

Jahrbuch I

Annuaire 2012



sc | nat 

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

Impressum

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)

Schwarztorstrasse 9 | 3007 Bern | Schweiz

Tel. +41 31 310 40 20 | Fax +41 31 310 40 29

info@scnat.ch | www.scnat.ch

Die Verantwortung für den Inhalt der einzelnen Jahresberichte
liegt bei den Mitgliedgesellschaften und Organen.

*La responsabilité pour le contenu de chaque rapport annuel
est auprès des organisations membres.*

Druck | *Impression:*

Ackermann Druck AG, Köniz

Bern, September 2012

ISSN: 1664-1361 (Print) | 1663-778X (Internet)

Inhaltsverzeichnis

Monitoringbericht SCNAT 2011	9
---	----------

Plattform Biologie	18
---------------------------------	-----------

Mitgliedsorganisationen

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie.....	20
Schweizerische Botanische Gesellschaft.....	23
Schweizerische Entomologische Gesellschaft.....	25
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.....	26
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie.....	27
Schweizerische Gesellschaft für Biochemie	28
Schweizerische Gesellschaft für Ernährung.....	29
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	31
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie.....	31
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften	33
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie.....	36
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie	36
Schweizerische Gesellschaft für Physiologie.....	37
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin	38
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie.....	39
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde.....	41
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie.....	43
Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik.....	44
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie	44
Schweizerische Zoologische Gesellschaft.....	46
Swiss Systematics Society	47
Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie	48

Arbeitsgruppen

National Committee of the International Union Pure and Applied Biophysics	49
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology	49
National Committee of the International Union of Biological Sciences	49
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	50
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences	50
National Committee of the International Union of Nutrition Sciences	50
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	50
National Committee of the International Union of Physiological Sciences	52

akademien-schweiz

Ethik-Kommission für Tierversuche.....	52
--	----

Plattform Chemistry	53
----------------------------------	-----------

Mitgliedsorganisationen

Schweizerische Chemische Gesellschaft	54
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie	58

Arbeitsgruppe

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	59
--	----

Plattform Geosciences	60
------------------------------------	-----------

Mitgliedsorganisationen

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz	62
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie	67
Schweizerische Geologische Gesellschaft	68

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft	70
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie	71
Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie	72
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie	73
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung	74
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost	75
Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	76
Schweizerische Paläontologische Gesellschaft	76
Schweizerischer Forstverein	77
Verband Geographie Schweiz	79
Arbeitsgruppen	
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze	80
Kommission für Phänologie und Saisonalität	81
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	83
Kommission für wissenschaftliche Speläologie	84
National Committee of the International Geographical Union	85
National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment	85
National Committee of the International Seismological Centre	86
National Committee of the International Union for Quaternary Research	87
National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics	87
National Committee of the International Union of Geological Sciences	88
National Committee of the International Union of Speleology	89
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research	89
Schweizerische Geodätische Kommission	89
Schweizerische Geologische Kommission	95
Schweizerische Geophysikalische Kommission	96
Schweizerische Geotechnische Kommission	96
Schweizerische Hydrologische Kommission	101
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	103
Schweizerische Kommission für Fernerkundung	105
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie	105
Platform Mathematics, Astronomy and Physics	106
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	108
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie	109
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften	111
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie	112
Schweizerische Gesellschaft für Statistik	112
Schweizerische Mathematische Gesellschaft	113
Schweizerische Physikalische Gesellschaft	117
Swiss Institute of Particle Physics	119
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte	119
Arbeitsgruppen	
Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz	119
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette	120
National Committee of the Committee on Space Research	121
National Committee of the International Astronomical Union	121
National Committee of the International Commission for Optics	121
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy	121

National Committee of the International Mathematical Union.....	121
National Committee of the International Union of Crystallography.....	122
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science	122
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics.....	123
National Committee of the Union radio-scientifique internationale.....	123
Schweizerische Kommission für Astronomie	124
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch.....	125
Swiss Committee on Space Research.....	126

Plattform Naturwissenschaften und Region..... 129

Mitgliedsorganisationen

Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	130
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	132
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	132
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	134
Engadiner Naturforschende Gesellschaft	134
Freiburger Naturforschende Gesellschaft.....	136
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	137
Naturforschende Gesellschaft Baselland	139
Naturforschende Gesellschaft Davos	139
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	140
Naturforschende Gesellschaft Luzern	141
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	141
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	142
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	142
Naturforschende Gesellschaft Uri	144
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	144
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	145
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	147
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	150
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	152
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	153
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	155
Società ticinese di scienze naturali.....	156
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève	157
Société neuchâteloise des sciences naturelles	157
Société vaudoise des sciences naturelles.....	157
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	158
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	160

Plattform Science and Policy 162

Arbeitsgruppen

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks.....	162
Forum Biodiversität Schweiz.....	171
Forum Genforschung	175
Forum for Climate and Global Change ProClim.....	177

akademien-schweiz

Interakademische Kommission Alpenforschung.....	182
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern KFPE.....	184
Network for Transdisciplinary Research td-net	187

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung SKPH	190
--	-----

Arbeitsgruppen Vorstand

Jury Prix Expo SCNAT	193
Jury Prix Média akademien-schweiz	193
Kommission Nachwuchsförderung	193
Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien ..	194
Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	195
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	196

Diverse Berichte 197

Archiv	197
Bibliothek	197
Prix A.F. Schläfli 2011	197

Finanzbericht 198

Adressverzeichnis

Organe der Akademie	215
Vorstand	215
Erweiterter Vorstand	215
Beirat	216
Ehrenmitglieder	216
Fördermitglieder	216
Revisionsstelle	216
House of Sciences	217
Plattform Biologie	219
Plattform Chemistry	222
Plattform Geosciences	222
Plattform Mathematics, Astronomy an Physics (MAP)	226
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	228
Plattform Science and Policy (SAP)	230
Arbeitsgruppen des Vorstandes	231
akademien-schweiz	233
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung	234
Vertreter der akademien-schweiz	236
Delegierte anderer Akademien und weiterer Institutionen	236
Archivar	236
Bibliothekar	236
Organisationseinheiten	237
Von der Akademie verwaltete Fonds	242
Gültige Statuten und Reglemente	244
Neue Statuten und Reglemente	246

Table des matières

Rapport Monitoring SCNAT 2011	9
Plate-forme Biologie	18
Organisations membres	
Association suisse d'ornithologie scientifique	20
Société botanique suisse	23
Société entomologique suisse	25
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie	26
Société suisse d'anthropologie	27
Société suisse de biochimie	28
Société suisse de nutrition	29
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles	31
Société suisse de microbiologie	31
Société suisse d'agronomie	33
Société suisse de physiologie végétale	36
Société suisse de pharmacologie et toxicologie	36
Société suisse de physiologie	37
Société suisse de phytatrie	38
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie	39
Société suisse pour la science des animaux de laboratoire	41
Société suisse de biologie de la faune	43
Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique	44
Association suisse de bryologie et de lichénologie	44
Société suisse de zoologie	46
Swiss Systematics Society	47
Union des Sociétés suisses de biologie expérimentale	48
Groupe de travail	
National Committee of the International Union Pure and Applied Biophysics	49
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology	49
National Committee of the International Union of Biological Sciences	49
National Committee of the International Union of Food Science and Technology	50
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences	50
National Committee of the International Union of Nutrition Sciences	50
National Committee of the International Union of Pharmacology	50
National Committee of the International Union of Physiological Sciences	52
académies-suisse	52
Commission d'éthique pour l'expérimentation animale	52
Platform Chemistry	53
Organisations membres	54
Société suisse de chimie	54
Société suisse de chimie alimentaire et environnementale	58
Groupe de travail	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry	59
Platform Geosciences	60
Organisations membres	62
Société suisse de pédologie	62
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie	67
Société géologique suisse	68

Société suisse de géomorphologie.....	70
Société suisse d'hydrogéologie.....	71
Société suisse d'hydrologie et de limnologie.....	72
Société suisse de météorologie.....	73
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire	74
Société suisse de neige, glace et pergélisol.....	75
Société suisse de minéralogie et de pétrographie	76
Société paléontologique suisse.....	76
Société forestière suisse.....	77
Association suisse de géographie	79
Groupes de travail	
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère.....	80
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité.....	81
Commission pour les mémoires paléontologiques suisses.....	83
Commission de spéléologie scientifique	84
National Committee of the International Geographical Union	85
National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment	85
National Committee of the International Seismological Centre	86
National Committee of the International Union for Quaternary Research.....	87
National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics	87
National Committee of the International Union of Geological Sciences.....	88
National Committee of the International Union of Speleology.....	89
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research	89
Commission géodésique suisse	89
Commission géologique suisse.....	95
Commission suisse de géophysique.....	96
Commission suisse de géotechnique	96
Commission d'hydrologie.....	101
Commission chimie et physique de l'atmosphère	103
Commission suisse de télédétection	105
Commission pour l'océanographie et la limnologie	105
Platform Mathematics, Astronomy and Physics	106
Organisations membres	
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie.....	108
Société suisse de cristallographie.....	109
Société suisse de logique et de philosophie des sciences.....	111
Société suisse d'optique et de microscopie	112
Société suisse de statistique	112
Société mathématique suisse	113
Société suisse de physique	117
Swiss Institute of Particle Physics	119
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique	119
Groupes de travail	
Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles	119
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette	120
National Committee of the Committee on Space Research.....	121
National Committee of the International Astronomical Union.....	121
National Committee of the International Commission for Optics	121
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy.....	121

National Committee of the International Mathematical Union.....	121
National Committee of the International Union of Crystallography.....	122
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science	122
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics.....	123
National Committee of the Union radio-scientifique internationale.....	123
Commission suisse d'astronomie.....	124
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch.....	125
Swiss Committee on Space Research.....	126

Plate-forme Sciences naturelles et région..... 129

Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	130
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	132
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	132
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	134
Societad engiadinaisa da ciencias natürelas	134
Société fribourgeoise des sciences naturelles	136
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	137
Naturforschende Gesellschaft Baselland	139
Naturforschende Gesellschaft Davos	139
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	140
Naturforschende Gesellschaft Luzern	141
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	141
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	142
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	142
Naturforschende Gesellschaft Uri	144
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	144
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	145
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	147
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	150
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	152
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	153
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	155
Società ticinese di scienze naturali.....	156
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève	157
Société neuchâteloise des sciences naturelles	157
Société vaudoise des sciences naturelles.....	157
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	158
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	160

Platform Science and Policy 162

Groupe de travail

Commission de recherche du parc national suisse	162
Forum biodiversité suisse.....	171
Forum recherche génétique.....	175
Forum for Climate and Global Change ProClim.....	177

académies-suisse

Commission interacadémique de recherche alpine	182
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement KFPE	184
Network for Transdisciplinary Research td-net	187

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research	190
Groupes de travail du Comité central	
Jury Prix Expo SCNAT	193
Jury Prix Média akademien-schweiz	193
Commission pour l'encouragement de la relève	193
Commission pour les bourses de voyages d'études concernant la botanique, la zoologie et les sciences de la terre.....	194
Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi	195
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz.....	196
Rapports divers	197
Archive	197
Bibliothèque	197
Prix A.F. Schläfli 2011	197
Rapport financier	198
Liste d'adresses	
Organes de l'Académie	215
Comité central	215
Comité élargi	215
Conseil d'experts	216
Membres d'honneur	216
Membre de soutien	216
Organe de contrôle	216
Maison des Sciences	217
Plate-forme Biologie	219
Platform Chemistry	222
Platform Geosciences.....	222
Platform Mathematics, Astronomy an Physics (MAP)	226
Plate-forme Sciences naturelles et régions	228
Platform Science and Policy (SAP).....	230
Groupes de travail du Comité central	231
académies-suissees	233
Organes externes avec représentation SCNAT permanente	234
Représentants des académies-suissees	236
Délégués des autres académies et d'autres institutions	236
Archiviste	236
Bibliothécaire	236
Unités d'organisation	237
Les fonds gérés par l'Académie	242
Statut et règlements en vigueur	244
Nouveaux statuts et règlements	246

Monitoringbericht SCNAT 2011

Bericht nach den Vorgaben und zuhänden des Staatssekretariates für Bildung und Forschung (gekürzt)

A. Grundaufgaben: Kurzer allgemeiner Rückblick auf das Jahr 2011

Meilensteine des Jahres 2011 in Bezug auf die Tätigkeiten der SCNAT im Rahmen ihrer Grundaufgaben.

Infrastrukturen und Dienstleistungen für die Forscher-Community

Als neue Mitgliedsgesellschaft wurde das Swiss Institute for Particle Physics (CHIPP) aufgenommen. Dies bedeutet eine gewichtige Stärkung der «Plattform MAP» in den Bereichen Früherkennung und Forschungskoordination, da CHIPP in diesem Tätigkeitsfeld seit vielen Jahren eine wichtige Funktion inne hat.

Wissenschaftlicher Austausch und Vernetzung

Im vergangenen Jahr konnte die «Plattform Biologie» ausgebaut werden. Verbunden mit der Aufstockung der Stellenprozente war auch eine Neubesetzung der Geschäftsstelle. Die Plattform hat ihre strategische Ausrichtung überprüft und konsolidiert.

Ein Netzwerk Swiss DNA-Barcoding, (mit dem Fernziel, Methoden zur systematischen Erfassung der Biodiversität zu erarbeiten) ist in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität und unterstützt durch das BAFU im Aufbau.

Ein wichtiger Schritt zum Aufbau des Schwerpunkts Energie war die Gründung einer Arbeitsgruppe Energie der SCNAT unter Einbezug aller Plattformen der SCNAT und der Kompetenzen der Schwesterakademien. Auf Grund der Einschätzung, dass das Thema für alle vier Akademien von Interesse ist, wurden von Anbeginn an auch die anderen drei Akademien zur Teilnahme eingeladen. Angedacht ist, die Arbeitsgruppe im Jahre 2012 in den Rang einer Steuerungsgruppe Energie des Akademienverbundes zu erheben.

Weiter hat ProClim- einen Workshop zum Einbezug der Sozialwissenschaften in der Energieforschung organisiert. Die SCNAT leistet damit einen wichtigen Beitrag, die Herausforderungen der künftigen Energieversorgung in einem ganzheitlichen, interdisziplinären Forschungsnetzwerk anzugehen.

Weiter wurden zahlreiche fachliche und fachübergreifende Tagungen durchgeführt. Herausgehoben sind nachfolgend einige Meilensteine und Anlässe mit besonderem Impact:

- Der Jahreskongress 2011 zum Thema «Dimensionality» vereinigte eine Reihe von internationalen Spitzenforschern aus der Chemie und den angrenzenden Disziplinen in Bern und bot dem grossen Publikum eine hochkarätige wissenschaftliche Auseinandersetzung mit einem wichtigen und aktuellen interdisziplinären Forschungsansatz.
- Das Swiss Geoscience Meeting 2011 in Zürich verzeichnete mit 19 Parallel-Sessions und ca. 700 Teilnehmenden wiederum eine neue Rekordbeteiligung. Der Anlass hat sich insbesondere bei den Nachwuchsleuten als wichtigster Anlass in der Community etabliert.
- Einer Gruppe von Initianten aus Mitgliedorganisationen der «Plattform Geosciences» und der Uni Bern ist es gelungen, den alle 4 Jahre stattfindenden Kongress der International Union for Quaternary Research (INQUA) zum ersten Mal überhaupt in die Schweiz zu holen. Dieser wissenschaftliche Mega-Anlass, der im Juli in Bern stattgefunden hat, verzeichnete mit über 2000 Teilnehmern eine starke internationale Beteiligung, insbesondere auch aus dem fernen Osten.

Wissenschaftspolitik

Die SCNAT hat sich mit ihren Fachorganen an folgenden Stellungnahmen beteiligt bzw. diese für die akademien-schweiz koordiniert:

- Meteorologiegesez
- Strategie Biodiversität Schweiz

- Ratifizierung der europäischen Landschaftskonvention durch die Schweiz
- Neudefinition von Basiseinheiten im Internationalen Einheitensystem SI
- Raumkonzept Schweiz

ProClim- organisierte wiederum 3 Parlamentariertreffen zum Schwerpunkt-Thema Energie und Klimaänderung. Die Ereignisse in Fukushima und der in der Folge beschlossene Verzicht auf die Kernenergie erforderten eine rasche Reaktion und entsprechende Umstellungen der Programme.

Die Morgenveranstaltung der Delegiertenversammlung stellte das Thema «Big Sciences» ins Zentrum. Angesichts der zunehmenden Bedeutung von grossen Projektverbunden in der Forschung – mit der entsprechenden Mittelbindung – stiess das Thema bei Delegierten und Gästen auf grosses Interesse.

Im Rahmen der Stärkung ihrer Rolle als wissenschaftspolitischer Akteur hat die Akademie-Führung eine Serie von bilateralen Gesprächen mit den Rektoren aller Schweizer Hochschulen gestartet.

Die SCNAT hat unter Federführung von ProClim- einen wichtigen Input der Forschenden zum Entwurf des Energieforschungskonzeptes des Bundes geleistet.

Früherkennung

Die SCNAT, als verantwortliche Akademie für das Ressort Früherkennung, vertrat die akademien-schweiz in den Sitzungen des Leitungsausschusses von TA-SWISS. Es wurde ein Grundlagenpapier für die Konzipierung von Koordination und Zusammenarbeit der vier Akademien und TA-SWISS erstellt. Eine Weiterentwicklung der darin vorgesehenen Massnahmen wird nur in Abstimmung mit der Organisationsentwicklung des Akademienverbundes möglich sein.

Im Nachgang zur Séance de réflexion des erweiterten Vorstands zu den potentiellen Auswirkungen der Entwicklung der Informationstechnologie in den Naturwissenschaften hat sich gezeigt, dass zu den geplanten Flagship-Initiativen der EU – fünf der sechs zur Auswahl stehenden Projekten haben einen Schweizer Lead/Beteiligung – in der Forscher Community ein grosser Informationsbedarf besteht. Die SCNAT hat in der Folge zum Human Brain Project kurzfristig eine Tagung organisiert. Angesichts der Bedeutung des Themas für die Schweizer Forschungsgemeinschaft werden 2012 im Rahmen von akademien-schweiz auch zu den 5 anderen Projekten solche Konferenzen organisiert. Der Tagungsbericht der Séance de réflexion «Von der Molekularbiologie zur synthetischen Biologie: neue Chancen, neue Risiken?» wurde publiziert. Die Tagung hatte zum Ziel, den Bedarf nach öffentlicher Diskussion des Themas abzuschätzen und allfällige Problemfelder zu identifizieren.

Ethik

Die Arbeiten zu spezifischen Fragestellungen im Bereich Ethik erfolgen im Akademieverbund.

Access and Benefit Sharing (ABS): in der Folge der Ergebnisse der Conference of the Parties 10 (COP 10) im Oktober 2010 in Nagoya wurden im Projekt ABS Anpassungen der strategischen Ausrichtungen und der Schwerpunkte vorgenommen.

Auf Ebene SCNAT hat die KFPE das neue Guidebook «Towards equitable and effective collaboration», bestehend aus den 11 Partnerschaftsprinzipien und den 6 zentralen Fragen, einer internationalen Vernehmlassung unterzogen. Die zahlreichen, positiven und konstruktiven Rückmeldungen von namhaften Institutionen und Personen aus Nord und Süd belegen, dass die Weiterentwicklung der Guidelines auf ein grosses internationales Echo stösst. Die Guidelines wurden auch am letzten IFORD (International Forum of Research Donors) Meeting im Juni 2011 präsentiert und haben einige ausländische Forschungsförderer zu Beiträgen und Kommentaren veranlasst.

Ausgewählte Dialog-Aktivitäten

- Ein Schwerpunkt war das Internationale Jahr der Chemie 2011. Zahlreiche Anlässe für die Öffentlichkeit wurden in der ganzen Schweiz durchgeführt. Nationale Hauptevents waren die gut besuchte Eröffnungs-Veranstaltung und der Jahreskongress des SCNAT, beide in Bern. Mit Aktionen wie den Kaffeerahmdeckeli oder der Sonder-Briefmarke konnte auch ein breites Publikum auf die Bedeutung der Chemie aufmerksam gemacht werden.

- Ein zweites mehrjähriges Grossprojekt ist die Umgestaltung des Webauftritts der SCNAT: das «Portal Naturwissenschaften Schweiz» befindet sich im Aufbau und soll künftig die Internet-Drehzscheibe für naturwissenschaftliche Themen und Aktivitäten in der Schweiz bilden.
- Die SCNAT (ProClim-) koordiniert im Bericht «Zukunft Stromversorgung Schweiz» der akademien-schweiz (lead SATW) das umfangreichste Kapitel «Stromerzeugung», mit Beteiligung von 45 Experten.
- Das OcCC hat im November in Bern einen Workshop zu Anpassung an den Klimawandel organisiert.
- ProClim- ist weiterhin im wissenschaftlichen Komitee des Nationales Klimaforums engagiert. Die 5. Ausgabe dieser Tagung hat am 15. September 2011 zum Thema «Global Benchmarks – Energy, Cleantech, Mobility» in Thun stattgefunden und hat primär Führungspersonen aus Wirtschaft, Verwaltung und Politik als Zielpublikum.
- Die Kurzfassung der Publikation «Biodiversität in der Schweiz» zuhanden von Politik und Verwaltung stiess in den anvisierten Kreisen auf eine sehr grosse Nachfrage.
- Im Rahmen der Ausarbeitung der «Strategie Biodiversität Schweiz» durch den Bund hat die SCNAT einen gut besuchten Informationsanlass durchgeführt.
- An zwei Symposien je in der Deutschschweiz und der Romandie hat die «Plattform Biologie» im Rahmen des Schwerpunkts «Ernährung» den Einfluss der Ernährung auf die Gesundheit thematisiert.
- Die «Plattform Geosciences» hat für die Sonderausstellung «Warum ist die Erde warm» im Tropenhaus Frutigen zu den Themen: Geothermie, natürliche Strahlung im Gestein und Geologie die wissenschaftliche Unterstützung gewährleistet und ein Booklet zur Ausstellung produziert.
- Aufbau eines Web-basierten Geologie-Portals (Lead: Bereich Landesgeologie der swisstopo)
- ScienceComm'11 Tagung zum Thema «Wissenschaftskommunikation für Kinder und Jugendliche»: Die SCNAT war an der Organisation dieses Forum aktiv beteiligt (lead: Science et Cité) und mit einem Stand präsent. Seitens der Teilnehmenden wurde der Wunsch nach einer Fortführung des Anlasses geäussert, da bisher eine solche Plattform fehlte.
- Die naturforschende Gesellschaft im Unterwallis «La Murithienne» hat im Rahmen ihres 150-Jahr-Jubiläums ein Kolloquium zur Rolle der naturforschenden Gesellschaft in der Entwicklung des Tourismus und des kulturellen Selbstverständnisses durchgeführt, das von vielen Repräsentanten aus Politik und Kultur des Kanton Wallis besucht wurde.
- Die Aargauer Naturforschende Gesellschaft ANG hat im Rahmen ihres 200 jährigen Bestehens in den Stadtzentren von Aarau und Baden 2 eintägige Wissensmärkte durchgeführt. Die gute Beteiligung von ansässigen Firmen, Schulen und Verwaltungseinheiten mit naturwissenschaftlich ausgerichteten Tätigkeiten, die intensive Sponsoren-Suche durch die Organisatoren sowie die attraktiven zentralen Standorte haben zum grossen Erfolg der Anlässe beigetragen.

Weiter haben der Vorstand von akademien-schweiz, der SCNAT und der SNF einer gemeinsamen Trägerschaft der Zeitschrift «Horizonte» zugestimmt. Die SCNAT kann damit ein vielfach grösseres Publikum als bisher erreichen.

Internationale Zusammenarbeit

Dank der personellen Stärkung des Ressorts Internationale Zusammenarbeit in der Geschäftsstelle der SCNAT konnte eine Strategie zur Internationalen Zusammenarbeit des Akademienverbundes erarbeitet und nach mehrmaliger Lesung in den Gremien des Verbundes verabschiedet werden. Aus forschungspolitischen Überlegungen sind die akademien-schweiz, nach Vorarbeiten durch den Ressortleiter, auf Ende 2011 aus der ESF ausgetreten.

Weitere Aktivitäten:

- Treffen des ICSU Committee on Freedom and Responsibility in the conduct of Science (CFRS) im Mai 2011, mit Workshop zu Access and Benefit Sharing (ABS). In der Folge verabschiedete das ICSU-CFRS eine von der SCNAT erarbeitete Advisory Note zum Thema.
- Stellungsbezug zum neuen Europäischen Forschungsrahmenprogramm «Horizon 2020»
- Erfolgreiche Nomination von Hans Hurni als Vertreter der Wissenschaft in der offiziellen Schweizer Delegation an die UN Conference on Sustainable Development (Rio+20)
- Erfolgreiche Portierung von Schweizer Forschenden in die EASAC Arbeitsgruppen «Impacts of Extreme Weather» und «Carbon Capture and Storage».
- Experten der SCNAT leisteten den Hauptbeitrag der Schweiz in der EASAC-JRC Arbeitsgruppe, die den Bericht «Impact of engineered nanomaterials on health: considerations for benefit-risk assesment» publiziert hat.
- das Projekt KLSC (Knowledge, Learning and Societal Change) wurde, nicht zuletzt auf Bestreben der Schweiz, von der IHDP-Leitung angenommen. Ch. Ritz (Leiter ProClim-) ist als Mitautor des Science Plans beteiligt und hat einen Workshop zur Finalisierung der Projekteingabe organisiert.
- Urs Neu (ProClim-) hat die Leitung im Projekt IMILAST, eine weltweite Studie zum Vergleich von Methoden der Sturmanalyse, Unterstützung durch Swiss Re.

Personalia:

ICSU hat Hans Rudolf Ott, Präsident der «Plattform MAP», für eine zweite Amtsperiode als Schatzmeister wiedergewählt.

Jürg Pfister wurde per Januar 2011 zum Präsidenten der International Foundation for Science (IFS) gewählt. Unter seiner Ägide – nach einer vorgängigen externen Evaluation und einem weltweiten Envisioning Process (Beiträge in unterschiedlicher Form von 4400 Personen) – erarbeitete IFS eine neue Strategie für die Jahre 2012–2020.

Jürg Pfister wurde als Vertreter des Akademienverbundes in den Vorstand der All European Academies (ALLEA), den Dachverband der europäischen Akademien, gewählt.

Nachwuchsförderung

Die Kommission Nachwuchsförderung hat die Strategie der Nachwuchsförderung der SCNAT vorgelegt, sie wurde vom Vorstand im Dezember 2011 verabschiedet. Weiter hat die Kommission auf Ebene der Plattformen der SCNAT die Koordination von Projekten und Aktivitäten an die Hand genommen.

Unter Federführung der SCNAT haben die akademien-schweiz eine Skizze zur MINT-Förderung in der Schweiz zu Händen des SBF erarbeitet und eingereicht.

Die SCNAT hat, zusammen mit der SATW, die Webplattform educa.MINT am 1. November 2011 in Betrieb genommen (Lead SATW). Die Plattform ist in den offiziellen Schweizer Bildungsserver educa integriert und hat damit den optimalen, gut etablierten Zugang zum anvisierten Zielpublikum, den Lehrern, erreicht.

Schliesslich hat sich die SCNAT via die «Plattform MAP» für den Aufbau der Stiftung MINT Education engagiert.

Weitere Aktivitäten:

- Mitarbeit am MINT Nachwuchsbarometer (lead SATW), welches die Motive für eine Ausbildungswahl in den MINT-Fachgebieten erheben soll.
- Standbetrieb an der Messe «tun Zürich», im Rahmen der Züspa, gemeinsam mit der SATW, mit Präsentation des Klimakoffers der «Plattform NWR»

- Standpräsenz an der Tagung «Bildung und Nachwuchsförderung im Disziplinenverbund MINT» der Stiftung educa mint am 23.11. in Olten.
- 2. interdisziplinärer Doktorandenworkshop «From biological machines to molecular devices of the future», erfolgreich gemeinsam organisiert von den Plattformen Biologie und MAP (Rigi-Workshop).
- Mit der Herausgabe des Buches «Chemie mit Globi» ist es gelungen, in grossem Stil und mit nachhaltiger Wirkung Kinder für die Chemie zu sensibilisieren.
- Summer School «Le secrets des gènes» der «Plattform Biologie» in Genf, für GymnasiastInnen. Die Summer School war ausgebucht und hat die Erwartungen erfüllt.

Allgemein (Management, Finanzen, Infrastruktur)

Wichtigster allgemeiner Punkt, der die SCNAT-Gremien stark beschäftigt, ist die als ungenügend eingestufte Finanzierung. Die SCNAT ist seit 1992 nur knapp unter der Teuerung und weit unter dem Durchschnitt des BFI-Bereichs gewachsen. In Anbetracht der zunehmenden Aufgaben und des grundsätzlich tiefen Finanzierungsniveaus, entsteht der Eindruck eines Aushungerns über einen langen Zeitraum. Die Konsequenzen sind spürbar: primär eine Demotivation bei den vielen freiwillig engagierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern und die Schwierigkeit, die zentralen Aufgaben mit der nötigen Schubkraft anzugehen.

Die erweiterte Vorstand stimmte einer Revision der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT zu. Damit ist in der GO nun präzisiert unter welchen Bedingungen ein bereits aktives Vorstandsmitglied das Präsidium der SCNAT übernehmen kann. In der Folge wählte die Delegiertenversammlung im Mai Prof. Thierry Courvoisier zum Nachfolger des per Ende 2011 abtretenden Präsidenten Prof. Denis Monard.

Der erweiterte Vorstand verabschiedete im Oktober das totalrevidierte Personalreglement, der Vorstand im Dezember die Anhänge dazu. Damit kam ein langer Prozess zum Abschluss, welcher im Personalbereich zu einer Konsolidierung (Pflichtenhefte) und sanften Modernisierung (Lohn- und Personalwesen) führte.

Mit dem Konsolidierungsprogramm K3 begann im Sommer 2011 nach intensiven Vorarbeiten ein für die Akademie wichtiges Erneuerungsprogramm. Es besteht aus drei eng verzahnten Teilen: einem Prozess-Projekt zur Konsolidierung der Arbeitsprozesse innerhalb der SCNAT, einem IT-Projekt zur Konsolidierung der IT-Systemlandschaft sowie einem Webprojekt zum Aufbau eines gänzlich neuen Webportals für die Naturwissenschaften in der Schweiz. Das Programm K3 bedeutet in kurzer Zeit einen für die SCNAT sehr grossen personellen und finanziellen Aufwand, weshalb dafür teilweise auf das Sondervermögen der SCNAT zurückgegriffen wird.

Die SCNAT hat mit konkreten Vorarbeiten für ihr 200-Jahr-Jubiläum im Jahre 2015 begonnen (Einsetzen eines Organisationskomitees, Entwicklung von Vision und Zielen etc.).

B. Koordinierte Aufgaben: Zielerreichung der Aufgaben unter Verantwortung der SCNAT

Früherkennung

Klimaänderung und Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?

Die KPFE und ProClim- haben im Rahmen des Projektes «Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?» im November und Dezember drei Workshops (WS) durchgeführt: Zwei WS zum Thema Migration (Lead Institution: Universität Neuenburg unter der Leitung von Prof. E. Piguet) und ein WS zum Thema Gesundheit (Lead: Swiss TPH). Alle drei WS konnten mit hochkarätigen TeilnehmerInnen abgehalten werden und brachten Experten aus unterschiedlichen Communities zusammen. So nahmen an allen WS auch ausländische Experten teil, wie beispielsweise Mitglieder der Science Foresight Gruppe aus UK, welche eben gerade eine neue Studie zu «Migration and environmental global change» herausgegeben haben (vgl. Nature Vol. 478: 447-449).

Koordination der Forschung über Pärke von nationaler Bedeutung und weitere Schutzgebiete

Ein Katalog mit 8 parkübergreifend zu bearbeitenden Themen wurde erarbeitet und eine Vernehmlassung dazu durchgeführt. Im Rahmen einer gut besuchten Tagung «Pärke und Forschung» in Wölflinswil (Aagauer Jurapark) wurden die 8 Themen anhand von konkreten Beispielen mit Vertretern aus den Pärken diskutiert. Die Projekt- und Personendatenbank «Parkforschung Schweiz» wurde laufend aktualisiert. An der Tagung in Wölflinswil (siehe oben) wurde eine Auswertung der Daten in Form einer Übersicht über die laufende Parkforschung vorgenommen. Zusätzlich wurde im Auftrag des BAFU zusammen mit der ICAS, ProClim- und dem Netzwerk alpiner Schutzgebiete 21 Schutzgebiete nach deren Umgang mit erneuerbaren Energien befragt, und Konflikte zwischen Natur-/Landschaftsschutz und der Produktion von erneuerbaren Energien beurteilt (Bericht in d, f und i). Die Ergebnisse werden in das Projekt «Lösungsansätze im Konfliktfeld erneuerbare Energien und Raumnutzung» integriert.

Nachhaltigkeit in Lehre und Forschung

Sowohl national wie international zeigte sich grosses Interesse am Thema und Produkt. Je ein bedeutendes nationales und internationales Anschlussprojekt konnte 2011 realisiert werden. Ausserdem wurden die Thesen für «Nachhaltige Entwicklung in Lehre und Forschung» und die dazugehörige Bestandsaufnahme am 17. Januar 2011 am Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung in Wien vorgestellt:

Von der Schweizerischen Universitätskonferenz wurde das td-net im März beauftragt, gemeinsam mit den Universitäten und eidgenössischen Hochschulen eine Projektskizze für ein SUK-Programm «Nachhaltige Entwicklung in Lehre und Forschung (5 Mio.; 2013–2016) auszuarbeiten. Die Skizze wurde – unterschrieben von den Präsident/innen aller Universitäten und der beiden eidgenössischen Hochschulen – am 30. September 2011 bei der SUK eingereicht.

Im Rahmen des FP7 Projektes «Visions for Research and Development for Sustainable Development» (<http://www.visionrd4sd.eu/>) wurde am 15. Dezember 2011 der Final Draft der «Country Case Study Switzerland» publiziert. Mit den Ergebnissen und Erfahrungen aus der Schweiz wirkte td-net aktiv an zwei Projekttreffen (Stockholm und Venedig) mit.

Alpenforschung

2011 wurde unter der Federführung des «Netzwerks Regionalentwicklung und Grossschutzgebiete» der internationale Workshop «Schutzgebiete & Regionalentwicklung» in Frankreich durchgeführt. Zudem wurde ein nationales Symposium an der Rio-Vorbereitungskonferenz in Luzern organisiert.

Lösungsansätze im Konfliktfeld erneuerbare Energien und Raumnutzung

Die Energieszenarien wurden der aktuellen Entwicklung angepasst und neue technische Möglichkeiten integriert. Der Berichtsentwurf liegt vor. Nach einem ersten Review wurden die Kapitel noch einmal überarbeitet, ergänzt und harmonisiert. An einem Syntheseworkshop am 18. Oktober 2011 wurde der Syntheseentwurf ausführlich diskutiert und anschliessend noch einmal überarbeitet. Der Abschluss des Projekts und die Veröffentlichung des Berichts erfolgt im Jahr 2012.

Materialressourcen, Kreisläufe und Nachhaltigkeit – Teilprojekt Natürliche Ressourcen

Das Präsidium der Arbeitsgruppe «Netzwerk Ressourcen Schweiz» wurde Rainer Kündig von der Schweizerischen Geotechnischen Kommission (SGTK) übertragen. Die Datensammlungen der SGTK wurden daher im Hinblick auf die Projektziele ergänzt, klassiert und auf dem Server der SGTK strukturiert abgelegt. Die Klassierung erfolgt nach mineralischen Rohstoffen, Rohstoffindustrien und Materialkreisläufen. Mitglieder der Arbeitsgruppe nahmen an Planungssitzungen zum und am World Resources Forum in Davos (19.–21. September 2011) teil; wichtige Kontakte zu nationalen und internationalen Organisationen mit ähnlichen Zielrichtungen konnten geknüpft werden. Weiter wurden Kontakte mit bestehenden Gruppierungen an der Empa (Technology & Society Lab) geknüpft und gefestigt. Insbesondere im Bereich der seltenen Elemente kam es zu verschiedenen Treffen (Meetings und Workshops). Zum Bereich Steine & Erden bestehen bereits gute Verbindungen.

Ethik

Das Engagement der SCNAT erfolgt im Rahmen der beiden folgenden Projekte der akademien-schweiz:

Wissenschaftliche Integrität

Positionspapier «Tierversuche in der Grundlagenforschung»

Dialog

Vorbereitung AlpenWoche 2012

Im Vordergrund stand die Organisation des Symposiums «Polarisierte Alpen – Stellenwert der Alpen in der Schweiz» im Rahmen der Vorbereitungskonferenz Rio+20 vom 10.–12. Oktober in Luzern, welche von DEZA und ARE organisiert wurde. Ergebnisse des Symposiums sind zusammengefasst und werden Anfang 2012 veröffentlicht. Die CH-Delegation nach Rio 2012 konnte mit einem kompetenten Wissenschaftler (Hans Hurni) ergänzt werden. Die Vorbereitung der AlpenWoche2012, welche aus Anlass der schweizerischen Präsidentschaft der Alpenkonvention (BR Leuthard) in Valposchivo durchgeführt, verläuft planmässig.

Veranstaltungsreihe «Wissen schafft Dialog»

Die Tagung «Kristallkugeln 2.0 – Wie Forschende über die Zukunft reden» wurde am 14.12. erfolgreich in Bern durchgeführt.

C. Sonderaufgaben: Zielerreichung

Forschungskoordination Nationalpark

Neben den Grundaufgaben zur Forschungskoordination wurde das Projekt «Synthese 100 Jahre Nationalparkforschung 1914–2014» anlässlich von 2 Sitzungen und einer Klausurtagung vorangetrieben. Die Aufbereitung langjähriger Datenreihen erfolgt sukzessive im Rahmen der diversen für 2014 vorgesehenen Publikationen. Für ein breiteres Publikum wurden 2 Faltblätter (Ameisen, Steinbock)

und durch den SNP die Cratschla veröffentlicht. Zudem sind 3 historische Publikationen in der Reihe Nationparkforschung (Nr. 96-98) in Vorbereitung (Druck 2012).

Geologische Landesaufnahme

Eine Vielzahl von Arbeiten und Projekten wurden gemäss dem Arbeitsprogramm der Kommission mit Finanzierung durch die Landesgeologie (swisstopo) realisiert. Viele dieser Tätigkeiten sind Bestandteile langjähriger Programme und Messreihen. Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang das 150-jährige Bestehen der Schweizerischen Geodätischen Kommission 2011. Hier aufgelistet sind daher nur diejenigen Projekte welche 2011 abgeschlossen wurden:

- Beiträge zur Geologie der Schweiz – Teil Geophysik: No. 44: **«Seismic Atlas of the Swiss Molasse Basin.»** A. Sommaruga et al.
- Beiträge zur Geologie der Schweiz – Teil Geotechnik: No. 96: **«La minéralogie de l'uranium dans le massif des Aiguilles Rouges.»** N. Meisser, 255 Seiten
- Beiträge zur Geologie der Schweiz – Teil Geotechnik: No. 97: **«Kieselkalke der Schweiz: Charakterisierung eines Rohstoffs.»** C. Bärtschi, 170 Seiten
- Geotechnische Kommission: Kapitel Beitrag am Buch: **«Kiese und Sande der Schweiz – Zuschläge für die Nachstellung historischer Mörtel und Putze»** (Kapitel: Klassifikation, Geologie und Petrografie schweizerischer Kies- und Sandvorkommen von K. Zehnder)
- Beiträge zur Geologie der Schweiz – Geologische Spezialkarten der Schweiz **«Strukturgeologische Karte Helvetikum»** 1:100'000, 7 grossformatigen Karten. A. Pfiffner et al.
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 81: **«Global Gravity Field Determination Using the GPS Measurements Made Onboard the Low Earth Orbiting Satellite CHAMP»** L. Prange, 213 Seiten
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 80: **«Sea Surface Topography and Marine Geoid by Airborne Laser Altimetry and Shipborne Ultrasound Altimetry»** P. Limpach, 207 Seiten
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 79: **«In-flight Quality assessment and Data Processing for Airborne Laser Scanning»** P. Schaer, 166 Seiten
- Bericht der Geodätischen Kommission vorgestellt an der 25. Generalversammlung der International Union of Geodesy and Geophysics in Melbourne, Australien, Juni/Juli 2011: **«Swiss National Report on the Geodetic Activities in the years 2007 to 2011.»** 166 Seiten.
- Jubiläumssymposium zu den 150 Jahren (1861 – 2011) der Schweizerischen Geodätischen Kommission. ETH Zürich, 10. Juni 2011
- Beteiligung der Schweizerische Geotechnische Kommission am Aufbau eines «Netzwerk Natürliche Ressourcen», Siehe Punkt «Materialressourcen, Kreisläufe und Nachhaltigkeit – Teilprojekt Natürliche Ressourcen».

Kryosphären-Beobachtung

Anforderungen an eine einheitliche Daten-Struktur und die begleitenden Meta-Daten konnten festgelegt werden. Die Lokalisierung der Geschäftsstelle am Geografischen Institut der Uni Zürich konnte vorläufig für zwei Jahre gesichert werden. In mehreren Sitzungen mit der Alpen-Redaktion wurde Timing, Anforderungen, Struktur und Inhalt der Kryosphären-Berichterstattung für ein breites Publikum besprochen und schriftlich geregelt.

D. Ressourcen zu Erfüllung der Aufgaben im Jahr 2011

Leistungsbereiche	Ressourcen 2011 inkl. Drittmittel	Verteilungsplan 2011
A Grundaufgaben Total		8'123'000
a) Wissenschaftlicher Austausch und Wissensverbreitung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'810'98 1'098'900 33.3
b) Internationale Zusammenarbeit / Vernetzung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'268'428 495'000 15.0
c) Nachwuchsförderung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	915'842 359'700 10.9
d) Früherkennung (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'092'092 425'700 12.9
e) Ethik (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	173'581 69'300 2.1
f) Dialog (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'861'077 729'300 22.1
B Koordinierte Aufgaben* Total		316'875
Früherkennung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	110'676 42'900 1.3
Ethik	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	17'591 6'600 0.2
Dialog	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	188'608 72'600 2.2
Total: Budget SCNAT 2011 und Anteil SCNAT am Budget akademien-schweiz von 316'875 (Summe von A und B)	Budget Milizbeitrag Gesamte Ressourcen Davon Bundesbeitrag Davon Eigen- + Drittmittel	8'439'875 3'300'000 11'739'875 5'484'375 2'955'500
C Sonderaufgaben** Total		1'772'000
a) Über gebundene Bundesbeiträge finanzierte Projekte	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'262'000 495'000 15.0
b) Über ordentliche Bundesmittel finanzierte Projekte	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	510'000 198'000 6.0

* In die Berechnung einbezogen sind die Anteile der SCNAT am Budget von akademien-schweiz (25 Prozent von 1'267'500). Zur Information: In den Grundaufgaben (SCNAT-Budget) sind bereits zugesprochene Beiträge der akademien-schweiz von 287'500 enthalten.

** Die unter C aufgeführten Beiträge sind Auszüge von in A und B integrierten Mitteln

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Präsident: Prof. Jean-David Rochaix

Zusammenfassung

Die «Plattform Biologie» führte zum zweiten Mal erfolgreich eine Summer School für GymnasiastInnen durch und konzipierte in Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Systematik eine Summer School für 2012 im Bereich Systematik der Pflanzen.

Nach einjährigem Unterbruch wurde der interdisziplinäre Rigi-Workshop für DoktorandInnen wieder erfolgreich durchgeführt und konnte auch für das Jahr 2012 vergeben werden.

Neu organisierte die Plattform eine Podiumsdiskussion zum Thema Ernährung in Lausanne und in Zürich für die interessierte Öffentlichkeit. In zwei Fachvorträgen zu den Themen «Mikroorganismen, Freund oder Feind» und «mediterrane Ernährung» wurden die Grundlagen für eine angeregte Diskussionsrunde gegeben.

In Ausblick auf den 500-jährigen Geburtstag von Andreas Vesalius erarbeitete die Plattform in Zusammenarbeit mit der Fondation Claude Verdan, Musée de la Main ein Projekt für eine Wanderausstellung.

In Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität unterstützte die Plattform die Bildung eines Netzwerkes von Wissenschaftlern im Bereich «Swiss DNA barcoding» mit der Organisation eines Workshops für interessierte Wissenschaftler zu diesem Thema und der Unterstützung der Organisation einer nationalen Tagung.

In Ausblick auf das geplante Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» der SCNAT diskutierte die Plattform Projekte und mögliche Partner zur Betreibung von Themenportalen.

Die Plattform unterstützte die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern in der Organisation eines Workshops mit Wissenschaftlern zum Thema «Food and nutrition security».

In Vorbereitung auf die Flagship Series «The big six – die EU Flagship-Initiative im Fokus der Akademien der Wissenschaften Schweiz» bereitete die Plattform die Tagung «Perspectives of High Power Computing in Neurosciences» vor.

Tagungen / Kurse

In Zusammenarbeit mit der Plattform Mathematik, Astronomie und Physik wurde der Rigi-Workshop «From biological machines to molecular devices of the future» unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Roderick Lim (Biozentrum, Universität Basel) durchgeführt.

Für die Durchführung des Rigi-Workshops 2012 wurden vier Bewerbungen eingereicht. Das Plattformpräsidium hat sich für das Projekt mit dem Titel «How to improve animal studies in experimental biology: From A to Z », eingereicht von der Gesellschaft für Versuchstierkunde und der USGEB, wissenschaftliche Organisatoren, Dr. Beat Riederer (Universität Lausanne) und Dr. Gisèle Ferrand (Universität Lausanne), entschieden. Der Workshop ist mit 40 Teilnehmenden voll besetzt. Das Projekt und Programm für den Rigi-Workshop 2012 sowie ein zusammenfassender Bericht des Rigi-Workshops 2011 können auf <http://biologie.scnat.ch/d/Veranstaltungen/rigi-workshop/index.php> eingesehen werden.

Internationale Aktivitäten

Die internationalen Aktivitäten der «Plattform Biologie» wurden ausschliesslich durch die Landeskomitees wahrgenommen.

Nachwuchsförderung

Zum zweiten Mal führte die Plattform eine Summer School unter dem Titel «Les secrets des gènes» für GymnasiastInnen aus der ganzen Schweiz durch. Karl Perron, Luis-Lopez-Molina, Patrick Linder, Michel Goldschmidt-Clermont und Jean-David Rochaix von der Universität Genf führten mit 19 MittelschülerInnen aus der ganzen Schweiz Experimente durch, organisierten Vorträge und besuchten das SIB und die Genom-Plattform der Universität Genf. Das Feedback der Teilnehmenden war durchwegs positiv und die Organisatoren zeigten sich beeindruckt vom Enthusiasmus und dem Interesse der SchülerInnen. Eine Wiederholung der Summer School ist in den nächsten zwei Jahren im Bereich Systematik vorgesehen. Für 2012 wurde in Zusammenarbeit mit der Swiss Systematics Society eine Summer School «Pflanzenvielfalt verstehen» konzipiert und ausgeschrieben.

Beschreibung und Programm der Summer School «le secret des gènes» und «Pflanzenvielfalt verstehen» können auf <http://biologie.scnat.ch/d/Veranstaltungen/index.php> eingesehen werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das Plattformpräsidium traf sich zu fünf ordentlichen Sitzungen, die einerseits der Projektkoordination dienten, andererseits aber auch zur Bearbeitung der Beitragsgesuche der Fachgesellschaften und Arbeitsgruppen genutzt wurden.

Das Präsidium organisierte zudem eine Delegiertenversammlung der Plattform für die PräsidentInnen der Mitgliedgesellschaften und Landeskomitees. Zum Auftakt hielt Prof. Beat Keller ein Referat über die Versuche des Weizenkonsortiums des Nationalen Forschungsprogramms 59 «Nutzen und Risiken der Freisetzung gentechnisch veränderten Pflanzen».

Die Plattform unterstützte die Organisation einer Tagung «Barcoding Swiss Biodiversity» und die Bildung eines Netzwerkes für Swiss DNA-barcoding administrativ (Leitung Prof. Jan Pawlowski (Universität Genf) und Prof. Edward Mitchell (Universität Neuenburg). Informationen zur Tagung können auf <http://bioseminars.unige.ch/seminars/791> eingesehen werden.

Die Plattform unterstützte die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern in der Organisation eines Workshops mit Wissenschaftlern zum Thema «Food and nutrition security». Zusätzliche Informationen und die am Workshop gehaltenen Inputpräsentationen können auf www.kfpe.ch/key_activities/workshops/nutrition-2011.php eingesehen werden.

In Ausblick auf das geplante Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» der SCNAT diskutierte die Plattform Projekte und mögliche Partner zur Betreibung von Themenportalen. Erste Überlegungen wurden zu einem Themenportal im Bereich «Systematik als Grundlagewissen für die Biodiversität» gemacht.

In Vorbereitung auf die Flagship Series «The big six – die EU Flagship-Initiative im Fokus» der Akademien der Wissenschaften Schweiz bereitete die Plattform die Tagung «Perspectives of High Power Computing in Neurosciences» vor. Mehr Informationen zur Tagung können auf <http://neuroscience.scnat.ch/> eingesehen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2014 jährt sich der Geburtstag von Andreas Vesalius, einem grossen Anatomen mit Bezug zur Schweiz, zum 500. Mal. Die Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryo-

logie (SAGHE) schlug vor, zu diesem Anlass eine Ausstellung zu konzipieren. Wichtig ist dem Präsidium dabei, einen Bezug zur heutigen Zeit, etwa zu bildgebenden Verfahren in der Medizin, zu schaffen. Die «Plattform Biologie» hat in Zusammenarbeit mit Mitarbeitenden der Stiftung Verdan, Musée de la main ein Projekt ausgearbeitet und den Kontakt mit den Schwesterakademien und Science et Cité sowie zu verschiedenen Museen in der Schweiz aufgenommen.

Das Plattformpräsidium führt jährlich je eine Podiumsdiskussion in der französischen und der deutschen Schweiz zu einem aktuellen Thema der Biologie für die interessierte Öffentlichkeit durch. Die erste Ausgabe fand am CHUV in Lausanne und der Universität Zürich unter dem Titel «Nous sommes ce que nous mangeons», «Man ist, was man isst» statt.

Im Jahr 2012 wird das Präsidium eine Podiumsdiskussion zum Thema «Biotreibstoffe der 2. Generation» durchführen.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie *Association suisse d'ornithologie scientifique*

Präsident: Dr. Olivier Biber

Zusammenfassung

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Publikation des Historischen Brutvogelatlas

Ala:

Digitalisierung der Ornithologischen Beobachters bis ins Jahr 1959 zurück

Durchführung und Abschluss des Lehrgangs «Wissenschaftliche Ornithologie»

Durchführung von 3 Kursen: «Vielfalt einheimischer Säugetiere», «Revierkartierung», «Mauser und Altersbestimmung»

Vernissage des ornithologischen Feldführers für Ghana in Accra (Ghana)

Stellungnahme zur Teilrevision der Jagdverordnung

Publikationen

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

55 Originalarbeiten in wissenschaftlichen Zeitschriften und Proceedings

5 Kapitel in Büchern

4 Berichte

19 Artikel und Broschüren in populärer Form

3 Bachelorarbeiten

6 Masterarbeiten

Bücher:

Kéry, M. & M. Schaub (2012): Bayesian population analysis using WinBUGS: a hierarchical perspective. Academic Press, Boston.

Knaus, P., R. Graf, J. Guélat, V. Keller, H. Schmid & N. Zbinden (2011): Historischer Brutvogelatlas. Die Verbreitung der Schweizer Brutvögel seit 1950 / Atlas historique des oiseaux nicheurs. La répartition des oiseaux nicheurs de Suisse depuis 1950. Schweizerische Vogelwarte / Station ornithologique suisse, Sempach. 336 S.

Ala:

Herausgabe der deutsch-sprachigen wissenschaftlichen Zeitschrift «Der Ornithologische Beobachter», Band 108, 4 Hefte, 15 Hauptbeiträge, 2 Kurzbeiträge, 356 Seiten, 11 Seiten Index, finanzielle Unterstützung durch die SCNAT.

Nos Oiseaux:

Publication de la revue «Nos Oiseaux», volume 58, 4 fascicules, 252 pages numérotées et 28 hors 28 hors numérotation, 3 éditoriaux, 8 articles, 10 notes brèves, 2 chroniques, 1 synthèse des recensements d'oiseaux d'eau, 1 rapport de la Commission de l'avifaune suisse et 9 comptes rendus divers avec le soutien de la SCNAT.

Ficedula:

Herausgabe der italienisch-sprachigen Zeitschrift «Ficedula»

Tagungen / Kurse

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

35 Mittagskolloquien

71. Tagung der ehrenamtlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Lehrtätigkeit an den Universitäten Basel, Bern, Zürich, Hochschule für Landwirtschaft Zollikofen

Kurse & Workshops

Ala:

3 Kurse

2 Kurzreisen

Lehrgang wissenschaftliche Ornithologie

Nos Oiseaux:

1 assemblée générale

1 réunion scientifique commune de la Centrale ornithologique romande et de la Station ornithologique suisse

Ficedula:

15 Exkursionen

2 Jugendkurse je 1 Woche

2 Tagung Ficedula — Vogelwarte — SVS (in Bellinzona)

1 Tagung mit Bauern

Internationale Aktivitäten

Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit vor allem durch die Schweizerische Vogelwarte Sempach mit folgenden Forschungsinstitutionen und Vereinigungen:

EURING, European Union for Bird Ringing

International Ornithological Committee

European Ornithologists' Union

European Bird Census Council

Wetlands International

International Bird Strike Committee

Institut für Vogelforschung, Wilhelmshaven

Max-Planck-Institut für Ornithologie

Universität Cambridge, UK

Eotvos Lorand University in Budapest

Nachwuchsförderung

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Tagungsbeiträge und Reisekosten-Entschädigungen zur Teilnahme von Studierenden an nationalen und internationalen Tagungen im In- und Ausland

Nos Oiseaux:

1 cours d'ornithologie

Le Groupe des Jeunes forme les jeunes ornithologues de Suisse romande sur la base de réunions et de sorties sur le terrain.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Zahlreiche Datenbanken über Vögel

Homepage der Vogelwarte: www.vogelwarte.ch

Beringungszentrale der Schweiz

Avinews (Bulletin der Vogelwarte, 3x jährlich)

Ala:

Homepage der Ala: www.ala-schweiz.ch

Früherkennung

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Langfristige Monitoring Programme zur Überwachung von Brutvögeln, Durchzüglern und Wintergästen und Rote Liste der gefährdeten Vogelarten der Schweiz

- Monitoring seltener Brut- und Gastvögel (seit 1960)
- Wasservogelzählungen im Winter (seit 1966/67)
- Swiss Bird Index SBI (seit 1990)

Ala:

Kartierungen diverser Artengruppen in 16 Schutzgebieten

Erkundungsschreiben mit anderen NGOs zuhanden des BAFU bezüglich der Wasserstandregulierung der Berner Seen, insbesondere Bielersee, und den Auswirkungen auf Flora und Fauna

Dialog mit der Gesellschaft

Die vier in der SAWO als Dachorganisation zusammen geschlossenen Fachgesellschaften organisieren öffentliche

- Veranstaltungen
- Symposien
- Konferenzen
- Exkursionen und Studienreisen
- Informationen an die Medien
- Informationen im Internet (www.ala-schweiz.ch, www.ficedula.ch, www.nosoiseaux.ch, www.vogelwarte.ch, www.ornitho.ch)

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

157 Führungen

70 Arbeitshalbtage für Schulen

Schweizerische Botanische Gesellschaft

Société botanique suisse

Präsident: Prof. Markus Fischer

Zusammenfassung

Ein Highlight des Jahres war unser Symposium am 8. Oktober 2011 zum Thema «Ex-situ Erhaltung und Wiederansiedlung gefährdeter Pflanzenarten der Schweiz». Im Symposium, das Experten der ganzen Schweiz und aus Frankreich zusammenführte, die ex-situ-Erhaltungs- und Wiederansiedlungsprojekte betreiben, kam die Wichtigkeit und Dringlichkeit des Themas klar zum Ausdruck. Als Ergebnis des Symposiums wurde beschlossen, in Zukunft enger zusammenzuarbeiten, kurzfristig durch gegenseitige Information und erste gemeinsame Pilotprojekte und langfristig mit dem Ziel, möglichst viele gefährdete Pflanzenarten der Schweiz in wissenschaftlich fundierte ex-situ-Erhaltungs- und Wiederansiedlungsprogramme aufzunehmen.

Weiteres Highlight des Jahres waren die ersten Ausgaben unserer Zeitschrift als «Alpine Botany» (vormals «Botanica Helvetica»), die sich inhaltlich und gestalterisch als hervorragend präsentierten.

Publikationen

Alpine Botany erschien mit zwei Heften mit 15 wissenschaftlichen Originalarbeiten. Alpine Botany ist die wichtigste internationale wissenschaftliche Zeitschrift im Bereich der «Botanical Life Sciences» der Schweiz. Unter Beibehaltung der Jahrgangszahl und aller Zitierungsindizes der früheren «Botanica Helvetica» (z.B. science citation index, ISI) strebt sie eine weitere Qualitätssteigerung an (siehe highlight).

Tagungen / Kurse

Die SBG organisierte 2011 zwei Tagungen. Im Februar (2. – 4.) organisierten wir zusammen mit den Schweizerischen Gesellschaften für Zoologie und für Systematik die Biology11 in Zürich. Mehr als 150 Forschende aus der ganzen Schweiz, in erster Linie Doktoranden und Postdocs, nahmen teil und stellten ihre wissenschaftlichen Arbeiten vor. Die alljährlichen Biology-Tagungen sind eine wichtige Möglichkeit für Nachwuchsforschende, sich wissenschaftlich auszutauschen.

Anlässlich der Jahresversammlung der SBG am 8. Oktober 2011 organisierte die Gesellschaft ein Symposium zum Thema «Ex-situ Erhaltung und Wiederansiedlung von Pflanzen in der Schweiz». Im Symposium, das Experten der ganzen Schweiz und aus Frankreich zusammenführte, die ex-situ-Erhaltungs- und Wiederansiedlungsprojekte betreiben, kam die Wichtigkeit und Dringlichkeit des Themas klar zum Ausdruck. Als Ergebnis des Symposiums wurde beschlossen, in Zukunft enger zusammenzuarbeiten, kurzfristig durch gegenseitige Information und erste gemeinsame Pilotprojekte und langfristig mit dem Ziel, möglichst viele gefährdete Pflanzenarten der Schweiz in wissenschaftlich fundierte ex-situ-Erhaltungs- und Wiederansiedlungsprogramme aufzunehmen. Das Symposium stiess auf reges Interesse. Es nahmen rund 60 Mitglieder und Gäste teil.

Internationale Aktivitäten

Mitglieder unserer Gesellschaft umfassen sowohl im Berufsleben stehende Akademiker und Fachleute mit botanischem Hintergrund als auch an Universitäten und anderen akademischen Institutionen tätige Wissenschaftler. Letztere vernetzen die Botanische Gesellschaft mit der weltweiten wissenschaftlichen Fachwelt im Bereich der Botanik, Life Sciences und Evolutionsbiologie. Neben

der Teilnahme an internationalen Forschungsaktivitäten und Fachkongressen ist unsere Zeitschrift «Alpine Botany» ein wichtiges Instrument dieser internationalen Vernetzung.

Nachwuchsförderung

Die jährlich stattfindende wissenschaftliche Tagung BIOLOGY (siehe Rubrik Tagungen), die wir mitorganisieren, ist die wichtigste Plattform für junge Forschende, um ihre neusten wissenschaftlichen Ergebnisse mit eingeladenen Keynote-Speakern und untereinander auszutauschen.

2011 konnte die SBG wiederum aus ihrem 2009 neu eingerichteten Fonds zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses Beiträge für Reisekosten an Doktorierende ausschütten, die an wissenschaftlichen Tagungen teilnahmen.

2007 hatte die SBG ein Projekt «Zertifizierung von (botanischen) Artenkenntnissen» in Angriff genommen und dazu eine Kommission mit mehreren Vertretern von Schweizerischen Universitäten und Fachhochschulen eingesetzt. Durch die Zertifizierung von Artenkenntnissen wird ein Anreiz für die Bildung von Artenkenntnissen geschaffen. Die Zertifizierung unterstützt und ergänzt bestehende und künftige Angebote an Universitäten, Fachhochschulen und im ausseruniversitären Bereich. Die SBG stellt dabei die Qualitätskontrolle durch die Organisation und Abnahme der Prüfungen für diese Zertifikate sicher. Im Jahr 2009 fanden an drei Hochschulen die ersten Zertifikatsprüfungen statt, denen 2010 Prüfungen an bereits sieben, und 2011 an neun, Hochschulen folgten. Die Zertifizierung hat sich also sehr erfreulich etabliert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SBG unterhält drei Kommissionen, welche wichtige forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben erfüllen. Das Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweiz (ZDSF/CRSF) unterhält eine Datenbank, welche die Grundlage bildet für aktuelle Verbreitungskarten der Schweizer Flora. Ende 2011 umfasste die Datenbank des ZDSF weit über 3.1 Mio. Einträge floristischer Beobachtungen (Punktdaten). Es wurden wiederum zahlreiche Anfragen für Datenauszüge beantwortet und mit Partnern (z.B. Kantone, AGEO) Daten ausgetauscht. Das Internet-Angebot (siehe www.zdsf.ch) wurde rege genutzt: die Besucherzahlen stiegen wiederum deutlich an, genauso die Anzahl der via das online-Formular übermittelten Fundmeldungen. Das ZDSF erhielt vom Bundesamt für Umwelt BAFU den Auftrag, bis 2015 die Revision der Roten Liste der Farn- und Blütenpflanzen auszuarbeiten.

Die Schweizerische Kommission für die Erhaltung der Wildpflanzen (SKEW/CPS, siehe www.cps-skew.ch) koordiniert und vermittelt Informationen im Bereich der Erhaltung der Wildflora der Schweiz. Für Fachleute und die Öffentlichkeit erarbeitet sie «Merkblätter Artenschutz». Die SKEW arbeitet hauptsächlich im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt. Die SKEW sammelt bei Kantonen und Projektnehmern Angaben zu den laufenden Erhaltungsmassnahmen für gefährdete Arten (in situ und ex situ). Sie initiierte und begleitete auch 2011 konkrete Projekte zum Schutz mehrerer Arten. Die SKEW erfüllt ausserdem den Auftrag des BAFU betreffend der Überwachung invasiver Neophyten. Sie beantwortete dazu zahlreiche Anfragen aus der Praxis. Die SKEW arbeitet zudem eng mit der SKEK (Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen) zusammen.

Die Fachkommission Vegetatio Helvetica organisiert innerhalb der SBG Tätigkeiten der Gesellschaft für Vegetationsforschung weiter, die Ende 2005 mit der SBG fusionierte. Die Kommission arbeitet an einer Synthese der Pflanzengesellschaften der Schweiz, welche alle hier vorkommenden Pflanzengesellschaften entsprechend der internationalen Nomenklatur beschreiben wird.

Früherkennung

Die beiden Kommissionen ZDSD/CSRF und SKEW/CPS der SBG beteiligen sich aktiv an der langfristigen Beobachtung von Veränderungen der Schweizer Flora sowie der Früherkennung von Biodiversitätsverlusten bzw. der Gefährdung durch invasive Neophyten (siehe Rubriken Tagungen und Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben).

Ethik

Im Vorstand der SBG, der Plattform Biologie und in öffentlichen Vorträgen vertritt Alt-Präsident Prof. Dr. Jürg Stöcklin ethische Fragen der Pflanzen und der pflanzlichen Biodiversität.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SBG führt den Dialog mit der Öffentlichkeit unter Einsatz zahlreicher Mittel:

- Zeitschrift Alpine Botany
- Homepage, welche über die Aktivitäten der Gesellschaft informiert (www.botanica-helvetica.ch)
- Jährliches Symposium, das sich an eine breite Öffentlichkeit richtet
- Exkursionen der SBG, wobei unsere Mitglieder insbesondere auch im Rahmen von regionalen Botanischen Gesellschaften aktiv sind.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft *Société entomologique suisse*

Président: Dr Jean-Luc Gattolliat

Résumé

En 2011, la réunion annuelle de la SEG/SES s'est tenue les 11 et 12 mars 2011 à Zurich, au musée de zoologie de l'Université de Zurich. Le programme comportait une vingtaine de présentations touchant tous les aspects de l'entomologie. La Société Entomologique Zurichoise (EGZ) fêtait ses 100 ans d'existence, ce fut l'occasion de revenir sur l'histoire de cette société. La SEG/SES a publié deux numéros de son bulletin (*Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*) avec des articles traitant de systématique, de faunistique et d'écologie des invertébrés. Les différents groupes de travail (Orthoptères, Lépidoptères, Hyménoptères, Odonates, Diptères et insectes du bois) ont organisé leurs propres symposiums et mis sur pied des excursions.

Publications

La société entomologique suisse SEG/SES a publié le volume 84 de son bulletin en deux numéros. Ils comportent 15 articles scientifiques, cinq critiques de livres, les procès-verbaux de l'assemblée annuelle et les résumés des conférences, les rapports de nos sections et les «Instructions aux auteurs» en allemand, français et anglais. Six articles traitaient principalement de taxonomie et phylogénie, cinq de faunistique, et quatre d'écologie au sens large. Huit nouvelles espèces ont été décrites et nommées, trois espèces ont été répertoriées comme nouvelles pour la Suisse.

Conférences, cours

La réunion annuelle de la société entomologique suisse SEG/SES s'est tenue sur deux jours. Une dizaine de conférences ont animés la partie entomologie appliquée avec une attention particulière apportée aux espèces invasives. La conférence principale a été consacrée aux cent ans d'existence de la Société Entomologique Zurichoise (EGZ). La partie entomologie générale a permis de toucher des aspects très différents de cette science (insectes aquatiques, papillons et changements climatiques, revitalisations des prairies etc) au travers d'une dizaine de conférences.

La société entomologique suisse SEG/SES chapeaute six groupes de travail (Orthoptères, Lépidoptères, Hyménoptères, Odonates, Diptères et insectes du bois). Chacun d'eux a organisé une journée de

rencontres et d'échanges avec de nombreuses conférences. Des excursions ont également été mises sur pied.

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie *Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie*

Präsident: Prof. Johannes Löffing

Zusammenfassung

Bekanntgabe des Preisträgers für den Dissertationspreis 2011 der SGAHE/SSAHE. Die Ehrung geht an Herrn Dr. Sven Falk vom Anatomischen Institut der Universität Zürich für seine Arbeiten zur «Brain Area Specific Control of Neural Stem Cells».

73. Jahresversammlung der Gesellschaft. Die Jahrestagung wurde am Department of Cell Physiology and Metabolism an der Universität Genf durchgeführt. Die Organisation und Leitung erfolgte durch Prof. Paolo Meda.

Organisation und Durchführung des Symposiums «Stem Cell Fate Mapping» an der USGEB-Tagung 2011 in Zürich durch Prof. Lukas Sommer.

Publikationen

Keine eigenen Publikationen der Gesellschaft.

Tagungen / Kurse

73. Jahresversammlung der Gesellschaft am Department of Cell Physiology and Metabolism an der Universität Genf, organisiert und geleitet von Prof. Paolo Meda (Universität Genf). Das wissenschaftliche Programm stand unter dem Titel «Imaging without killing» und befasste sich mit neuen Aspekten der intravitalen Bildgebung.

Organisation und Durchführung des Symposiums «Stem Cell Fate Mapping» an der USGEB-Tagung 2011 in Zürich am 27. Januar 2011 durch Prof. Lukas Sommer (Universität Zürich). Treffen der SNGA (Swiss Network for Gross Anatomy) am 4. November 2011 am Anatomischen Institut in Basel.

Diskussion und Koordination der Aus- und Weiterbildung in Makroskopischer Anatomie an den Anatomischen Instituten der Schweiz.

Internationale Aktivitäten

Die Gesellschaft vertritt die Schweiz in der «European Federation for Experimental Morphology» (EFEM) und in der «International Federation of Associations of Anatomists» (IFAA), sowie deren Ausschuss zur anatomischen Terminologie (Nomina Anatomica). Beauftragter für internationale Kontakte unserer Gesellschaft ist Privatdozent Dr. Beat Riederer, Universität Lausanne.

Nachwuchsförderung

Die Gesellschaft vergibt Reisestipendien für junge Forscher aus anatomischen Instituten zur Teilnahme an internationalen Kongressen. Die Gesellschaft vergab an der USGEB-Tagung 2011 einen Posterpreis für das beste morphologische Poster an Sara Caviglia (Universität Zürich) für das Poster «Cell coordination during lumen morphogenesis of epithelial tubes».

Die Gesellschaft vergibt (mit finanzieller Unterstützung durch die Firmen Zeiss und Olympus) alle zwei Jahre einen Preis für herausragende Arbeiten in der Morphologie an junge Wissenschaftler in

der Schweiz. Zusätzlich vergibt die Gesellschaft alle zwei Jahre einen Preis für die beste Dissertation an Anatomischen Instituten der Schweiz. Im Jahr 2011 wurde der Dissertationspreis Herrn Dr. Sven Falk vom Anatomischen Institut der Universität Zürich für seine Arbeiten zu «*Brain Area Specific Control of Neural Stem Cells*» zuerkannt. Die Preisvergabe erfolgt im Rahmen der nächsten Jahrestagung der Gesellschaft im Jahr 2012.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gesellschaft unterhält die Fachgruppe SNGA (Swiss Network for Gross Anatomy), die sich speziell mit der Verwendung von Körpern für die anatomische Forschung sowie die Aus- und Weiterbildung befasst. Durch regelmässige Treffen der verantwortlichen Personen wird ein kontinuierlicher Informationsaustausch gewährleistet. Die SNGA wird koordiniert durch Prof. Valentin Djonov (Universität Bern).

Ethik

Im Rahmen der SNGA werden regelmässig ethische Fragen im Zusammenhang mit der Körperspende für die Anatomischen Institute in der Schweiz diskutiert. Die Gesellschaft hat mitgearbeitet an den Empfehlungen der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) zur Verwendung von Leichen und Leichenteilen in der medizinischen Forschung sowie Aus-, Weiter- und Fortbildung.

Dialog mit der Gesellschaft

Entsprechende Aktivitäten werden von den Mitgliedern an den Standorten der Anatomischen Institute durchgeführt. Beispielsweise beteiligen sich Mitglieder der Gesellschaft regelmässig an der Durchführung der Woche des Gehirns und der Tage der Genforschung. Verschiedene Anatomische Institute unterhalten Anatomische Museen bzw. öffentliche Schausammlungen.

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie *Société suisse d'anthropologie*

Présidente: Dr Geneviève Perréard

Résumé

La réunion annuelle de la société a été l'événement principal de cette année 2011. Une session thématique touchant au sujet de la croissance et de la stature en tant qu'indicateurs de l'environnement bio-culturel a été développée. Cela a été l'occasion d'aborder ce sujet au travers de plusieurs sources: l'anthropologie des populations actuelles, historiques comme archéologiques et de croiser des disciplines telles la médecine, la biologie, l'histoire sociale et économique ou l'archéo-anthropologie. Les résumés des communications paraîtront dans le prochain bulletin de la société.

Publications

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie / Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie, Volume 17, Fascicule 1-2 (2011).

Conférences, cours

La réunion annuelle de la société s'est tenue le 19 novembre 2011, hébergée par l'Institut d'Anatomie de l'Université de Zurich. Le thème principal développé lors de la session scientifique a été celui de la croissance et de la stature en tant qu'indicateurs de l'environnement bioculturel. Le sujet a été introduit par notre conférencier invité, le Prof. Barry Bogin (Loughborough University, UK) qui a présenté une nouvelle analyse de données réunies dans les années 60 sur la population Dobe !Kung,

chasseurs-cueilleurs du désert du Kalahari. Les indicateurs bioculturels de leur statut nutritionnel et de leur état de santé indiquent, contrairement aux idées reçues relatives à ce mode de vie, au mieux, une précarité de leurs conditions de vie, au pire, des indices d'une société en voie d'extinction.

Les résultats de recherches s'intéressant aux causes et aux modalités de l'évolution morphologique des populations récentes et actuelles, s'appuyant sur le croisement de données biologiques (stature, poids, indices pondéraux) et de données socio-économiques, ont ensuite été présentés. Au delà de leur intérêt historique et sociologique, ces approches sont les fondements et les démonstrations nécessaires pour des études menées sur les populations archéologiques.

Une série de présentations orales et de posters ont également abordé des sujets divers, à l'image des spécialités représentées dans cette société. Ces sujets ont touché à l'anthropologie forensique, à l'archéo-anthropologie, ou encore à la paléoanthropologie (ou l'on apprend, par exemple, l'éclairage qu'apporte l'étude biométrique de la cage thoracique aux spécificités des bipédies au cours de l'évolution).

La journée s'est terminée par la visite commentée de la très belle exposition «Mumien: Mensch, Medizin, Magie» mise en place par le *Zentrum für Evolutionäre Medizin* de l'institut d'anatomie de l'université de Zurich.

Encouragement de la relève

Contribution aux frais de voyage d'une étudiante en master de l'université de Neuchâtel qui s'est rendue à la réunion annuelle de l'association américaine d'anthropologie physique (AAPA) pour la présentation d'un poster.

Prise en charge des frais de déplacement pour quelques étudiants pour leur participation à la réunion annuelle de la société.

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie Société suisse de biochimie

Präsident: Prof. Dr. Ueli Aebi

Zusammenfassung

In 2011, the USGEB meeting took place in Zürich on the Irchel Campus on February 27th and 28th. It was organized by a Committee chaired by Prof. Martin Schwab and focused on the cutting-edge bio-imaging technologies, hence its title «Imaging Life». As at some of the previous USGEB meetings, our Society had its own symposium entitled «Exploring Biological Matter by Different Imaging Modalities» that was co-organized and -chaired by Prof. Horst Vogel and Prof. Ueli Aebi. During the meeting, the Friedrich-Miescher-Award was presented to Dr. Marc Bühler from the Friedrich Miescher Institute in Basel for his fundamental work on the «crosstalk between RNA and chromatin».

In 2011 the SSB Board, as usual, had a Spring (on 29 March) and a Fall (on 19 October) meeting to deal with Society matters, including an invitation to organize a FEBS Congress in Geneva, the possibility to fuse the SSB with the ZMG (an issue we will come back to in item 6 of the agenda), a discussion on the SSB membership fees, the status of the SSB website and how to improve it, and adjusting or modifying the rules for SSB fellowships, in particular special grants for junior scientists. Furthermore, with the sudden death of Jürg Tschopp the *Swiss Society for Biochemistry* (SSB) lost one of its most prominent members who served on its Board for a number of years and also was a member of the Friedrich-Miescher-Award committee. The Board paid tribute to Jürg's achievements and activities within our Society with an obituary.

Tagungen / Kurse

As at some of the previous USGEB meetings, during the 2011 USGEB Meeting in Zürich, our Society had its own symposium entitled »Exploring Biological Matter by Different Imaging Modalities» that was co-organized and -chaired by Prof. Horst Vogel and Prof. Ueli Aebi.

Nachwuchsförderung

As before, an important activity of our Society has been to provide travel fellowships to young members. In 2011, we have obtained a total of 13 applications from which 9 were supported. The SSB board believes that the support of postdocs in the year of completion of their PhD theses is important for their future scientific career. As the Platform Biology within the Swiss Academy of Sciences (SCNAT) which sponsors in part our fellowship program, has recently decided to limit travel support to PhD student only, we are trying to find ways of how and to what extent junior postdocs might be supported by our Society.

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung *Société suisse de nutrition*

Präsident: Dr. Ulrich Moser

Zusammenfassung

Am 16. September 2011 fand die jährliche nationale Fachtagung der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung SGE zum Thema »Der Kopf isst mit» in Bern statt mit ca. 300 Besuchern. Wie jedes Jahr veröffentlichte die SGE im 2011 vier Ausgaben der Zeitschrift für Ernährung Tabula und verschickte sie an die rund 6'000 SGE-Mitglieder und rund 1000 Tabula-Abonnenten. Darüber hinaus unterstützte die SGE die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research. Der Nachwuchsförderung hat die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen. Unter anderem hat die SGE im Jahr 2011 zahlreiche Praktikantinnen betreut. Die wissenschaftliche Internetseite der SGE (»Science») wurde auch im Jahr 2011 laufend aktualisiert und ergänzt; das SGE-Expertenetzwerk umfasst derzeit 359 Mitglieder.

Publikationen

Wie jedes Jahr unterstützte die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung über den Beitrag der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research.

Tagungen / Kurse

Am 16. September 2011 fand die jährliche nationale Fachtagung der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung SGE zum Thema »Lebensmittelkennzeichnung: zwischen Wunsch und Wirklichkeit» in Bern statt mit ca. 300 Besuchern. Die Tagung wurde in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Gesundheit BAG und dem Schweizerischen Verband dipl. Ernährungsberater/innen HF/FH SVDE durchgeführt. Die Referate und Workshops befassten sich mit Themen wie dem Einfluss der Massenmedien auf die Ernährungsgewohnheiten der Schweizerinnen und Schweizer, die Schwierigkeiten, bei der Ernährung Genuss und Gesundheit unter einen Hut zu bringen, Unterschiede zwischen Mann und Frau in der Ernährung sowie den sensorischen Faktoren bei gesundheitsfördernden Aktionen.

Die zweite Veranstaltung der SGE im 2011 war die Mitgliederversammlung vom 5. Mai an der Ecole Hôtelière in Lausanne (EHL) mit dem Rahmenprogramm »Hotelgastronomie und Gesundheit» gewidmet.

(Referate siehe www.sge-ssn.ch).

Internationale Aktivitäten

Die SGE hat an der Konferenz der European Nutrition Foundations am 17.10.2011 in Dublin teilgenommen und über die Aktivitäten an Schweizer Schulen berichtet.

Nachwuchsförderung

Der Nachwuchsförderung hat die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung auch im 2011 auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen: — Jugendliche bis zum 25. Altersjahr zahlen reduzierte Mitgliedergebühren. — Jugendliche bezahlten reduzierte Teilnahmegebühren an der SGE-Fachtagung vom 16.9.11 in Bern (SFr. 50.— statt SFr. 100.—). — Studierende und junge Forscher hatten im Rahmen der Posterausstellung der SGE-Fachtagung die Möglichkeit, ihre Arbeiten zu präsentieren. Die wissenschaftliche Internetseite, die sich vor allem auch an junge Ernährungswissenschaftler richtet (siehe unten) führt unter anderem verschiedene Ernährungspreise in der Szene Schweiz auf, die für besonders interessante und innovative Arbeiten aus dem Ernährungsbereich vergeben werden. Aufstrebende Wissenschaftler erhalten so die Möglichkeit, auf ihre Arbeiten aufmerksam zu machen. Auch 2011 hat die SGE wieder erfolgreich neun Praktikantinnen und zwei Modul-B-Absolventinnen der Berner Fachhochschule BFH sowie eine Praktikantin der Genfer Fachhochschule HEdS betreut.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die wissenschaftliche Internetseite der SGE («Science») wurde auch im Jahr 2011 laufend aktualisiert und ergänzt (Ergänzung mit internationalen und nationalen Dokumenten zu spezifischen Ernährungs- und Gesundheitsthemen, Aufschaltung von Ernährungsberichten aus dem europäischen Ausland, regelmässige Aktualisierungen der Rubriken Jobbörse, Agenda etc.). Die Inhalte sind seit der Neulancierung der Webseite unter der Rubrik «Für Experten/innen» zu finden. Die Betreuung der Netzwerkpartner und die Beantwortung von Anfragen bezüglich der Nutzung des Expertennetzwerkes gehören zu den laufenden Aufgaben im Zusammenhang mit dem SGE-Expertennetzwerk. Die Mitglieder des Expertennetzwerkes werden regelmässig per E-Mail über Aktuelles und Wissenswertes von der SGE informiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Zeitschrift für Ernährung der SGE Tabula wurde komplett überarbeitet und erscheint seit Ende 2011 in einem neuen Kleid. Die vier Ausgaben von Tabula wurden wie jedes Jahr an die rund 6000 SGE-Mitglieder und rund 1000 Tabula-Abonnenten verschickt (Gesamtauflage 10 000 deutsch/französisch) und behandelten im 2011 die Hauptthemen Rohkost, «Die Lebensmittelkontrolle», «Essen als Lifestyle» und «Nahrungsergänzungen». Weiter veröffentlichte die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung im 2011 die Bücher «Mutter und Kind» und einen Frisbee zur Ernährungsscheibe. In Kooperationsform unterstützte die SGE auch 2011 die Herausgabe der Schweizer Zeitschrift für Ernährungsmedizin SZE sowie die Ernährungs Umschau. Die SGE-Website www.sge-ssn.ch hat sich als wichtiges Kommunikationsinstrument bestätigt, auf welche durchschnittlich 1500 Besucher pro Tag zugreifen. Die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung bot auch im 2011 die unentgeltlichen Dienstleistungen ihres Informationsdienstes für Ernährungsfragen Nutrinfo an. Beim Medienservice der SGE konnte die SGE ihre Medien-präsenz deutlich ausbauen. Sechs Fernsehauftritte und 77 Print-Interviews zeigen eine Steigerung der Nachfrage um 100 Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Der SGE-Newsletter erschien wie bisher zweimonatlich und kann von allen Ernährungsinteressierten sowie Medienschaffenden abonniert werden.

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles

Präsident: Prof. Dr. Hans-Konrad Schmutz

Zusammenfassung

Die Gesellschaft bietet mit der Zeitschrift GESNERUS eine international renommierte Plattform des wissenschaftshistorischen Austausches und unterstützt die Nachwuchsförderung mit dem Sigerist-Preis und einem Nachwuchs-Workshop.

Publikationen

GESNERUS Swiss Journal of the History of Medicine and Sciences, vol. 68 (2011) beim Schwabe Verlag, Basel (Chefredaktor Prof. Dr. Vincent Barras).

www.gesnerus.ch

Tagungen / Kurse

Der öffentliche Jahreskongress fand am 9. September 2011 in Basel statt und widmete sich dem Thema: Selbstverständnis der Pflege im Wandel / Changing Professional Identity in Nursing.

Programm und Details unter www.sggmn.ch

Nachwuchsförderung

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2011 an Dr. Adrian Wüthrich für seine Arbeit «The Genesis of Feynman Diagrams» (Dordrecht: Springer, 2010).

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

Société suisse de microbiologie

Präsident: Prof. Dr. Reinhard Zbinden

Zusammenfassung

The Swiss Society for Microbiology is a professional association with more than 700 members working in the fields of human and veterinary medical microbiology, fundamental and general microbiology (including food production, safety and environment), biotechnology, virology, parasitology and mycology. The SSM is dedicated to the advancement of microbiology both as a medical and scientific discipline. In 2011 the annual meeting together with FEMS (4th Congress of European Microbiologists) at the Palexpo Geneva Congress Center, 26-30 June, was the main event with over 2300 participants (over 250 Swiss participants). During the annual assembly 45 new members were welcomed to the society.

Publikationen

Die Gesellschaft informiert seine Mitglieder regelmässig mit einem elektronischen Newsletter, wobei anschliessend alle Informationen ebenfalls auf der Internetseite www.swissmicrobiology.ch zu finden sind. Für die Jahresversammlung im Rahmen des Jahreskongresses wird allen Mitgliedern ein INFO – Büchlein zugestellt, in welchem neben organisatorischen Belangen der Gesellschaft auch Kongressberichte publiziert werden.

Tagungen / Kurse

Am 29./30. August 2011 fand der 3. Swiss Fundamental Virology Workshop mit Unterstützung der SCNAT in Thun mit 109 Teilnehmern statt. Neben Grundlagen wurden auch angewandte Themen der Virologie präsentiert. Unser Vorstandsmitglied Monika Engels war in der Organisation vertreten. Bereits zum 4. Mal konnte das Swiss Microbial Ecology (SME) Treffen mit Hilfe der SCNAT-Unterstützung am 2.–4. Februar 2011 mit 81 Teilnehmern in Engelberg durchgeführt werden (Organisator Franco Widmer).

Die Kommission für Medizinische Mikrobiologie hat verschiedene Kurse organisiert, welche auch von FAMH-Kandidaten besucht werden konnten. Die Arbeitsgruppe für externe Qualitätskontrolle hat sich mit Mitgliedern der Schweizerischen Gesellschaften für Infektiologie und Spitalhygiene zum «Swiss antibiogram committee» erweitert, um die Schweizerischen Medizinisch-Mikrobiologischen Laboratorien bei der Umstellung von amerikanischen Richtlinien (CLSI) für die Empfindlichkeitstestung auf die neuen europäischen Richtlinien (EUCAST) zu unterstützen.

Internationale Aktivitäten

Monika Engels wurde an den Internationalen Kongress für Virology (im Rahmen des Kongresses der International Union of Microbiological Societies – IUMS – «The unlimited world of microbes») nach Sapporo, 11. – 16. September 2011, delegiert. Mitglieder der SGM beteiligten sich an der Organisation europäischer Kongresse, welche von der Gesellschaft unterstützt wurden: Guy Cornelis bei «Molecular Aspects of Infectious Diseases» am 16. September 2011 am Biozentrum in Basel, und Jan Roelof van der Meer am 23. – 27. Oktober 2011 bei «Chemodynamics and Biointerfaces: Bioavailability and Biological Effects of Chemicals in the Environment» in Monte Verita.

Mitglieder der Gesellschaft (Didi Burki, Reinhard Zbinden, gleichzeitig FAMH-Fachexperten und in Stellvertretung Hans H. Siegrist) beteiligten sich bei einer europäischen Sektion der «Union européenne des médecins spécialisés», um die Ausbildung zum Medizinischen Mikrobiologen zu harmonisieren. Jacques Bille vertritt die SGM bei EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) der ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases). Dieter Haas vertritt die SGM bei der FEMS und nimmt an den jährlichen Versammlungen teil. Dank der guten Zusammenarbeit mit der FEMS konnte der diesjährige Jahreskongress in Genf gemeinsam organisiert werden; Jacques Schrenzel und Jean-Claude Piffaretti waren im Vorstand der Kongressorganisation.

Nachwuchsförderung

Kamila Czechowska, Nicolas Werner und Clare Kirkpatrick wurden für die Teilnahme an Kongressen in Nordamerika bzw. Europa unterstützt. 10 Doktoranden wurden von der SCNAT und 8 Doktoranden von der SGM für den gemeinsamen Jahreskongress mit der FEMS in Genf unterstützt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Auf der Homepage werden neben organisatorischen Informationen auch die wissenschaftlichen Vorträge von Veranstaltungen hinterlegt.

Früherkennung

Die Gesellschaft engagiert sich weiterhin dafür, dass die Resistenzprobleme nicht nur bei den Menschen, sondern auch bei den Tieren und Nahrungsmitteln wahr genommen werden; der nächste Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie wird zusammen mit den Schweizerischen Gesellschaften für Infektiologie, Spitalhygiene und Parasitologie am 21./22. Juni 2012 in St. Gallen stattfinden und ist unter anderem dem Schwerpunkt «Food safety» gewidmet.

Dialog mit der Gesellschaft

Mitglieder der Gesellschaft sind bei Biosicherheitsfragen eng mit den Bundesämtern in Kontakt. Die klinische Mikrobiologie ist in der Kommission der Schweizerischen Akademie für Medizinische Wis-

senschaften für die Ausbildung der Laborleiter (Hans H. Siegrist als Präsident, Jacques Schrenzel), im Schweizerischen Verband der Leiter Medizinisch-Analytischer Laboratorien FAMH, in der Schweizerischen Union für Laboratoriumsmedizin SULM (Martin Risch) und in Arbeitsgruppen des Bundesamtes für Gesundheitswesen (Tarife, Nomenklatur der Analysenliste) vertreten.

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften *Société suisse d'agronomie*

Präsident: Dr. Andreas Keiser

Zusammenfassung

JAHRESBERICHT 2011

WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN

Die 19. Jahrestagung fand am 1. April 2011 an der Universität Freiburg statt. Sie war dem Thema «Phenomics: Innovative Methoden zur Erfassung von Pflanzeigenschaften für Züchtung und Anbau» gewidmet. In drei Übersichtsreferaten wurden am Vormittag die wissenschaftlichen Grundlagen zum Tagungsthema beleuchtet. In fünf Kurzvorträgen zum Tagungsthema und 17 Postern wurde anschliessend eine breite Palette von Projekten präsentiert. Die Rückmeldungen der rund 50 Teilnehmenden waren durchwegs positiv.

ARBEITSGRUPPEN

AG «Vision Pflanzenbau 2050»

Vorschlag des Vorstands betreffend des Antrags der AG «Vision Pflanzenbau 2050» zur Bildung eines Kompetenzzentrum Pflanzenbau:

- Keine Bildung dieses Kompetenzzentrums Pflanzenbau gemäss Vision 2050 innerhalb der SGPW.
- Einbettung der Ideen des Kompetenzzentrum Pflanzenbau in die «Swiss Technology Plattform Plants» (oder «Swiss PlantTech») unter der Leitung von Lukas Bertschinger. Zwei Vorstände der SGPW (Christoph Carlen und Beat Boller) sowie Michale Winzeler von der AG «Vision Pflanzenbau 2050» sind in der Kerngruppe. Dadurch ist die SGPW sehr gut vertreten.
- Stärkere Vernetzung mit anderen Fachgesellschaften durch gemeinsame Tagungen.

AG «Hortikultur»

Mitglieder der Arbeitsgruppe sind: Christoph Carlen, Lukas Bertschinger und Frank Liebisch

Die Arbeitsgruppe «Hortikultur» widmete sich im vergangenen Jahr folgenden Aktivitäten:

- Beteiligung der SGPW am ISHS-Symposium «1st International Symposium on Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants from Mountainous Areas « in Saas Fee von 5.–9. Juli 2011 mit rund 100 Teilnehmern aus 26 Ländern.
- Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut (Mitgliedschaft und Beteiligung am SHE 2012: 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers, Frankreich, 1.–5. Juli 2012). Lukas Bertschinger ist im scientific committee und Christoph Carlen vertritt die SGPW im advisory committee.
- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ist eine Beteiligung an der Sommerexkursion vom 24./25.8.2012 geplant (Gemüsebau auf Moorböden) in Zusammenarbeit mit Agroscope ACW.

BESCHLÜSSE DES VORSTANDS

Stärkung der SGPW durch die Definition von Aufgabenprofilen:

Die SGPW deckt die Forschung an Acker- und Futterpflanzen sowie Spezialkulturen ab und ist in folgende Ressorts aufgeteilt:

1. Züchtung und genetische Ressourcen
2. Nachhaltige Anbausysteme
3. Ertragsphysiologie
4. Produkt-Qualität

ANTRAG VON MITGLIEDERN

Anfrage von der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen (SKEK) durch Peer Schilperoord zur Finanzierung einer Schriftenreihe «Geschichte der Schweizerischen Kulturpflanzen und deren Vielfalt» seitens des SCNAT.

Der Vorschlag wurde in der 19. GV der SGPW unterstützt jedoch von der SCNAT abgelehnt.

– Begründung: u. a. zu wenig innovativ.

PUBLIKATION

Die Zusammenfassungen der Vorträge und Poster der 19. Jahrestagung wurden im Bulletin Nr. 24 veröffentlicht.

ZUSAMMENARBEIT MIT SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFTEN

Eine engere Zusammenarbeit mit sogenannten Schwesterorganisationen wurden an verschiedenen Vorstandssitzung diskutiert. Als Ergebnis, beschloss der Vorstand Folgendes:

- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ist ein Beitrag an der Sommerexkursion vom 24./25.8.2012 geplant.
- Die nächste Jahrestagung im Frühjahr 2013 zum Thema «Fruchtfolge» soll gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Phytomedizin organisiert werden; geplanter Ort der Tagung ist die Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittel (HAFL) in Zollikofen.

INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN

Die Zusammenarbeit mit der European Society of Agronomy (ESA) wurde fortgesetzt und die Kooperation zwischen beiden Gesellschaften in einem *Memorandum of Understanding* festgehalten (Anhang). Neu ist Andreas Keiser Länderbeauftragter der ESA für die Schweiz.

Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden Ausgebaut. Christoph Carlen vertritt die SGPW im beratenden Gremium des zweiten gartenbaulichen Symposiums in Europa, Angers, Frankreich, 1.–5. Juli 2012.

AUSBILDUNG, KOORDINATION UND INFORMATION

Fünf junge Wissenschaftler erhielten einen finanziellen Beitrag zur Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und das Poster von Django Hegglin wurde an der Jahrestagung 2011 prämiert. Die SGPW unterstützte einen Posterpreis für das beste Poster zum Thema Pflanzenbau an der «PhD Summer school» des Swiss Plant Science Web am 21-24 Juni, 2011 in Mürlen. Thema der Sommerakademie: «Ecosystem Dynamics in a Changing World». Den mit 250 Franken dotierten Preis gewann Frau Adèle Ferrari mit dem Poster «Cold ecosystems in a warmer world: tracing radiocarbon in plants and soil of high altitudes at different soil and air temperatures».

Die Summe dieser finanziellen Unterstützungen betrug total Fr. 2420.–.

Ein junger Wissenschaftler pro Jahr kann kostenlos an den Treffen der European Society of Agronomy teilnehmen.

ADMINISTRATION

Der Vorstand hat viermal getagt. Es wurden zwei Mitteilungen mit u.a. Informationen über Tagungen und Tätigkeiten der Mitglieder versandt. Die Jahresversammlung fand am 1. April 2010 an der Uni Freiburg statt. Per Ende Jahr zählte unsere Gesellschaft 214 Mitglieder.

Publikationen

AG «Vision Pflanzenbau 2050»

Vorschlag des Vorstands betreffend des Antrags der AG «Vision Pflanzenbau 2050» zur Bildung eines Kompetenzzentrum Pflanzenbau:

- Keine Bildung dieses Kompetenzzentrums Pflanzenbau gemäss Vision 2050 innerhalb der SGPW.
- Einbettung der Ideen des Kompetenzzentrum Pflanzenbau in die «Swiss Technology Plattform Plants» (oder «Swiss PlantTech») unter der Leitung von Lukas Bertschinger. Zwei Vorstände der SGPW (Christoph Carlen und Beat Boller) sowie Michale Winzeler von der AG «Vision Pflanzenbau 2050» sind in der Kerngruppe. Dadurch ist die SGPW sehr gut vertreten.
- Stärkere Vernetzung mit anderen Fachgesellschaften durch gemeinsame Tagungen.

Tagungen / Kurse

Jahrestagung zum Thema «Phenomics: Innovative Methoden zur Erfassung von Pflanzeigenschaften für Züchtung und Anbau»

Die 19. Jahrestagung fand am 1. April 2011 an der Universität Freiburg statt. Sie war dem Thema «Phenomics: Innovative Methoden zur Erfassung von Pflanzeigenschaften für Züchtung und Anbau» gewidmet. In drei Übersichtsreferaten wurden am Vormittag die wissenschaftlichen Grundlagen zum Tagungsthema beleuchtet. In fünf Kurzvorträgen zum Tagungsthema und 17 Postern wurde anschliessend eine breite Palette von Projekten präsentiert. Die Rückmeldungen der rund 50 Teilnehmenden waren durchwegs positiv.

AG «Hortikultur»

Mitglieder der Arbeitsgruppe sind: Christoph Carlen, Lukas Bertschinger und Frank Liebisch

Die Arbeitsgruppe «Hortikultur» widmete sich im vergangenen Jahr folgenden Aktivitäten:

- Beteiligung der SGPW am ISHS-Symposium «1st International Symposium on Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants from Mountainous Areas» in Saas Fee von 5. – 9. Juli 2011 mit rund 100 Teilnehmern aus 26 Ländern.
- Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut (Mitgliedschaft und Beteiligung am SHE 2012: 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers, Frankreich, 1. – 5. Juli 2012). Lukas Bertschinger ist im scientific committee und Christoph Carlen vertritt die SGPW im advisory committee.
- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ist eine Beteiligung an der Sommerexkursion vom 24./25.8.2012 geplant (Gemüsebau auf Moorböden) in Zusammenarbeit mit Agroscope ACW.

Internationale Aktivitäten

INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN

Die Zusammenarbeit mit der European Society of Agronomy (ESA) wurde fortgesetzt und die Kooperation zwischen beiden Gesellschaften in einem *Memorandum of Understanding* festgehalten (Anhang). Neu ist Andreas Keiser Länderbeauftragter der ESA für die Schweiz.

Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut. Christoph Carlen vertritt die SGPW im beratenden Gremium des zweiten gartenbaulichen Symposiums in Europa, Angers, Frankreich, 1. – 5. Juli 2012.

Nachwuchsförderung

AUSBILDUNG, KOORDINATION UND INFORMATION

Fünf junge Wissenschaftler erhielten einen finanziellen Beitrag zur Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und das Poster von Django Hegglin wurde an der Jahrestagung 2011 prämiert. Die SGPW unterstützte einen Posterpreis für das beste Poster zum Thema Pflanzenbau an der «PhD Summer School» des Swiss Plant Science Web am 21. – 24. Juni, 2011 in Mürren. Thema der Sommerakademie: «Ecosystem Dynamics in a Changing World». Den mit 250 Franken dotierten Preis gewann

Frau Adèle Ferrari mit dem Poster «Cold ecosystems in a warmer world: tracing radiocarbon in plants and soil of high altitudes at different soil and air temperatures».

Die Summe dieser finanziellen Unterstützungen betrug total Fr. 2420. —.

Ein junger Wissenschaftler pro Jahr kann kostenlos an den Treffen der European Society of Agronomy teilnehmen.

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie ***Société suisse de physiologie végétale***

Präsident: Prof. Thomas Boller

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie ***Société suisse de pharmacologie et toxicologie***

Präsident: Prof. Olivier Staub

Zusammenfassung

There are 2 daughter societies of the SSPT (among 4), Swiss Society of Experimental Pharmacology (SSEP) and Swiss Society of Toxicology (SST), which are member of the SCNAT. The Highlight of 2011 was the Spring Meeting of the SSPT, which took place on April 27 and 28, 2011, in Zurich. A plenary session was organized on potassium channels (roles in pharmacology & toxicology), an EPHAR (European Federation of Pharmacological Societies) lecture was held (Phenotyping of Herg sensitivity) and 4 Minisymposia were organized by the 4 daughter societies of the SSPT. A poster session with 28 posters was also held, and 3 abstracts chosen for oral presentations.

Beside the Spring Meeting, the SSEP organized at the USGEB 2011 in Zurich (January 28, 2011) a symposium (Organizer: Leonardo Scapozza [board member of the SSEP]) on «Imaging life using Positron Emission Tomography (PET): quantitative in vivo assessment of physiological and biological processes».

The SST organised several modules for the toxicologists as part of its continuing education program (Safety Pharmacology course (Feb 7 to 11, 2011); Fremdstoffmetabolismus (Aug 29 to Sept 2, 2011). Moreover there were 2 colloquia on Toxicology – Pathology in Basel. Finally the annual toxicology meeting in Basel (November 10 to 11, 2011) attracted more than 160 participants.

Nachwuchsförderung

Sabrina Cavin, Doctoral student, Lausanne, 1000.— CHF, Experimental Biology Meeting in Washington DC (April 9-13, 2011), with 1000.- CHF

Ursina Gutzler, Doctoral student, Bern, 1000.— CHF, 19th European conference on Apoptosis, Stockholm (September 14 to 17, 2011)

He Liu, Doctoral student, Bern, 1000.— CHF, 19th European conference on Apoptosis, Stockholm (September 14 to 17, 2011)

Zhaoyue He, Doctoral student, Bern, 1000.— CHF, 19th European conference on Apoptosis, Stockholm (September 14 to 17, 2011)

Delphine Huser, Doctoral student, Lausanne, 1000.— CHF, 7th International Symposium on aldosterone and ENaC/Deg Family of ion channels: Molecular Mechanisms and pathophysiology, which will take place in Pacific Grove, California (September 18 to 22, 2011)

Rosanna di Nuccio, Doctoral student, Lausanne, 1000.— CHF, 7th International Symposium on aldosterone and ENaC/Deg Family of ion channels: Molecular Mechanisms and pathophysiology, which will take place in Pacific Grove, California (September 18 to 22, 2011)

Schweizerische Gesellschaft für Physiologie **Société suisse de physiologie**

Präsident: Prof. Francois Verrey

Zusammenfassung

- USGEB Meeting mit Symposium der SGP
- Jahrestagung der SGP mit Asher-Hess Preis

Publikationen

Konferenzproceedings im Eigenverlag

Tagungen / Kurse

— Physiologie Symposium im Rahmen des USGEB Meeting 2011 «Imaging Life», 27.–28. Januar 2011 in Zürich:

«Unravelling Mechanisms of Cancer Progression by Imaging Techniques», Organisator: Curzio Rüegg, Fribourg, Zhihong Yang, Fribourg, Jean-Pierre Montani, Fribourg.

Invited Speakers: Mikael J. Pittet, Harvard Medical School, Boston, USA; Frank Winkler, University Clinic and National Tumorcentre, Heidelberg, DE; Bernhard Wehrle-Haller, CMU, University of Geneva. Dazu gab es 2 Kurzpräsentationen.

— Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie. Diese fand am 6. September in Bern statt. Vier Veranstaltungen wurden durchgeführt:

1. Keynote lectures zum neuen NCCR Kidney — Control of Homeostasis. François Verrey: *Kidney.CH Aims and Organization*; Johannes Loffing: *Integrative Control of Potassium Homeostasis*; Roland Wenger: *Renal oxygen sensing and signaling*
2. Generalversammlung der Gesellschaft
3. Poster-Präsentation für den Asher-Hess Preis für junge Forscher
4. Session mit 8 Vorträgen, ausgewählt von einer Jury aus den eingereichten Abstracts für den Asher-Hess Preis. Die 2 besten Vorträge und das beste Poster wurden mit dem Asher-Hess Preis ausgezeichnet

Internationale Aktivitäten

— Zahlreiche Mitglieder haben Funktionen im Rahmen von internationalen Gesellschaften, z.B. Vertreter der Biophysical Society in der Schweiz (international mentor), und/oder Europäischen Projekten, z.B. Leiter eines COST Projekts. Die SGP war auch am Kongress der Europäischen Federation der Physiologischen Gesellschaften (FEPS) in Istanbul vertreten.

Nachwuchsförderung

Insgesamt wurden 11 405.– CHF Reisekostenbeiträge an 11 Nachwuchsforscher ausbezahlt, welche ihre Forschungsergebnisse an internationalen Konferenzen vorgestellt haben und dabei die Gelegenheit hatten, für die Zukunft wichtige Kontakte knüpfen zu können.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SPG unterhält die Website www.swissphysio.org. Bulletins innerhalb der Gesellschaft werden per E-mail verteilt. Administration der Vereinsgeschäfte ist ehrenamtlich.

Dialog mit der Gesellschaft

Mitglieder der Gesellschaft für Physiologie engagieren sich aktiv in den politischen Diskussionen um Tierversuche und Gentechnologie.

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin *Société suisse de phytiatrie*

Präsident: Joël Meier

Zusammenfassung

Am 10. März 2011 fand im Personalamt des Kanton Bern eine Tagung zum Thema «Globalisierung und Einschleppung von Schadorganismen» statt. Fachvorträge zum Thema Regelung und Einfuhr von Waren, Gebietsfremde Organismen, Phytosanitäre Einfuhrkontrollen, neue Gehölzinsekten und Baumkrankheiten und die Bekämpfung von invasiven Neophyten bildeten den Kern der Vorträge.

Unsere traditionelle Herbsttagung fand am 15. September am Forschungsinstitut für biologischen Landbau in Frick statt. Folgende Fachvorträge zum Thema Pflanzenschutz wurden präsentiert: Trend in der Registrierung von Biocontrols, Nützlingsschonender Pflanzenschutz im Obstbau, funktionelle Biodiversität, Einsatz von Trichogramma-Schlupfwespen, Pflanzenschutz und Bienen, Prüfung der Nebenwirkungen von Pestiziden.

Tagungen / Kurse

Frühjahrstagung am 10. März im Personalamt des Kanton Bern zum Thema «Globalisierung und Einschleppung von Schadorganismen».

Herbsttagung am 15. September am FiBL in Frick mit dem Thema «Nützlingsschonender Pflanzenschutz – ein aktuelles Thema mit Tradition».

Internationale Aktivitäten

Teilnahme verschiedener Vorstandsmitglieder an internationalen Kongressen, sowie Mitarbeit bei der Planung und Ausführung internationaler Kongresse. Mitgliedschaft bei verschiedenen internationalen Fachgesellschaften.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsförderung insbesondere im Bereich Doktorat in Phytomedizin. Jedes Jahr werden eine bestimmte Anzahl Unterstützungsbeiträge für die Teilnahme von DoktorandInnen, die an einer schweizerischen Hochschule immatrikuliert sind, an wissenschaftlichen Tagungen gesprochen. Zudem werden jährlich an der Herbsttagung drei von SGP Mitgliedern (DoktorandInnen oder DiplomandInnen) präsentierte Poster prämiert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Jährlich zwei Ausgaben des fachinternen Informationsbulletins SGP Info 1/2011 und 2/2011.
Webpage www.sg-phytomed.ch

Früherkennung

Früherkennung im Bereich von phytomedizinischen Problemen und gesellschaftlich relevanten Themen im Bereich Phytomedizin. Entsprechende Wahl der Tagungsthemen, mit Schwerpunkten in den Bereichen Phytopathologie, Entomologie und Herbolgie.

Dialog mit der Gesellschaft

Regelmässig aktualisierte Homepage der SGP: www.sg-phytomed.ch

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie *Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie*

Président: Prof. Christian Lengeler

Résumé

Les points suivants ont été les moments forts de l'année 2011 de la Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie (SSMTP).

- Congrès scientifique annuel sur le thème: «**The treatment of severe malaria – a change of paradigm**», tenu le 21 novembre 2011 à Bâle. Après 400 ans de bons services, la quinine est en passe d'être remplacée par les dérivés de l'artémisinine dans le traitement des épisodes sévères de paludisme. Notre congrès a permis de discuter les implications de ce changement historique, à la fois pour les patients suisses et pour les personnes touchées dans les pays endémiques. Près de 110 personnes ont assisté au congrès, dont beaucoup de jeunes chercheurs et cliniciens.
- Une révision totale de notre page web (<http://www.sstmp.ch/>) dont l'apparence a été modernisée et le contenu adapté et augmenté.
- Une participation active dans les différentes fédérations et organisations internationales dont nous sommes membre.
- Un soutien actif au groupe suisse de biologie des vecteurs (Swiss Vector Entomology Group) qui a pu se renforcer et préciser son rôle dans le paysage de la santé publique suisse.
- Trois activités visant la relève scientifique: bourses de voyage, réunion pour doctorants, prix d'excellence.
- La postulation de notre société pour l'organisation du «European Congress of Tropical Medicine and International Health» à Bâle en 2015.

Conférences, cours

Notre congrès scientifique annuel s'est tenu le 21 novembre 2011 à Bâle sur le thème: «**The treatment of severe malaria – a change of paradigm**». Après 400 ans de bons services, la quinine est en passe d'être remplacée par les dérivés de l'artémisinine dans le traitement des épisodes sévères de paludisme. Notre congrès a permis de discuter les implications de ce changement historique dans deux groupe-cibles. (1) La révision du traitement chez les patients suisses, avec comme problème de fond le fait que l'artésunate injectable ne soit pas actuellement enregistrée en Suisse et que l'accès en est donc difficile. (2) Pour les personnes touchées dans les pays endémiques, où la nouvelle politique de traitement doit maintenant être introduite. Près de 110 personnes ont assisté au congrès, dont beaucoup de jeunes chercheurs et cliniciens. Trois orateurs invités ont passé en revue les éléments les plus importants du traitement du paludisme sévère. Quatre sessions scientifiques ont en-

suite permis la présentation de 24 travaux de nos membres dans les domaines couverts par la société.

Activités internationales

A) Collaborations scientifiques: aucune

B) Collaborations institutionnelles

Participation à diverses réunions des sociétés dont nous sommes membre:

1. Federation of European Societies of Tropical Medicine and International Health (FESTMIH)
2. Medicus Mundi Switzerland (MMS)
3. European Federation of Parasitologists (EFP)
4. World Federation of Parasitologists (WFP)
5. International Federation for Tropical Medicine (IFTM)

La SSMTP délègue une personne officiellement à chacune de ces sociétés.

En décembre notre société a officiellement posé sa candidature pour organiser le «European Congress of Tropical Medicine and International Health» à Bâle en 2015.

Encouragement de la relève

Nous encourageons la relève scientifique dans les domaines de la parasitologie humaine et vétérinaire, de la médecine tropicale et de la santé internationale avec trois mécanismes différents:

1. En allouant des bourses de voyage à des doctorants pour la visite de congrès à l'étranger. En 2011, six doctorants ont bénéficié de ce soutien de CHF 1000 au maximum.
2. En organisant une réunion scientifique pour doctorants qui a connu à nouveau un excellent succès avec 34 participants. Cette réunion, organisée le jour avant le congrès principal, permet à des doctorants de présenter des travaux en cours dans une atmosphère informelle et interactive.
3. En décernant un prix d'excellence pour jeune chercheur. En 2011 le prix a été décerné au Dr. Britta Stadelmann de l'université de Bern avec une thèse de doctorat intitulée: «To be or not to be» — the importance and applications of EmPGI in alveolar echinococcosis.

Grâce à ces activités nous enregistrons régulièrement de nouveaux membres au niveau doctoral, qui font plus que compenser les départs à la retraite.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Depuis 2009 la SSMTP soutient le groupe suisse de biologie des vecteurs (Swiss Vector Entomology Group). Ce groupe fait office de groupe de coordination national dans ce domaine et englobe trois offices fédéraux (Santé Publique, Environnement et Vétérinaire) ainsi qu'une vingtaine d'autres organisations. En 2011 une rencontre de coordination tenue à Neuchâtel a permis de discuter le futur de la recherche sur les vecteurs ainsi que leur contrôle en Suisse. Le groupe a aussi commissionné une revue de la situation actuelle, afin de préparer le terrain pour des recommandations spécifiques destinées aux autorités fédérales et cantonales. Ce travail est soutenu par le Département Fédéral de l'Environnement et devrait être complété au premier trimestre 2012.

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde

Société suisse pour la science des animaux de laboratoire

Président: Dr Marcel Gyger

Résumé

Le point fort de l'année 2011 a été sans aucun doute le cours de formation continue de Bâle qui a été un succès, attirant plus de 500 participants à Bâle. Vous trouverez les détails sur ce cours dans le chapitre sur les conférences.

Publications

Le journal officiel de la SGV/SSEAL est le «Laboratory Animals» qui représente aussi les autres associations de la FELASA. Ce journal est publié quatre fois par an. La SGV/SSEAL a édité aussi des Newsletters deux fois par an pour informer ses membres et les personnes impliquées dans l'expérimentation animale en Suisse.

Conférences, cours

Au mois de novembre 2011, la Société Suisse pour l'Etude des Animaux de Laboratoire (SGV/SSEAL) a organisé un cours de formation continue de deux jours à l'Université de Bâle-Ville au «Zentrum für Lehre und Forschung» avec comme but la formation continue des expérimentateurs et des directeurs d'expérimentation animale. 548 participants provenant de la protection des animaux, de la recherche fondamentale, de l'industrie pharmaceutique et des autorités cantonales et fédérales ont suivi cette formation continue. Dans ce cours en anglais des conférenciers/ères venus de Suisse, France, d'Allemagne, de Finlande, de Grande-Bretagne, d'Hollande, des Etats-Unis d'Amérique ont développé les thèmes «Stress in lab animals», «Rodent blood sampling», «Implications of stress on results in different research fields» et «Species co-housing». Le Professeur Michael Hengartner de «Forschung und Leben» a également eu l'occasion de présenter la Déclaration de Bâle aux participants.

La Société Suisse pour l'Etude des Animaux de Laboratoire (SGV/SSEAL) a remis deux prix «SGV Award» en 2011 au Dr. Maïke Heimann de Norvatis pour son étude sur la prise de sang sublinguale et au Prof. Merel Ritskes-Hoitinga de l'Université de Radboud en Hollande pour son étude «Systematic review on animal studies» en remerciement pour leur contribution pour les 3Rs et la science des animaux de laboratoire.

Activités internationales

La SGV/SSEAL est une association constituante de la FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) et membre de la FELASA. Plusieurs membres de la SGV/SSEAL sont membres de groupes de travail de la FELASA:

Groupe de travail FELASA: Personne (Fonction au sein de la SGV/SSEAL)

Animal identification: Dr. Philippe Bugnon (membre du comité; caissier)

Refinement of methods for genotyping of genetically modified rodents: Dr. Paolo Cinelli (membre du comité)

Revision of guidelines for health monitoring of rodents and rabbits: Dr. Brunhilde Illgen-Wilcke (membre du comité; secrétaire)

Severity: classifications and statistical reporting: Dr. Walter Zeller (membre du comité)

Continuing education for persons involved in animal experiments: Dr. Walter Zeller (membre du comité)

De plus deux membres du comité (Marcel Gyger, Philippe Bugnon) sont membres de groupe de travail de la Commission Européenne pour l'Education/Formation et pour les degrés de sévérité.

La SGV/SSEAL est représentée par deux membres du comité au governing board de la FELASA: Dr. Marcel Gyger (Président) et Dr. Philippe Bugnon (Cassier). Ils représentent les intérêts de la SGV/SSEAL au sein de la FELASA.

Le Dr. Beat Riederer (vice-président SGV/SSEAL) est membre de la direction (Editorial Board) du journal «Laboratory Animals» (LAL).

Le Dr. Beat Riederer (vice-président SGV/SSEAL) est le «Liaison Officer» au *International Council for Laboratory Animal Science* (ICLAS).

Le Dr. Gisèle Ferrand (membre du comité de formation de la SGV/SSEAL) est la représentante suisse de l'ESLAV (European Society of Laboratory Animal Veterinarians).

Encouragement de la relève

Grâce au soutien de la SANW la SGV/SSEAL a pu soutenir huit chercheurs qui ont fait la demande d'un soutien financier en 2011 pour des congrès à l'étranger. Ces personnes ont écrit un rapport sur ces congrès pour les Newsletters de la SGV/SSEAL.

Nom / Institut / Congrès / Lieu

Raphaël Doenlen / School of Life Sciences / Center of Phenogenomics EPFL
Mouse Genetics meeting (Juin 2011) / Washington DC

Patrick Maier / Neuropharmacology, Institute of Pharmacology and Toxicology, UZH / Society for Neuroscience (SfN) Annual Meeting 2011 (Novembre 2011) / Washington D.C., USA

Benjamin Boury Jamot / Centre Etudes du Comportement / Hôpital de Cery à Prilly / FRAME Reduction Steering Committee Training School in Experimental Design and Statistics in Biomedical Experiments (Octobre 2011) / Porto, Portugal

Fulvio Magara / Centre Etudes du Comportement / Hôpital de Cery à Prilly / FRAME Reduction Steering Committee Training School in Experimental Design and Statistics in Biomedical Experiments (Octobre 2011) / Porto, Portugal

Sandra Pfister / Institute of Pharmacology and Toxicology, UZH / DiSCUSS Meeting (Decembre 2011) / Dresden, Allemagne

Regula Lustenberger / Biozentrum, University of Basel / Neuroscience Meeting (Novembre 2011 / Washington DC

Michelle Blom / EPFL, Centre de Phénogénomique / International Society for Transgenic Technologies (ISTT) meeting, Octobre 2011 / Floride

Sonia Werp / EPFL, Centre de Phénogénomique / International Society for Transgenic Technologies (ISTT) meeting, Octobre 2011 / Floride

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

La Société Suisse pour l'Etude des Animaux de Laboratoire (SGV/SSEAL) soutient un groupe de travail sur les primates dans la recherche en Suisse pour une meilleure communication de l'utilisation et de la nécessité des primates dans la recherche.

Dialogue avec la société

La SGV/SSEAL entretient son propre site internet (www.sgv.org) sur laquelle l'association se présente avec sa structure, ses statuts et ses buts. Elle propose aussi des informations sur ses cours de formation continue ainsi que sur les soutiens financiers aux chercheurs.

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie Société suisse de biologie de la faune

Präsident: Pierre Mollet

Zusammenfassung

1. Die sechsten Lysser Wildtiertage
2. Erfolgreicher Abschluss des ersten Lehrgangs in Säugetierbiologie als CAS (Certificate of Advanced Studies) an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW per Ende 2011.

Tagungen / Kurse

Die Lysser Wildtiertage wurden am 19./20. August 2011 zum sechsten Mal durchgeführt und bildeten den Höhepunkt des Berichtsjahrs. Das Thema lautete «Der Alpensteinbock überrascht immer noch – selbst 100 Jahre nach seiner Rückkehr in die Schweiz». Der Saal des Bildungszentrum Wald in Lyss war wie schon in den Vorjahren gut gefüllt.

Der erstmals durchgeführte Lehrgang in Säugetierbiologie, organisiert als CAS (Certificate of Advanced Studies) an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW in Wädenswil, wurde Ende 2011 mit einer Prüfung für alle Teilnehmenden abgeschlossen. Drei Vorstandsmitglieder der SGW, alles ausgewiesene Fachspezialisten für Säugetierbiologie, haben den Lehrgang inhaltlich gestaltet und werden auch in Zukunft als Fachexperten für den Inhalt des Lehrgangs verantwortlich sein. Die Zusammenarbeit mit der ZHAW ist vertraglich geregelt.

Internationale Aktivitäten

Das Vorstandsmitglied Claude Fischer ist als Delegierter der SGW-SSBF Mitglied des Vorstands der International Union of Game Biologists (IUGB).

Nachwuchsförderung

Die SGW-SSBF unterstützte im Jahr 2011 zwei Wildtierbiologinnen bzw. -biologen mit einem Beitrag für den Besuch internationaler Kongresse.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der Vorstand hat sich 2011 viermal zu Sitzungen getroffen. Er beschäftigte sich dabei mit der Organisation der sechsten und, wegen des Terminwechsels vom August in den März, auch schon mit derjenigen der siebten Lysser Wildtiertage sowie mit der Planung und fachlichen Organisation des Lehrgangs in Säugetierbiologie (CAS an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW sowie in französischer Sprache ab 2013 an der HEPIA Haute école du paysage, de l'ingénierie et d'architecture de Genève).

Die Vorstandsmitglieder der SGW-SSBF engagierten sich in Vorständen, Stiftungsräten und Kommissionen verschiedener Organisationen und Institutionen wie der Schweizerischen Vogelwarte, dem schweizerischen Forstverein, des Bundesamtes für Umwelt BAFU und der Arbeitsgemeinschaft für den Wald.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Internetseite der SGW-SSBF wurde im Berichtsjahr regelmässig aktualisiert und enthält stets die neuesten Informationen über die Aktivitäten der Gesellschaft. Ausserdem hat die SGW wie in den

Vorjahren sechs Mal im Fachorgan «CH-Wildinfo» der Fachorganisation «Wildtier Schweiz» über ihre Aktivitäten informiert.

Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik

Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique

Präsident: Prof. Dr François Karch

Résumé

ZMG as a society promotes science by financing the participation of Ph.D. students and young post-docs to national and international meetings and workshops. As a member society, ZMG participated in the yearly USGEB meeting in Zurich in 2011. At this occasion, the ZMG society organized one symposium with three invited speakers and three young investigators selected from the submitted abstracts. In 2011 the ZMG created a **science communication award** that aimed at recognizing particular efforts of an individual or a group of persons in any type of science communication that acted in addition to their normal duties in teaching and research and on a completely volunteering basis.

Encouragement de la relève

Travel grants

Financing participation of young ZMG members to conferences and workshops represents the main task of ZMG. In 2011, we have funded 14 applications (8 for Ph.D students and 6 for Postdocs), for a total amount of Fr. 12 400.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

In addition to the mini-symposium organized at the USGEB meeting in Zurich, ZMG has funded an award for communication science to the public. 3 prizes (of respective values of 5000, 2000 and 1000 CHF) were granted. These communication awards aimed at recognizing **particular efforts** of an individual or a group of persons in any type of science communication that acted **in addition to their normal duties** in teaching and research and on a **completely volunteering basis**. 9 applications had been received. A prix of encouragement for a value of Euros 150 has been allocated to the other 6 contenders.

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie

Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Das Vereinsjahr 2011 stand im Zeichen des Europäischen Jahres der Freiwilligenarbeit. Einerseits wurden Einführungs- und Weiterbildungskurse für Amateure angeboten, andererseits haben Amateure und LichenologInnen wichtige Verbreitungsdaten gesammelt und den Datenzentren NISM und SwissLichens zur Verfügung gestellt.

Publikationen

Im Geschäftsjahr wurden die Hefte 46 und 47 unserer Zeitschrift **Meylania** publiziert.

Tagungen / Kurse

Exkursionen

- Unter der Leitung von Cristina und Alberto Spinelli fand vom 21. bis 28. 5. 2011 eine Moos- und Flechtenexkursion nach Sardinien statt. Begleitet von Frau Prof. Annalena Cogoni (Bryologin der Universität Cagliari), Frau Dr. Luciana Zedda (Lichenologin aus Sardinien, in Bonn tätig), Prof. Antonio Scrugli (Botaniker der Universität Cagliari) hat die Gruppe einige bryologisch und lichenologisch interessante Ziele untersucht: Sopramonte di Urzulei, il Gennargentu, Foresta Burgos, la Giara di Gesturi sowie die weitere Umgebung von Lanusei.
- Moosexkursion für Einsteigerinnen von Fredi Zemp, und Heiri Schenk. Am 10 April 2011 in Luzern durchgeführt.
- Flechtenexkursion für Einsteigerinnen von Dr. Michael Dietrich und Karl Bürgi am 3. April 2011 in Luzern durchgeführt.

Tagungen/ Kurse

- Bryologisch-lichenologische Exkursion im Rahmen der Jahresversammlung in Fiesch (VS) vom 6. bis 8. Mai 2011: Ariel Bergamini organisierte Exkursionen im Fieschertal, bei Betten und im Binntal. An den Exkursionen nahmen zwischen 15 und 30 Personen teil.
- Am GEOTag der Artenvielfalt im Val Müstair haben Edi Urmi und Norbert Schnyder die Moose sowie Alberto Spinelli, Mathias Vust und Jean-Claude Mermilliod die Flechten bearbeitet und einem breiteren Publikum vorgestellt.
- Prof Dr. Geir Hestmark (Oslo) hat vom 30.6. – 3.7. 2011 einen *Umbilicaria* Kurs geleitet. Anlässlich einer an den Kurs anschliessenden Exkursion konnten die eingeführten Bestimmungsmerkmale im Feld getestet werden.
- Studientage für Studierende und Vereinsmitglieder wurden vom 8.-11.9. auf dem Gotthard durchgeführt. Dabei konnten wiederum zahlreiche interessante Funde zum Bryolith Projekt «Hoch hinaus» gesammelt werden.
- Aktivitäten des Nationalen Inventars der Schweizer Moosflora NISM werden jeweils in der Meylania publiziert, zuletzt in der Nummer 46.
- Bestimmungskurs zur Gattung *Racomitrium* am 29. & 30.10. 2011 unter der Leitung von Steffen Caspari (D).
- Gemeinsame Bestimmungsabende für Flechten und Moose am Institut für Systematische Botanik in Zürich. Christine Keller und Edi Urmi organisierten 11 Bestimmungsabende am 11. Januar, 8. Februar, 1. März, 5. April, 7. Juni, 5. Juli, 2. August, 6. September, 4. Oktober, 1. November und 6. Dezember 2011.
- Flechtenbestimmungstage in Luzern werden von Michael Dietrich und Karl Bürgi koordiniert und von SpezialistInnen verschiedener Gattungen geleitet. Am 4. 12. 2011 hat Dr. Christine Keller einen Kurs zur Familie der Verrucariaceae (vor allem aquatische und amphibische Arten) organisiert.
- In Bellinzona wurden 3 ganztägige Einführungskurse in die Lichenologie für Anfänger (April, Mai, September 2011) unter der Leitung von Alberto und Cristina Spinelli und Orlando Petrini durchgeführt.
- Seit Oktober 2011 werden in Lugano (Museo Cantonale di Storia Naturale) alle 4–6 Wochen am Samstagnachmittag Flechtenbestimmung unter der Leitung von Alberto Spinelli und Orlando Petrini durchgeführt.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

- Einsitz im Vorstand des European Committee for Conservation of Bryology (ECCB, N. Schnyder).
- Einsitz im Vorstand der Bryophyte Specialist Group der World Conservation Union IUCN (A. Bergamini).

- Vorsitz der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa e.V. BLAM (H. Hofmann).
- Vorsitz der Lichen Specialist Group der World Conservation Union IUCN (C. Scheidegger).

B) institutionelle Zusammenarbeit

- Einsitz im Advisory Board of the International Association for Lichenology IAL (S. Stofer).

Nachwuchsförderung

Im Jahre 2011 konnten 2 Reisestipendien an Studierende vergeben werden. Die Stipendien wurden an der Bryologisch GV in Fiesch, per Mailinglist, sowie auf der Homepage angekündigt. Die eingegangenen Bewerbungen wurden vom Vorstand begutachtet. Reisekostenbeiträge konnten an Saran Cheenacharoen (Dissertation Uni Bern) und Shiva Devkota (Dissertation Uni Bern) für die Teilnahme am 7th Symposium der International Association for Lichenology in Bangkok, Thailand, vergeben werden. Die beiden Doktoranden haben jeweils einen Vortrag über ihre Dissertationsprojekte halten können. Für das Jahr 2012 konnten wiederum Stipendien ausgeschrieben werden, welche per Bryologisch Mailinglist, auf der Bryologisch Website sowie in Meylania 47 angekündigt wurden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- im Geschäftsjahr wurden die Hefte 46 und 47 unsere Zeitschrift Meylania publiziert.
- Die Website von Bryologisch wird von unserer Webmasterin Heike Hofmann laufend aktualisiert. Sämtliche Veranstaltungen der Gesellschaft werden auf der Website publiziert.
- Austausch des Vereinsbulletins: Die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie tauscht mit zwanzig Kryptogamenvereinigungen aus der ganzen Welt ihr Bulletin Meylania gegen die entsprechenden Publikationsorgane. Diese Bulletins stehen der Öffentlichkeit in der Bibliothek des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève zur Verfügung.
- Vereinsbibliothek: Die Bücher der Schweizerischen Vereinigung für Bryologie und Lichenologie sind der Öffentlichkeit in der Bibliothek der Botanischen Institute der Universität Zürich (Bryologie) und der WSL (Lichenologie) zugänglich. Im Jahr 2011 ist der Vereinsbibliothek eine umfangreiche bryologische Bibliothek geschenkt worden. Die Bücher müssen in den kommenden Monaten katalogisiert werden, damit sie den Vereinsmitgliedern zugänglich gemacht werden können.
- Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT): Die Bryologisch engagiert sich aktiv in der SCNAT und nimmt Einsitz im Präsidium der Plattform Biologie (S. Stofer).

Dialog mit der Gesellschaft

Die Bryologisch pflegt den Dialog mit der Öffentlichkeit über die Publikation des Bulletin Meylania sowie der Fachzeitschrift Cryptogamica Helvetica. Zudem unterhält die Gesellschaft eine Homepage, führt Fachbibliotheken, hält Vorträge, organisiert Exkursionen und Workshops, Bestimmungskurse und Studententage. Die von der Bryologisch organisierten Veranstaltungen stehen allen Interessierten offen.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft *Société suisse de zoologie*

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger

Zusammenfassung

Die Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG) hat im Jahr 2011 die wissenschaftliche Fachtagung «biology11» in Zürich mitorganisiert. Im Jahr 2011 wurden vier Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie», der Fachzeitschrift der SZG, veröffentlicht. Der 118. Band der «Revue» umfasst 41

Publikationen auf 758 Seiten. Im Rahmen der Nachwuchsförderung der SZG konnten 2011 sechs Reisestipendien vergeben werden.

Publikationen

Im Jahr 2011 wurden vier Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie», der Fachzeitschrift der SZG, veröffentlicht. Der 118. Band der «Revue» umfasst 41 Publikationen auf 758 Seiten. Von den veröffentlichten Arbeiten stammen 16 Beiträge von Mitgliedern der SZG.

Tagungen / Kurse

Die jährliche Fachtagung biology11 wird von drei Fachgesellschaften organisiert, nämlich der SZG, der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBS) und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik (SSS). Biology11 fand am 3. und 4. Februar in Zürich statt. Die Hauptvorträge auf der biology11 wurden Göran Arnqvist (Uppsala), Susanne Renner (München) und Stephen Smith (Brown University) gehalten, Heinz-Ulrich Reyher trat als Vortragender bei der traditionellen Darwin Party auf.

Nachwuchsförderung

Die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses sehen wir als eine besonders wichtige Aufgabe an. Im Jahr 2011 wurden von der SZG sechs Reisestipendien an Nachwuchswissenschaftler vergeben (insgesamt wurden knapp 7000 CHF ausgeschüttet).

Swiss Systematics Society

Präsident: PD Dr. Reto Nyffeler

Zusammenfassung

Zusammenfassung: Das «highlight» der Aktivitäten der Swiss Systematics Society war sicher wiederum die Durchführung des «SSS-Day» in Bern am 18. November 2011. Dieses Symposium stellt sowohl für etablierte Forscherinnen und Forscher wie auch für Studierende der Systematik eine sehr bereichernde Plattform für einen wissenschaftlichen Austausch dar und ist mit der 4. Austragung nun fest im Kalender der interessierten Mitglieder etabliert. Andere Aktivitäten der SSS fanden eher im «Hintergrund» statt, so die Mitarbeit in der Steuergruppe zur Förderung der Artenkenntnisse, die Planung einer «summer school» zu Pflanzensystematik im August 2012, die Mitarbeit an der Planung des 2. BioSyst-EU Meetings im Februar 2013 in Wien und der Abschluss der Arbeiten am durch die EU geförderten Projekt «Pan-European Species-Directories Infrastructure» (PESI). Diese Arbeiten werden erst 2012 und 2013 Früchte tragen und dann auch von einer breiteren Gruppe von an Systematik interessierten Personen zur Kenntnis genommen.

Publikationen

Die Swiss Systematics Society gibt selber keine regelmässig erscheinende Publikation heraus und hat 2011 auch keine einmalig erscheinende Schrift veröffentlicht.

Tagungen / Kurse

Die Swiss Systematics Society hat als eine der drei organismisch ausgerichteten nationalen Organisationen in der Plattform Biologie der SCNAT die dreitägige Tagung biology2011 in Zürich mitgestaltet und den «invited speaker» beigesteuert. Prof. Dr. Stephen Smith, Brown University, Providence, USA, hat zum Thema «plant radiations» gesprochen. Sehr positives Echo hat der SSS-Day am 18. November 2011 ausgelöst. Insgesamt nahmen 37 Personen an diesem jährlichen Treffen in Bern teil und hörten den eingeladenen Vortrag von Prof. Dr. Marcelo Sanchez, Universität Zürich, unter dem Titel «The contributions of palaeontology to the study of development and life history evolution in a molecular world» wie auch verschiedene Beiträge von Studierenden und etablierten Forschern. Es

blieb viel Zeit während der Mittagspause und beim Apero am Ende der Veranstaltung für Gespräche und Diskussionen, was von den Teilnehmenden sehr geschätzt wird.

Internationale Aktivitäten

Die Swiss Systematics Society ist in der Steuergruppe der europäischen Systematik-Gesellschaften (Grossbritannien, Deutschland, Österreich, Schweden und Frankreich) für die Durchführung von gemeinsamen internationalen Kongressen beteiligt. Die nächste Veranstaltung findet im Februar 2013 in Wien statt. Die Swiss Systematics Society organisiert ein Symposium zur Thematik der «Evolution of parasites and parasitoids».

Nachwuchsförderung

Die Swiss Systematics Society hat acht Studierende von den Universitäten Basel, Genf, Neuchatel und Zürich die Teilnahme am eintägigen Symposium «SSS-Day» am 18. November 2011 in Bern durch Entschädigung der Reisekosten ermöglicht (Aufwand: CHF 310.00). Sechs Studierende, welche erst am Anfang ihrer Doktorarbeit stehen, haben in Kurzvorträgen von 10 bis 15 min. ihr Projekt vorgestellt und viele Kommentare von den Teilnehmenden des Symposiums erhalten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Swiss Systematics Society hat 2011 keine Aktivitäten der «Forschungsunterstützenden Informations- und Koordinationsaufgaben» durchgeführt.

Früherkennung

Die Swiss Systematics Society hat 2011 keine Aktivitäten der «Früherkennung» durchgeführt.

Ethik

Die Swiss Systematics Society hat 2011 keine Studien oder Veranstaltungen zur Ethik in Biodiversitätswissenschaften durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Swiss Systematics Society war in der Steuergruppe der Initiative zur Förderung von Artenkenntnissen zur heimischen Flora und Fauna, geleitet von sanu in Biel und finanziert durch das Bundesamt für Umwelt (BAFU), beteiligt und hat dabei Ihre Kompetenz in Fragen zur Schulung im breiten Forschungs- und Anwendungsgebiet der Taxonomie in den Entscheidungsprozess einbringen können.

Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie *Union des Sociétés suisses de biologie expérimentale*

Päsidentin: Prof. Dr Gisou Van der Goot

Zusammenfassung

USGEB-Jahrestagung «Imaging Life», 27./28.1.2011 in Zürich

Tagungen / Kurse

USGEB-Jahrestagung «Imaging Life», 27./28.1.2011 in Zürich

Unterstützung von folgenden Symposia/Workshops:

- Tage der Genforschung 2011
- 10th Intern. Summer School
- Schweizer Biologie-Olympiade SBO 2011
- Symposium 40 Jahre Biozentrum
- Biozentrum Postdoc Retreat

Nachwuchsförderung

Tagungsbeiträge an Nachwuchswissenschaftler (Reisekosten und Registration):

- «Experimental Biology 2011», in Washington DC, USA
- «2011 APS Conference», Pacific Grove, CA, USA
- «16th Intern. World Muscle Society», Almancil, Portugal

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Website und Podcasts

Dialog mit der Gesellschaft

Unterstützung der «Tage der Genforschung»

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

National Committee of the International Union Pure and Applied Biophysics

Präsident: Dr. Horst Vogel

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Präsident: Prof. Dr. Peter Ott

Zusammenfassung

Die Generalversammlung der IUBMB (international Union of Biochemistry and Molecular Biology) findet alle drei Jahre im Rahmen des Kongresses der IUBMB statt. Die letzte Versammlung hat 2009 stattgefunden, die nächste wird im September 2012 in Sevilla stattfinden. Die Arbeitsgruppe «NC IUBMB: National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology» ist jeweils in den Kongressjahren aktiv und ein Bericht wurde bisher nur für diese Jahren abgefasst (2000; 2003; 2006; 2009)

National Committee of the International Union of Biological Sciences

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr konnte das National Committee of the International Union of Biological Sciences neu zusammengestellt werden. Aktivitäten sind erst für das Jahr 2012 geplant.

National Committee of the International Union of Food Science and Technology

Präsident: Prof. Felix Escher

Zusammenfassung

Das Landeskomitee IUFOST, das 1972 gegründet wurde und heute eine Arbeitsgruppe der Plattform Biologie der SCNAT bildet, vertritt die Schweiz in der IUFOST. Das Landeskomitee setzt sich nach wie vor aus je einem Vertreter der vier Fachgesellschaften Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie (SGLWT), Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelhygiene (SGLH), Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie (SGLUC) und Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE) zusammen. In der Schweiz sind für das Berichtsjahr keine Aktivitäten zu verzeichnen. Von der SCNAT sind für die Periode 2012–2015 die Mitglieder des Landeskomitee bestätigt worden, nämlich Leo Meile (SGLH), Umberto Piantini (SGLUC), Hans-Peter Bachmann (SGE) und Felix Escher (SGLWT).

Auf der internationalen Ebene der Union (www.iufost.org) war 2011 ein Zwischenjahr zwischen dem 15th World Congress of Food Science and Technology in Kapstadt, Südafrika, und dem im August 2012 in Brasilien stattfindenden 16. Weltkongress. Die Union war primär aktiv in der Umsetzung der in Kapstadt mit den verschiedenen Initiativen, mit denen die Union einen Beitrag in den Herausforderungen zur gegenwärtigen und langfristigen Sicherstellung der Ernährung der Weltbevölkerung leisten möchte. Die Initiativen liegen vor allem in den Bereichen Ausbildung auf allen Stufen und Netzwerkbildung für weltweite wissenschaftliche und technologische Beratung im Sinne von «shared knowledge».

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences

Kontakt: Prof. Reinhard Zbinden

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences

Präsident: Hans-Peter Bachmann

Zusammenfassung

Das Jahr 2011 stand beim NC IUNS im Zeichen eines Neu-Anfangs. Hans-Peter Bachmann übernahm neu das Präsidium und es gelang ihm von den wichtigsten Institutionen aus Wirtschaft und Wissenschaft anerkannte Expertinnen und Experten für eine Mitarbeit im NC IUNS zu gewinnen. Die erste Sitzung Ende 2011 musste kurzfristig auf Anfang 2012 verschoben werden.

National Committee of the International Union of Pharmacology

Präsident: Prof. Urs T. Rüegg

Zusammenfassung

The past year has seen the continuing evolution of NC-IUPHAR along with major enhancements to the IUPHAR database (IUPHAR-DB: <http://www.iuphar-db.org>). Significantly, our joint initiative with the British Pharmacological Society (BPS) has led to the recent launch of a new open access

portal, <http://www.guidetopharmacology.org>, which integrates IUPHAR-DB and the BPS *Guide to Receptors and Channels* (GRAC). This is a major achievement and will ultimately provide a unique, authoritative global resource open to all members of the scientific community to maximise our expanding knowledge of how druggable genes affect health and disease and to discover new ways to diagnose, treat and prevent illness.

Publikationen

Five NC-IUPHAR nomenclature articles have appeared in *Pharmacological Reviews* (Editor, Eliot Ohlstein) so far during the 2011 period, reflecting the activity of NC-IUPHAR. In addition, the inaugural NC-IUPHAR commissioned review for the *British Journal of Pharmacology* (Editor-in-Chief, Ian McGrath) has recently been published by Harmar *et al*, entitled «IUPHAR Reviews 1: Pharmacology and functions of receptors for vasoactive intestinal peptide and pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide».

Fredholm BB, Ijzerman AP, Jacobson KA, Linden J and Muller CE (2011) International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXXI. Nomenclature and classification of adenosine receptors--an update. *Pharmacol Rev* 63:1-34.

Offermanns S, Colletti SL, Lovenberg TW, Semple G, Wise A and Ijzerman AP (2011) International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXXII: Nomenclature and Classification of Hydroxycarboxylic Acid Receptors (GPR81, GPR109A, and GPR109B). *Pharmacol Rev*. 2011 Jun;63(2):269-90.

Woodward DF, Jones RL, Narumiya S (2011) International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXXIII: classification of prostanoid receptors, updating 15 years of progress. *Pharmacol Rev*. 2011 Sep;63(3):471-538.

Bäck M, Dahlén SE, Drazen JM, Evans JF, Serhan CN, Shimizu T, Yokomizo T, Rovati GE (2011) International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXXIV: leukotriene receptor nomenclature, distribution, and pathophysiological functions. *Pharmacol Rev*. 2011 Sep;63(3):539-84.

Tagungen / Kurse

IUPHAR Societies have their own annual meetings, e.g. the Swiss Society of Pharmacology & Toxicology has 2-3 meetings per year.

Internationale Aktivitäten

The IUPHAR database now covers 627 genes encoding G protein-coupled receptors (GPCRs), voltage- and ligand-gated ion channels (VGICs and LGICs), nuclear hormone receptors (NHRs), and in a recent addition the 10 enzymes of the lanosterol biosynthesis pathway. The database now receives over 125'000 visits from about 160 countries each year.

Database chair: Prof. Tony Harmar at Edinburgh.

Dialog mit der Gesellschaft

NC-IUPHAR is a global resource and all scientists are welcome to contribute; contact: curators@iuphar-db.org.

Kein Bericht | Aucun rapport

akademien-schweiz | académies-suisses

Ethik-Kommission für Tierversuche

Commission d'éthique pour l'expérimentation animale

Präsidentin: Prof. Marianne Geiser Kamber

Zusammenfassung

Die Kommission traf sich zu vier ordentlichen Sitzungen. Zwei aus Kommissionsmitgliedern bestehende Arbeitsgruppen zum Thema «Tierversuche in der Grundlagenforschung» und «Das Töten von Tieren» trafen sich zu insgesamt sieben ausserordentlichen Sitzungen zur Ausarbeitung von Konzepten neuer Stellungnahmen. Die Arbeitsgruppe «Tierversuche in der Grundlagenforschung» traf sich zudem mit Vertretern der ETH zur gemeinsamen Diskussion zum Thema «Kriterien zur Bestimmung des Wertes von Forschungsvorhaben im Rahmen von Güterabwägungen zur Bewilligung von Tierversuchen».

Mitglieder der Kommission haben aktiv an diversen Veranstaltungen zum Thema Tierversuche teilgenommen.

Im Rahmen der Arbeit zum Thema «Tierversuche in der Grundlagenforschung» lud die Kommission im Mai 2011 Vertreterinnen und Vertreter der beiden Ethikkommissionen des Bundes (EKTv und EKAH), des Bundesamtes für Veterinärwesen und des Schweizerischen Nationalfonds sowie ausgewählte Experten aus Philosophie und Tierschutz zu einem Workshop ein, um mit ihnen den Stellenwert des Erkenntnisgewinns aus Tierversuchen in der ethischen Güterabwägung zu diskutieren. Die Ergebnisse der Tagung wurden im Bulletin 3/11 der SAMW kurz zusammengefasst.

Ein Abriss der englischen Fassung des Positionspapiers «Würde des Tieres und Güterabwägung im Schweizerischen Tierschutzgesetz» wurde in der Zeitschrift ALTEX 2/11 veröffentlicht.

Die deutsche Version des Prozessflussdiagramms wurde inhaltlich überarbeitet und an die neue Tierschutzgebung angepasst.

Die Kommission hat seit 2011 eine neue Website auf der Internetseite des Akademienverbundes (<http://www.akademien-schweiz.ch/index/Portrait/Kommissionen-AG/Ethikkommission-fuer-Tierversuche.html>).

Ende 2011 verabschiedete die Kommission 4 ihrer Mitglieder aufgrund der Amtszeitbeschränkung, 5 Neumitglieder wurden gewählt.

Platform Chemistry

Präsident: Prof. Dr. Karl Gademann

Zusammenfassung

- Internationales Jahres der Chemie 2011
- Auszeichnung der dritten «Chemical Landmark» der Schweiz
- Durchführung des «SCNAT/SCS Chemistry Travel Awards»
- Durchführung des vierten «Young Faculty Meetings»

Publikationen

Bericht über das «Young Faculty Meeting 2011» in CHIMIA (*Chimia* **2011**, 65, 818)

Bericht über die «Chemical Landmark 2010»-Auszeichnung in CHIMIA (*Chimia* **2011**, 65, 447)

Bericht über die «Chemical Landmark 2011»-Auszeichnung in CHIMIA (*Chimia* **2011**, 65, 984)

Tagungen / Kurse

Young Faculty Meeting (YFM): Am 16. Juni 2011 fand bereits das vierte YFM statt – wiederum an der Universität Bern. Neben acht wissenschaftlichen Vorträgen aus dem Kreis der Teilnehmenden, lag der Schwerpunkt des YFM2011 bei Thema «Funding». Referate von externen Referenten des Schweizerischen Nationalfonds, des Euresearch und des European Research Council (ERC) brachten den Teilnehmenden ihre Finanzierungsprogramme wie näher und wurden durch persönliche Erfahrungsberichte ergänzt. (www.chemistry.scnat.ch/YFM)

Internationale Aktivitäten

Die «Platform Chemistry» engagierte sich im Berichtsjahr in internationalen Aktivitäten über die Landeskomitees (EuCheMS und IUPAC) und Fachgesellschaften (SCG und SGLUC).

Nachwuchsförderung

Bereits zum zweiten Mal wurde der «SCNAT/SCS Chemistry Travel Award» zusammen mit der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft ausgeschrieben. Die Anzahl Bewerbungen nahm wiederum stark zu: von den 94 eingegangenen Bewerbungen wurden 40 Doktoranden auf Grund ihrer wissenschaftlichen Qualifikation ausgewählt und mit einer Unterstützung für ihre Teilnahme an einer internationalen Konferenz prämiert. (www.chemistry.scnat.ch/travel_award)

Young Faculty Meeting: siehe Tagungen

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Auf ihrer Website informiert die «Platform Chemistry» über ihre Aktivitäten und Ziele, weist mit dem Veranstaltungskalender auf nationale und internationale Kongresse und Tagungen im Fachgebiet der Chemie hin und gibt mit einer Link-Liste weiterführende Informationen speziell zum Thema Nachwuchs und Nachwuchsförderung in den Naturwissenschaften.

Plattform-intern traf sich das Präsidium zu zwei Sitzungen, die primär der Diskussion von aktuellen und zukünftigen Aktivitäten und Projekten dienten.

Dialog mit der Gesellschaft

Chemical Landmarks: Am 13. September 2011 wurde die dritte «Chemical Landmark» ausgezeichnet. Die dritte Auszeichnung einer «Historischen Stätte der Chemie» geht nach Genf: Die «Uni Bastions» der Universität Genf wurde zu Ehren des Chemikers Jean-Charles Galissard de Marignac (1817–1894) ausgezeichnet – sein Laboratorium befand sich in diesem Gebäude.

Weiter traf sich die Jury im Juni 2011, um über die Auszeichnung im Jahr 2012 zu entscheiden. (www.chemicallandmarks.ch)

Internationales Jahr der Chemie (IYC2011): Die bereits im Vorjahr begonnenen Koordinationsarbeiten zum IYC2011 wurden weitergeführt, ebenso die Pflege und der Unterhalt des entsprechenden Webportal (www.chemie2011.ch / www.chimie2011.ch), das laufend mit neuen Veranstaltungen, einem ausführlichen Pressespiegel und Berichten von verschiedenen Veranstaltungen ergänzt wurde. Weiter wurden die bereits im Vorfeld des IYC2011 begonnenen Projekte erfolgreich abgeschlossen. So wurde im März die Briefmarke der Schweizer Post zum IYC2011 lanciert und im Juni kam das Kinderwissensbuch «Chemie mit Globi» auf den Markt. Weiter wurde die von der «Platform Chemistry» entworfene Serie von Kaffeerahmdeckeln im Frühling und Frühsommer von Crema vermarktet. Der Jahreskongress der SCNAT am 18. November 2011 bildete die offizielle Abschlussveranstaltung des IYC2011 in der Schweiz. Das Thema «Dimensionality» wurde von aus Sicht der Chemie und ihren verwandten Disziplinen Biologie, Physik, Mathematik, aber auch der Architektur betrachtet und von renommierten Wissenschaftlern den gegen 300 Teilnehmern nähergebracht.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Chemische Gesellschaft *Société suisse de chimie*

Präsident: Prof. Dr. E. Peter Kündig

Zusammenfassung

The United Nations declared 2011 as the International Year of Chemistry (IYC 2011) and within this framework a successful series of public speeches, experimental lectures and exhibitions amazed visitors of every age and delighted many children's face. Beside the activities of the IYC 2011, that were organized in collaboration with the «Platform Chemistry» of SCNAT, the Swiss Chemical Society (SCS) was instrumental in setting up events and in acting as sponsor in others, awarded five individuals and one team for their outstanding contributions, delivered about 40 education courses and promoted international collaboration by supporting Swiss delegates in European Science bodies and Ph.D. students in active participation at international congresses.

Publikationen

CHIMIA, VOLUME 65

Issue Topics:

- 1-2 Clycochemistry Today
- 3 Hot Topics and New Professors in Switzerland
- 4 Laureates: Awards and Honors, SCS Fall Meeting 2010
- 5 NCCR MUST: A New Swiss Research Priority in Molecular Ultrafast Sciences and Technology
- 6 Nutrition Chemistry in Switzerland
- 7-8 Scientific Fall Meeting 2011 of the Swiss Chemical Society (SCS)
- 9 Institute of Chemical Sciences and Engineering at the Ecole Polytechnique Fédéral de Lausanne
- 10 Institutional Young Fellows
- 11 NCCR Chemical Biology
- 12 Chemistry in China

Guest editors in 2011 in the order of their appearance were: Prof. Pierre Vogel (EPF Lausanne), Prof. Thomas Feurer (University of Bern), Prof. Ursula Keller (ETH Zurich), Dr. Thomas Netscher (DSM Nutritional Products Basel), Prof. Paul J. Dyson (EPF Lausanne), Prof. Christian Bochet (University of Fribourg), Susi Sturzenegger (University of Geneva), Prof. Kai Johnsson (EPF Lausanne), Prof. Howard Riezman (University of Geneva), and Dr. Peter Maienfisch (Syngenta Crop Protection Münchwilen AG).

CHIMIA is now indexed in *MEDLINE* on regular basis. All issues back to 2009 were also indexed. As in the past, CHIMIA remains indexed by *Chemical Abstracts Services*, *Science Citation Index* and *Scopus*.

Tagungen / Kurse

CONGRESSES AND SYMPOSIA (CO-)ORGANIZED BY THE SCS

- 04.-06. Feb: 9th Swiss Snow Symposium by Swiss Young Chemists Association, Lenk
- 10. Feb: The Never Ending Hydrogen Story: New Insights into Chemical Activation and Storage Processes (Spring Meeting), University of Zurich
- 15. Feb: Open ceremony for the International Year of Chemistry 2011 in Switzerland, Berne
- 20-23. Mar: Frontiers in Medicinal Chemistry, joint-event with GDCh in Saarbrücken (GER)
- 29. Apr: PolyColl 2011, Geneva
- 26. May: General Assembly of the SCS Division of Industrial Chemistry, Stein (AG)
- 09. Sep: SCS Fall Meeting and General Assembly, EPFL Lausanne
- 29.-30. Sep: Standortsicherung durch technologischen Fortschritt» (10. Freiburger Symposium), Freiburg
- 28. Oct: SCS-Syngenta IYC 2011 Symposium «Modern Catalysis for Sustainable Chemistry», Stein (AG)

SCS Spring Meeting, February 10, 2011

Meeting Topic: «The Never Ending Hydrogen Story: New Insights into Chemical Activation and Storage Processes»

Outstanding presentations by leading scientists in the field such as *Hans-Joachim Müller*, *Barbara Streppel*, *Andreas Züttel*, *Tom Baker*, *Douglas Stephan*, *Gerhard Erker*, and *Gregory Kubas*, have largely contributed to the success of the meeting. Two further lectures by *Reto Dorta* (Werner Prize winner 2011) and by the BASF team (Sandmeyer Award winner 2011) completed the program of this fascinating day. A very good attendance of over 200 people was reached.

SCS Fall Meeting, September 9, 2011

With 518 scientific contributions and close to 900 participants, the meeting confirmed its popularity within the community of chemists in Switzerland. Parallel sessions in the following fields were organized:

- analytical chemistry
- medicinal chemistry
- computational chemistry
- inorganic and coordination chemistry
- organic chemistry
- physical chemistry
- polymer science
- A good combination of invited lectures, oral presentations and poster sessions kept the participants busy during the whole day. The best presentations in the different fields were awarded the SCS – Metrohm Prizes (best oral presentations, 16 awards) and SCS – DSM Prizes (best poster presentations, 23 awards).

Internationale Aktivitäten

A) EUCHEMS DELEGATES OF THE SWISS CHEMICAL SOCIETY

- *Prof. Jay Siegel*, *University of Zurich*; Member EuCheMS Executive Committee and President Division of Organic Chemistry
- *Prof. Heinz Gaggeler*; President Division of Nuclear and Radiochemistry
- *Prof. Walter Giger*, *EAWAG*; President Division of Chemistry and the Environment
- *Prof. Heinz Berke*, *University of Zurich*; Delegate Working Party on Chemistry and Energy
- *Prof Thomas Bürgi*, *Université de Genève*; Delegate Working Party on Physical Chemistry

- Prof. Silvio Decurtins, Universität Bern, Prof Kay Severin, EPFL (new 2012); Delegates Division of Inorganic Chemistry
- Prof. Urban Frey, HESSO/VS; Delegate Division of Analytical Chemistry
- Prof. Umberto Piantini, HEVS; Delegate Division of Food Chemistry
- Dr. Thomas Gude, SQTS/Migros; Delegate Division of Food Chemistry
- Prof. Thomas Ward, University of Basel; Delegate Division of Organometallic Chemistry
- Prof. Wolf-Dieter Woggon, Universität Basel; Delegate Division of Chemistry in Life Sciences
- Prof. Jean-Louis Reymond, Universität Bern; Delegate Scientific Committee, 5th EuCheMS Congress
- Prof. Michael Graetzel, EPFL; Delegate Working Party HORIZON 2020
- Prof. Kay Severin, EPFL; Delegate Division of Inorganic Chemistry

B) Conferences, Activities and News

New Roadmap: Developing solutions in a changing world

Global change is creating enormous challenges relating to energy, food, health, climate change and other areas. Action is both necessary and urgent. EuCheMS is fully committed to meeting these challenges head on. They have identified the following areas with high priorities in the future framework program:

- Breakthrough Science
- Energy
- Resource Efficiency
- Health
- Food
- The roadmap is available on the EuCheMS (www.euchems.org) or the SCS home page (www.scg.ch).

EuCheMS General Assembly in Belgrad

Luis Oro (EuCheMS President) chaired the EuCheMS General Assembly hosted by the Serbian Chemical Society on October 13 to 14. About 60 participants whereof 5 members of the Swiss Chemical Society joined the Assembly and discussed strategic topics.

Environmental chemistry: ICCE 2011 in Zurich

The conference emphasis was on emerging issues in environmental chemistry: from basic research to implementation. During three days 116 talks and 220 posters were presented. About 460 participants from 52 countries from all continents attended the conference.

Closing of the International Year of Chemistry in Brussels

The closing ceremony of the International Year of Chemistry took place on 1 December 2011. At the closing ceremony high level speakers and young leaders explored and debated how chemistry is vital for solving our most critical global problems including food, water, health, energy, habitat and more.

Nachwuchsförderung

SCNAT/SCS TRAVEL AWARD

SCS in collaboration with the Plattform Chemistry of SCNAT supported 40 young scientists to participate at an international congress with CHF 750.00 each.

SCS AWARDS 2011

The Swiss Chemical Society awarded five individuals and one group for their outstanding contributions.

Werner Prize (CHF 10,000 and medal in bronze; awarded to a promising young scientist for outstanding independent chemical research)

Professor Dr Xile Hu, Institute of Chemical Sciences and Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

in recognition of his excellent contributions to the discovery and development of selective and efficient cross coupling and C-H activation reactions.

and

Professor Dr Reto Dorta, Institute of Organic Chemistry, University of Zurich

for outstanding achievements in catalyst design using novel ligand-coordination modes to activate transition metals.

Sandmeyer Award sponsored by KPMG (CHF 20,000; awarded to a group for outstanding work in industrial or applied chemistry)

PD Dr Peter Nesvadba, Dr Clemens Auschra, Dr Andreas Mühlebach, Dr Andreas Kramer, Dr Frank Pirrung, Dr Michael Oth, Dr Ralf Knischka, BASF «in Anerkennung ihrer Forschung über kontrollierte Polymerisation und neuartige Spezialpolymere».

Grammaticakis-Neumann Prize (CHF 5,000; awarded to a promising young scientist for outstanding independent research in photochemistry, photophysics or molecular photobiology)

Dr Marina Kuimova, Department of Chemistry, Imperial College London, UK for innovative use of photophysical techniques to make in site measurements in living cells.

Balmer Prize (CHF 2,000 for individuals and CHF 2,000 for the school's chemistry department; awarded to a teacher working in Switzerland at high school level (gymnasium) for innovation in chemistry teaching)

Prof Dr Günter Baars «in Anerkennung seiner Aufarbeitung der abstrakten Quantenchemie für den Unterricht und der Bereitstellung entsprechender Unterrichtsmaterialien in gedruckter und elektronischer Form».

Dr. Max Lüthi Award (CHF 1,000 and medal in bronze; presented for an outstanding diploma thesis in Chemistry conducted at a Swiss University of Applied Sciences) *Mr Michael Brand*, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften «für die Synthese und medizinisch-chemische Optimierung von Tetrazyklin-analoga».

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Within the Swiss Chemical Society five Divisions with their own Boards ensure the exchange of scientific know-how and coordinate the activities on national and international levels. The divisions are:

- Division of Chemical Research (DCR)
- Division of Industrial Chemical (DIC)
- Division of Analytical Chemistry (DAC)
- Division of Medicinal Chemistry (DMC)
- Division of Polymers and Colloids (DPC)

CHIMIA, a scientific journal for chemistry in the broadest sense, is published 10 times a year, covers the interests of a wide and diverse readership. Contributions from all fields of chemistry and related areas are considered for publication in the form of Review Articles and Notes. Characteristic features of CHIMIA are the thematic issues, each devoted to an area of great current significance (www.chimia.ch).

Furthermore CHIMIA is the official gazette of the SCS.

Dialog mit der Gesellschaft

The SCS is a partner of SimplyScience, an interactive website for young people that is provided and supported by scienceindustries (www.simplyscience.ch).

As an active partner SCS supports «Schweizer Jugend Forscht (SJF)», the «Verein schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)» and the «Verein Schweizerischer Wissenschaftsolympiaden».

Whenever necessary the SCS publishes press releases and provides further information to private and government organizations as well as to private persons.

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie *Société suisse de chimie alimentaire et environnementale*

Präsident: Dr. Hans Jörg Bachmann

Zusammenfassung

Unsere wichtigste Aktivitäten 2011 waren:

- Organisation der halbtägigen Informationsveranstaltung «Risikomanagement», in der über gesetzliche Vorschriften, Kontrollen in Produktion, Handel und Markt sowie die Bedürfnisse der Konsumierenden informiert wurde.
- Organisation einer Fachtagung «Verpackung im Lebensmittelbereich» zusammen mit den Schwestergesellschaften SGLH, SGLWT und dem Berufsverband SVIAL am 8./9.09.2011 in Fribourg

Tagungen / Kurse

Eine halbtägige Informationsveranstaltung am 21.05.2011 in Bern befasste sich mit dem Thema «Risikomanagement im Lebensmittelbereich». Nach einer Einführung mit aktuellen Fallbeispielen wurden in fünf kompetenten Referaten die wichtigen Aspekte gesetzliche Vorschriften, Kontrollen in Produktion, Handel und Markt sowie die Bedürfnisse der Konsumierenden erläutert. In der angeregten Schlussdiskussion liessen sich die interessierten Teilnehmenden noch offene Fragen aus ihrem Bereich von den Referierenden beantworten und berichteten über eigene Erfahrungen.

Zusammen mit den Schwestergesellschaften SGLH, SGLWT und dem Berufsverband SVIAL wurde am 8./9.09.2011 in Fribourg eine Fachtagung «Verpackung im Lebensmittelbereich» organisiert, welche umfassende und aktuelle Informationen zum gesamten Thema boten. Fast 200 Teilnehmende liessen sich über funktionelle und intelligente Verpackungen, Analytik und Migrationsprobleme, gesetzliche Bestimmungen und Good Manufacturing Practice sowie über Konsumentenbedürfnisse, Ökobilanzen, Nachhaltigkeit und Recycling orientieren. Diskussionen und gemeinsame Essen boten gute Gelegenheit, kompetente Antwort auf eigene Fragen zu erhalten und persönliche Kontakte im weiteren Fachkreis zu pflegen. Im Rahmen dieser Fachtagung wurde auch die GV 2011 durchgeführt.

Nachwuchsförderung

Seit 2006 bietet die SGLUC auf ihrer Website interessierten Studierenden die Möglichkeit, sich bei Laboratorien und Firmen um Praktikumsstellen zu bewerben. Auf <http://www.sgluc.ch/deutsch/praktikum.php> hat die SGLUC deshalb eine Liste mit Kontaktpersonen aus den Bereichen Lebensmittelwissenschaften, Biochemie, Umweltwissenschaften, Umweltbiologie etc. zusammengestellt, welche ständig aktualisiert und erweitert wird. Neu ist ist die Vernetzung mit der IASTE, einer Institution, die Praktika in internationalem Rahmen vermittelt.

Dialog mit der Gesellschaft

Seit dem Jahr 2002 ist die SGLUC im Internet unter www.sgluc.ch erreichbar.

Arbeitsgruppe | *Groupe de travail***National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry**

→ «Platform Chemistry» SCNAT

Platform Geosciences

Président: Dr. Bruno Schädler

Résumé

- Exposition temporaire «Warum ist die Erde warm?» sur les thèmes de la géothermie, de la radioactivité naturelle et de la géologie au Tropenhaus Frutigen. Du 29.01.2011 au 11.03.2012, cette exposition a accueilli près de 100'000 visiteurs.
- 2^e Journée de rencontre sur les dangers naturels, JRDN 2011, Université de Lausanne. 150 participants.
- 9^e édition du «Swiss Geoscience Meeting» avec 700 participants et 384 communications scientifiques.
- Inauguration du portail géologique suisse sur Internet
- Publication de l'annuaire «Géosciences Switzerland 2011».
- Parution de 4 numéros de «Géosciences ACTUEL».

Publications

Géosciences ACTUEL

le bulletin d'information des organes de la «Platform Geosciences» est paru quatre fois en 2011. Format A5, 48 pages/no. Tirage 1000 exemplaires dont 706 abonnés payant à CHF 25.– (45 de moins qu'en 2010). Depuis 2011, Geosciences Actuel paraît entièrement en couleur.

Geoscience Switzerland 2012

l'annuaire des géosciences en Suisse (151 pages / 1600 exemplaires) a été publié en février et envoyé à tous les instituts, administrations et bureaux privés. Le travail de rédaction de cet annuaire est accompli par la «Platform Geosciences». Les coûts de rédaction, d'impression et d'envoi de «Géosciences Switzerland 2012» sont entièrement financés par le service géologique national, swisstopo. Les mutations et nouvelles données ont été introduites dans la base de données en ligne du «Research Info-System» que la «Platform Geosciences» partage avec ProClim.

Abstract Volume du 9th Swiss Geoscience Meeting

la rédaction de ce volume (384 abstracts, 453 pages) a été réalisée par la «Platform Geosciences».

Conférences, cours

9th Swiss Geoscience Meeting

Avec pour thème principal, «Life and Planet Earth» l'édition 2011 du Swiss Geoscience Meeting a été organisée conjointement par la «Platform Geosciences» et le Departement Erdwissenschaften de L'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich du 11 au 13 novembre 2011 à Zurich. Vingt-deux des organes membres de la «Platform Geosciences» ont proposé une palette de 18 symposiums sur des thèmes allant de la géochimie à la phénologie en passant par la géothermie profonde. Plus de 700 personnes ont participé à ce congrès et 384 contributions ont été présentées sous forme orale ou comme poster.

Lors de la session plénière, cinq éminents scientifiques ont consacré leurs présentations à des thèmes liés à l'histoire de la Terre et de l'évolution de la vie sur notre planète: **Alex Halliday** de la Oxford University a retracé les origines de la planète Terre et de son atmosphère, **Lee Kump** de la Penn State University a parlé de l'émergence d'une biosphère anaérobie à la transition entre l'Archéen et le Protérozoïque, **Norman MacLeod** du Natural History Museum de Londres a focalisé sa présentation sur les causes et conséquences des extinctions biotiques majeures dans l'histoire de la Terre, **Antje Boetius** du Max Planck Institut de Brême a discuté des interactions entre la biosphère et la géosphère en prenant pour exemple des organismes dont le métabolisme est basé sur le méthane et **Dieter Imboden** du Fond national suisse pour la recherche scientifique a abordé les thèmes de la gestion

durable, de la vie et de la planète Terre au 21^e siècle. La rectrice de l'ETH Zürich, **Heidi Wunderli-Allenspach**, a inauguré le 9^e Swiss Geoscience Meeting avec un message de bienvenue aux délégués.

Un symposium spécial en l'honneur des Profs. **Daniel Bernoulli** et **Albert Matter** à été organisé dans le cadre du SGM2012.

www.geoscience-meeting.scnatweb.ch/sgm2011

JRDN 2011

La «Platform Geosciences» a participé à l'organisation de la 2^e Journée de rencontre sur les dangers naturels, qui s'est tenue le 18 février 2011 à l'Université de Lausanne. Ce colloque initié par l'Institut de géomatique et d'analyse du risque a réuni environ 150 spécialistes en provenance de la pratique, des milieux académiques et des administrations autour des thèmes liés aux dangers naturels, de la vulnérabilité et des mesures préventives.

www3.unil.ch/wpmu/jrdn/

Encouragement de la relève

289 des 700 participants au Swiss Geoscience Meeting 2011 sont des étudiants/doctorants.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Le secrétariat de la «Platform Geosciences» traite les questions administratives et les demandes de budget des 32 organes membres de la Plateforme (sociétés scientifiques et groupes de travail). Représentation à diverses séances de travail, séances plénières, workshops ou congrès de l'Académie, des organes de la Plateforme et organisations externes (swisstopo, CHGEOL, World Ressources Forum). Réponses et renseignements aux questions des particuliers et des médias.

La «Platform Geosciences» entretient les bases de données suivantes (consultables au travers du site web.geosciences.scnat.ch):

- Le calendrier des manifestations (WebCalendar) qui permet de publier les dates des séminaires, conférences, cours, Workshops, expositions…
- Le système d'information sur la recherche (Research-InfoSystem ou SwissGeoWeb) qui contient les informations sur toutes les personnes et institutions dans les domaines des géosciences en Suisse (5040 adresses à jour), mais également sur les projets de recherche. Ces données sont consultables et aisément modifiables au travers d'une interface Web (Web-Browser). Ce système permet également d'exporter les données afin de produire des étiquettes, badges ou listes d'emails en fonction des besoins (par Canton, par institution, par discipline…).
- Catalogue des musées à caractère géoscientifique
- Sentiers géologiques
- Guides d'excursions géologiques

Détection avancée

Géotopes d'importance nationale: Le groupe de projet Géotopes en Suisse de la «Platform Geosciences» effectue la révision de la liste des géotopes d'importance nationale sur mandat de l'OFEV et s'occupe de la rédaction des fiches techniques.

Comité Suisse de stratigraphie: Ce groupe de travail de la «Platform Geosciences» adapte et reformule les recommandations (directives) pour l'utilisation de la nomenclature stratigraphique (en particulier lithostratigraphique) en tenant compte des normes internationales publiées récemment.

Dialogue avec la société

Exposition temporaire: «Pourquoi la Terre est-elle chaude?»

La «Platform Geosciences» a collaboré à la conception d'une exposition temporaire au Tropenhaus Frutigen sur les thèmes de la géothermie, de la radioactivité naturelle dans la roche et sur la géologie. La «Platform Geosciences» a contribué à livrer les idées, les textes et les informations pour le contenu de l'exposition ainsi que pour le livret d'information qui accompagne cette exposition. La «Platform Geosciences» fut également représentée dans le comité scientifique de cette exposition. L'exposition initialement prévue du 29 janvier 2011 au 31 octobre 2011 a été prolongée jusqu'au 11 Mars 2012. Environ 90'000 visiteurs ont (chiffres visiteurs 2011).

Portail Géologique suisse

Le Portail Géologique est une plateforme Internet qui regroupe toutes les informations autour de la géologie sur un seul site Web. Le Portail Géologique informe sur les différents thèmes des sciences de la Terre, ainsi que sur les multiples aspects du métier de géologue. L'accès aux données géologiques (cartes, matériel de référence, métadonnées) y est rendu aisé. Le Portail Géologique s'adresse non seulement aux praticiens (bureaux de géologie, administrations) mais également au grand public, avec une offre de liens didactiques et de possibilités de découvertes dans la nature. Le Portail géologique est une initiative commune du service géologique national, de l'Association suisse des géologues et de la «Platform Geosciences» (avec notamment la SGTK et la SGPK).

La version allemande du portail géologique fut mise en service début avril 2011 et la version française a été inaugurée en juin 2011. www.portailgeologique.ch

Mitgliedsorganisationen | Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Société suisse de pédologie

Präsident: Dr. Roland Bono

Zusammenfassung

Verborgen unter unseren Füßen – so könnte man die Böden in der Wahrnehmung der breiten Öffentlichkeit umschreiben. Die BGS/SSP will die vielfältigen Funktionen der Böden in der Natur und für die Menschen sichtbarer und greifbarer machen. Keines der aktuellen Themen vom Klimawandel über Bodenverbrauch und Raumplanung bis zur Biodiversität kommt an den Böden vorbei. Die BGS/SSP hat sich auch 2011 intensiv den wissenschaftlichen Herausforderungen und dem gesellschaftlichen Diskurs zu bodenrelevanten Fragen gestellt.

Mit dem «Waldboden» als Boden des Jahres 2011 wurde im UNO-Jahr des Waldes versucht, die «Goods and Services» der Böden vermehrt ins Bewusstsein der Öffentlichkeit zu rücken. Anlass dazu bot der Weltbodentag, der jeweils am 5. Dezember begangen wird. Für 2012 wurde von der BGS/SSP der «Ackerboden» zum Boden des Jahres ausgewählt. Dies nicht zuletzt vor dem Hintergrund der anstehenden politischen Diskussionen und Entscheide um die Landschaftsinitiative und die Agrarpolitik 2014–2017. (www.boden-des-jahres.ch)

Auch 2011 nahmen jeweils zwischen 50 bis über 120 Mitglieder der BGS/SSP am wissenschaftlichen Diskurs und Austausch zu Bodenfragen teil. An der Jahrestagung vom Februar 2011 diskutierten WissenschaftlerInnen, Praktiker und Fachpersonen aus der Verwaltung in vier Themenblöcken die künftigen Herausforderungen im Umgang mit der knappen Ressource Boden. Die 2011 erfolgte Lancierung eines nationalen Forschungsprogramms «Nachhaltige Nutzung der Ressource Boden:

Neue Herausforderungen» (NFP-68) durch den Bundesrat ist vor diesem Hintergrund ein grosser Schritt in die richtige Richtung.

Ebenfalls in Wahrnehmung ihrer gesellschaftlichen Verantwortung nimmt die BGS/SSP aufgrund ihrer Fachkompetenz zu politikrelevanten Bodenthemen Stellung. 2011 wardie BGS/SSP diesbezüglich gefordert, verfasste sie doch Stellungnahmen zu drei Geschäften auf Bundesebene bei denen der Boden zentral betroffen war.

Last but not least: Die Erfolgsgeschichte der Bodenkundlichen Baubegleitung zum sorgsamem Umgang mit Boden auf Grossbaustellen wurde mit der Ausbildung, Prüfung und Anerkennung als Bodenkundliche/r Baubegleiter/innen BGS/SSP weitergeführt.

All diese Arbeiten wären nicht möglich gewesen ohne das ehrenamtliche Engagement der Mitglieder und eine professionell geführte Geschäftsstelle sowie die grosszügige direkte und indirekte Unterstützung durch Institutionen und den Bund, sei es durch ideelle Unterstützung, Freigabe von Arbeitskapazität von MitarbeiterInnen oder durch finanzielle Unterstützung im Rahmen eines Leistungsauftrages. Dankeschön – Merci!

Publikationen

Mit den beiden Bulletins Nr. 31 und 32 (2011) konnten die Ergebnisse der Jahrestagungen 2010 und 2011 als sorgfältig redigierte Fachpublikationen veröffentlicht werden.

Mit diesen beiden Veröffentlichungen gibt Moritz Müller sein Mandat als Redaktor der BGS/SSP ab. Der Vorstand dankt Moritz Müller auch an dieser Stelle herzlich für sein langjähriges und unermüdliches Engagement. Ihm sind in seinen rund 25 Jahren Tätigkeit als Redaktor insgesamt 22 Bulletins und 11 Dokumente der BGS/SSP zu verdanken. Die Tätigkeit von Moritz Müller wurde in diesen Jahren zu einem Synonym für die ausgezeichnete inhaltliche und formale Qualität der Veröffentlichungen von BGS/SSP.

Seine Nachfolge übernimmt – vorerst für ein Jahr – Fabienne Favre Boivin (HES-SO). Dies wird auch Gelegenheit sein, die Redaktionskommission neu zu organisieren und das Sekretariat der BGS/SSP stärker in die Redaktionsarbeiten einzubinden.

Tagungen / Kurse

Im vergangenen Jahr 2011 organisierte die BGS/SSP wiederum eine sehr erfreuliche Anzahl wissenschaftlicher Aktivitäten zu Boden und Bodenschutz.

Jahrestagung 2011: Knappe Ressource Boden – eine Herausforderung

Am 10./11. Februar 2011 fand die Jahrestagung der BGS/SSP unter dem Titel «Knappe Ressource Boden – eine Herausforderung» in Frauenfeld statt. Organisatoren waren Etienne Diserens (Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART) und Achim Kayser (Amt für Umwelt Thurgau).

Während zweiter Tage diskutierten über 120 WissenschaftlerInnen, Praktiker und Fachpersonen aus der Verwaltung in vier Themenblöcken die künftigen Herausforderungen im Umgang mit der knappen Ressource Boden:

- Nachhaltigkeit und Biodiversität
- Boden, Ernährung und Gesundheit
- Boden als «Regulator» im Ökosystem
- Realität versus Modell – Modell versus Realität

Jahresexkursion 2011: Geomorphologie, Pedologie und Vegetation im Val d'Anniviers / VS

Die zweitägige Jahresexkursion der BGS/SSP vom 26./27. August 2011 wurde in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) durchgeführt. Die Exkursionsleitung übernahmen Vertreterinnen und Vertreter der Université de Neuchâtel (Laboratoire Sol et Végétation) unter der Leitung von Claire Le Bayon und Jean-Michel Gobat zusammen mit Reynald Delaloye (SGmG). Im Zentrum stand die ganzheitliche Betrachtung von Landschaft, Böden und Vegetation in ihrer Entwicklung und im ökologischen Zusammenwirken in der Region Touno im Val d'Anniviers.

Rund 50 Mitglieder von BGS/SSP und SGmG erlebten zwei lehrreiche Tage in prächtiger alpiner Landschaft. Die Zusammenarbeit mit der SGmG war auch aus Sicht der Inter- und Transdisziplinarität ein Gewinn.

Arbeitsgruppen

In den Arbeitsgruppen der BGS/SSP wurden wiederum wichtige Entscheidungsgrundlagen diskutiert und erarbeitet. Derzeit sind die folgenden Arbeitsgruppen aktiv und in ihrer Tätigkeit durch einen alle zwei Jahre zu erneuernden Auftrag der Generalversammlung der BGS/SSP legitimiert:

- Groupe de Réflexion
- Klassifikation und Nomenklatur
- Bodenkartierung
- Plattform Bodenschutz
- Boden des Jahres

Für detaillierte Angaben sei auf die Rechenschaftsberichte der Arbeitsgruppen unter www.soil.ch verwiesen.

Internationale Aktivitäten

World Congress of Soil Science 2022 in Geneva – Switzerland?

Die BGS/SSP befasste sich 2010 erstmals mit der Vision, den World Congress of Soil Science (WCSS) der International Union of Soil Sciences (IUSS) im Jahr 2022 in der Schweiz (Genève) durchzuführen. Die BGS/SSP hat anlässlich des WCSS 2010 in Australien zusammen mit anderen interessierten nationalen Gesellschaften ihre Prækandidatur unter dem Titel «Connecting People and Soils» präsentiert. Die Prækandidatur wurde durch den Bund (UVEK) mit Empfehlungsschreiben durch den damaligen BR Moritz Leuenberger ausdrücklich unterstützt.

An einem WCSS nehmen 2'000 – 4'000 WissenschaftlerInnen aus der ganzen Welt teil. Es handelt sich somit um einen wissenschaftlichen Top-Anlass mit grosser Ausstrahlung.

Im 2011 wurde unter der Federführung von Elena Havlicek die Arbeit an die Hand genommen, ein Comité de Candidature und ein Comité d'Organisation zu gründen.

Sollte dies gelingen, würden wir dies der IUSS anlässlich des Mid-term-congress 2012 in Südkorea mitteilen. Die offizielle Kandidatur und die Vergabe für 2022 würden 2014 in Südkorea stattfinden.

Es sei festgehalten, dass die BGS/SSP noch keine Verpflichtung in dieser Sache eingegangen ist.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Internetauftritt der BGS/SSP

Der Internetauftritt der Gesellschaft wurde auch 2011 bewusst sehr aktiv und als mehrsprachiger Auftritt (D, F, E) gepflegt. Er stellt Mitgliedern und allen Interessierten inzwischen eine Fülle an Information zur Forschung in der Schweiz über Böden, zum nachhaltigen Umgang mit Böden sowie zu kompetenten Ansprechpersonen, Firmen und Institutionen zur Verfügung. Der Internetauftritt

ist damit eine unverzichtbare Drehscheibe für den Wissensaustausch und die gegenseitige Vernetzung.

Geschäftsstelle der BGS/SSP

Die BGS/SSP verfügt über eine Geschäftsstelle, geführt im Auftragsverhältnis durch Kresheray GmbH, vertreten durch Nicole Näf, Dipl. Forst. Ing. ETH. Es wäre nicht mehr möglich, die Aktivitäten der BGS/SSP ohne diesen Support zu erbringen. Die Geschäftsstelle ist nicht nur eine administrative, sondern inzwischen auch eine inhaltliche Kernfunktion der Gesellschaft. Sie leistet wesentliche Arbeit in den Bereichen Webseite der BGS/SSP als unverzichtbares Kommunikationsorgan, Sekretariat und gesamte Administration für die Jahrestagung, Administration der Jahresexkursion, Mandat Bodenkundliche Baubegleitung BGS/SSP, Sekretariat der Gesellschaft, des Vorstandes und teilweise der Arbeitsgruppen. Für weitere Angaben sei auf den Jahresbericht der Geschäftsstelle verwiesen.

Dialog mit der Gesellschaft

Bodenkundliche Baubegleitung

Die Bodenkundlichen Baubegleiter/innen BBB BGS/SSP haben sich dank profunder Ausbildung, sorgfältigem Anerkennungsverfahren und regelmässiger Weiterbildung zu kompetenten und damit akzeptierten Fachpersonen für die Belange des Schutzes der Böden auf grossen Baustellen etabliert. Um die Qualität der BBB BGS/SSP langfristig zu sichern, waren auch 2011 beträchtliche Anstrengungen nötig.

Die BGS/SSP (unter der Leitung des Vorstandsmitglieds Rolf Krebs) ist verantwortlich für den Zertifikatskurs BBB, die Auswahl der Teilnehmenden sowie die Abnahme der Prüfungen. Sie führt auch die Liste der Bodenkundlichen BaubegleiterInnen BGS/SSP im Internet: www.soil.ch/bodenschutz/baubegleiter.html

Derzeit sind rund 60 Fachpersonen als Bodenkundlicher Baubegleiter/Bodenkundliche Baubegleiterin BGS/SSP akkreditiert.

Zur Weiterbildung und zum fachlichen Austausch unter den BBB BGS/SSP wurde im September 2011 wiederum eine spezielle eintägige Veranstaltung in enger Zusammenarbeit mit der Fachstelle Bodenschutz des Kantons Bern realisiert. An der Austauschveranstaltung nahmen rund 30 BBB BGS/SSP teil.

2011 wurde reglementsgemäss die alle 3 Jahre vorgesehene Kundenumfrage «Zufriedenheit» bei den BBBs, den privaten Auftraggebern und den kantonalen Fachstellen durchgeführt. Damit soll die Qualität der Aktivitäten der BBB BGS/SSP sichergestellt werden. Es kann festgehalten werden, dass der Bekanntheitsgrad und die Akzeptanz der BBBs bei den Auftraggebern gut ist und BBBs auf grösseren Baustellen akzeptierter Standard sind. Die Kosten für BBBs werden von den Auftraggebern grossmehrheitlich als nicht nennenswert im Vergleich zum Nutzen eingeschätzt. Der in der Umfrage identifizierte Handlungsbedarf wird derzeit umgesetzt.

Die BBBs werden 2012 ihr zehnjähriges Jubiläum zum Bestehen feiern können.

Aktion «Boden des Jahres» realisiert

Um die «Goods and Services» der Böden vermehrt ins Bewusstsein der Öffentlichkeit zu rücken entstand in der BGS/SSP die Idee, jeweils zum Weltbodentag vom 5. Dezember einen Boden des Jahres zu proklamieren. Die konzeptionellen Arbeiten konnten sich auf die Arbeiten der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG) stützen. Die DBG proklamiert in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft den Boden des Jahres bereits seit einigen Jahren.

Die BGS/SSP proklamierte den «Waldboden» als Boden des Jahres 2011. «Der Waldboden» wurde deshalb gewählt, weil 2011 das UNO-Jahr der Wälder war.

Für das Jahr 2012 wurde der «Ackerboden» als Boden des Jahres ausgewählt und am 5. Dezember 2011 mit einer Medienmitteilung sowie weiteren Informationen unter www.boden-des-jahres.ch auf das Thema aufmerksam gemacht. Gesunde und in ausreichender Fläche vorhandene Ackerböden sind unsere Lebensgrundlage schlechthin. Der «Ackerboden» als Boden des Jahres 2012 soll verdeutlichen, dass diese Lebensgrundlage dringend eines verbesserten Schutzes bedarf. Gelegenheit dazu bietet sich in der politischen Diskussion um die Umsetzung der Landschaftsinitiative und der Agrarpolitik 2014–2017.

Stellungnahmen zu bodenrelevanten Themen

Die BGS/SSP nimmt zu politikrelevanten Bodenthemen aufgrund ihrer Fachkompetenz Stellung. 2011 war die BGS/SSP diesbezüglich gefordert, verfasste sie doch Stellungnahmen zu den folgenden vier Geschäften auf Bundesebene. Für Details sei auf die einzelnen Stellungnahmen verwiesen, abrufbar unter <http://www.soil.ch/fachgesellschaft/stellungnahmen.html>

Agrotreibstoffe (09.499 n Pa. IV. UREK-N): Indirekte Auswirkungen berücksichtigen

Grundsätzlich sind die Möglichkeiten sehr begrenzt, fossile Energieträger durch nachwachsende Energieträger zu ersetzen, ohne dadurch gleichzeitig neue (Umwelt-)Probleme zu schaffen. Es ist somit unerlässlich, prioritär den sparsamen und effizienten Einsatz von Energieträgern zu fördern.

Die BGS/SSP begrüsst grundsätzlich die Verschärfung der Kriterien für die Steuerbefreiung von Agrotreibstoffen. Die Formulierungen zum Schutz der Biodiversität erachtet sie als zielführend. Um neu auch die gewichtigen indirekten Auswirkungen zu berücksichtigen, wurde das Kriterium des rechtmässigen Landerwerbs vorgeschlagen, was wir ebenfalls unterstützen. Schliesslich unterstützt die BGS/SSP auch die Verpflichtung des Bundesrates, mittels Zulassungskriterien zu verhindern, dass biogene Treib- und Brennstoffe in zu grossen Mengen in Verkehr gebracht werden.

Raumkonzept Schweiz

In ihrer Stellungnahme zum Raumkonzept Schweiz postulierte die BGS/SSP eine explizite Aufforderung zur Wahrung der Ökosystemleistungen der Böden. Zudem fordert sie angesichts der weltweiten Verknappung guter Landwirtschaftsböden ein striktes Festhalten am heutigen Kontingent von Fruchtfolgeflächen (FFF).

Agrarpolitik 2014-2017 des Bundesrates

Die BGS/SSP begrüsst im Grundsatz die Agrarpolitik 2014–2017 des Bundesrates. Die Landwirtschaftspolitik weist damit in die richtige Richtung. Der Souverän ist bereit, die Leistungen der Landwirtschaft weiterhin mit jährlich gegen 2.8 Milliarden Franken abzugelten. Er will dies aber in der Gewissheit tun, dass Bauern und Bäuerinnen dafür als Gegenleistung und gemäss Verfassungsauftrag nachhaltig produzieren, die Kulturlandschaft pflegen, einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen wie Boden und Wasser sowie zur dezentralen Besiedelung des Landes leisten.

Diskussionsbedarf ortet die BGS/SSP unter anderem in a) der Verankerung der Ernährungssouveränität der Schweiz und b) im Verhältnis von Energie-Input zu Energie-Output einer künftigen Landwirtschaft.

Zu a) ist die BGS/SSP der Meinung, dass Ernährungssouveränität bedeutet, dass Staaten das Recht haben, ihre eigene Ernährungspolitik zu formulieren. Die Schweiz sollte sich darauf konzentrieren, Ernährungssicherheit und Selbstversorgung soweit anzustreben, als unsere natürlichen Ressourcen (wie zum Beispiel die Böden) dies nachhaltig erlauben. Dabei ist namentlich auch die Frage der

Primärversorgung mit pflanzlichen oder tierischen Proteinen zu beantworten. Eine hohe Ernährungssicherheit/Selbstversorgung kann somit kein Ziel per se sein.

Zu b) ist die BGS/SSP der Meinung, dass auch die Landwirtschaft gefordert ist, Wege aus der heutigen starken Abhängigkeit von fossilen Energieträgern aufzuzeigen.

Strategie Biodiversität Schweiz

Die BGS/SSP erachtet die Erhaltung und Förderung der Biodiversität – und damit auch der Biodiversität in den Böden – in der dicht besiedelten und flächenhaft von Nutzungskonflikten betroffenen Schweiz als wichtige Aufgabe. In diesem Sinne begrüsst sie die Erarbeitung einer entsprechenden Strategie sehr. Aufgrund der beschränkten Arbeitskapazität von Vorstand und Geschäftsstelle musste jedoch auf eine Stellungnahme zu den Überlegungen des Bundes zur Strategie Biodiversität Schweiz verzichtet werden.

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie

Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie

Präsident: Dr. Michael Stauffacher

Zusammenfassung

Highlights im 2011 waren für die SAGUF die gut besuchte Tagung vom 7. Juni 2011 zum Thema «**Innovation – Nachhaltige Entwicklung – Cleantech: Welche Forschung führt aus der Krise?**» mit Vertretern aus Wissenschaft, Verwaltung und Privatwirtschaft sowie der Workshop zum Thema «**Schnittstelle Wissenschaft – Praxis: jenseits von Transdisziplinarität und reiner Wissenschaftskommunikation**» vom 30. Juni 2011. Beide Veranstaltungen boten Gelegenheit, die aktuellen Arbeiten der SAGUF Arbeitsgruppen zu vertiefen und wichtige Kontakte mit Akteuren aus der Umweltp Praxis, Verwaltung, Forschungspolitik und Privatwirtschaft zu knüpfen und zu pflegen. Ein Highlight im Bereich Ausbildung war die erfolgreiche Durchführung der ersten CCES Winter School «**Sustainability Science Meets Practice**», in der langjährige SAGUF-Mitglieder unterrichten und ihre Erfahrungen an den Schnittstellen Forschung und Praxis einbringen. Ein weiteres Highlight war die Ausschreibung des NFP Boden, für welches die SAGUF im 2008 zusammen mit dem FiBL, der ART und dem BAFU einen inhaltlichen Beitrag bereitstellte. Highlights bieten ausserdem immer wieder die vielen Sitzungen und Begegnungen zwischen Menschen an der Schnittstelle zwischen Forschung und Praxis, bei der die SAGUF gezielt Möglichkeiten schafft für einen vertieften Austausch zu Umweltforschung und nachhaltiger Entwicklung.

Publikationen

Die Rubrik «Mitteilungen der SAGUF» erscheint viermal jährlich in der transdisziplinären Zeitschrift GAIA, die seit 2006 eine ISI-Zeitschrift ist und im Social Science Citation Index (SSCI) und in Current Contents / Social and Behavioral Science geführt wird. Der für das Jahr 2010 ermittelte Impact Factor der Zeitschrift GAIA liegt bei 0.894 und ist gegenüber dem Vorjahr (0.735) erneut gestiegen. Die vier erschienenen Artikel wurden von SAGUF Vorstands- und Arbeitsgruppenmitgliedern verfasst.

- Fry, P., Zingerli, C., Kläy, A., Förster, R. 2011. Wissensaustausch aktiv gestalten: Erfahrungen in der Forschungspraxis. GAIA 20/2: 130-132.
- Kläy, A., Heim, T., Minsch, J., Stauffacher, M., Zingerli, C. 2011. Welche Forschung führt zu Innovationen für eine nachhaltige Entwicklung? GAIA 20/3: 214-216.
- Minsch, J., Heim, T., Kläy, A. 2011. Innovation, eine Tochter der Freiheit. GAIA, 20/1: 61-63.

- Wäger, P.A., de Leeuw, B., Edelmann, X., Chan, N.C., Smrekar, O. 2011. World Resources Forum 2011: Towards a Resource Efficient Green Economy. GAIA 20/4: 277-280.

Tagungen / Kurse

- 10. – 13. Januar und 7.-10. Februar 2011: SAGUF Mitglieder unterrichteten an der ersten CCES Winter School zu «Sustainability Science Meets Practice» (siehe www.cces.ethz.ch/winterschool/).
- 28. Januar 2011: Beteiligung an der Netzwerk-Tagung für Nachhaltige Entwicklung in Wädenswil
- 7. Juni 2011: Organisation und Durchführung der SAGUF-Tagung «Innovation – Nachhaltige Entwicklung – Cleantech: Welche Forschung führt aus der Krise?» in Bern
- 30. Juni 2011: Organisation und Durchführung des Workshop «Schnittstelle Wissenschaft – Praxis: jenseits von Transdisziplinarität und reiner Wissenschaftskommunikation» in Zürich
- 14. – 16. September 2011: Mitglieder der SAGUF leiteten und beteiligten sich an Workshops und Sessions an der International td-conference in Bern.
- 19. – 21. September 2011: Mitglieder der SAGUF besuchten das und beteiligten sich am World Resources Forum in Davos.

Nachwuchsförderung

Die SAGUF unterstützte mit einem Patronat die Studierendeninitiative careAct (siehe <http://www.careact.ch/>)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SAGUF stösst Projekte und Prozesse an und fördert den Austausch zwischen Umweltforschung, Praxis und Gesellschaft. Ihre Aktivitäten werden von der Geschäftsstelle koordiniert. Das Fachwissen der Arbeitsgruppen wird in zahlreichen Publikationen (print und elektronisch) aufbereitet. Die SAGUF hat ihren Webauftritt erneuert und wird diesen mit der Umstellung auf die neue Website der SCNAT nochmals anpassen. Sie bedient die Abonnenten ihres Infomailing mit ausgewählten Informationen über kommende Veranstaltungen, relevante Forschungsergebnisse, politische Prozesse und neue Publikationen aus den Themenbereichen Umweltforschung, -bildung und -politik sowie nachhaltige Entwicklung.

Früherkennung

6. Oktober 2011: Die SAGUF hat in ihrem Strategie- und Früherkennungsworkshop an der EMPA die Lancierung neuer Aktivitäten in den Bereichen Ressourcenforschung und Erneuerbare Energie diskutiert. Projekteingaben für einen verbesserten Einbezug der Geistes- und Sozialwissenschaften in die Forschung zu natürlichen Ressourcen wurden vorbereitet.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SAGUF hat 2011 eine Stellungnahme zum «Masterplan Cleantech» verfasst.

Schweizerische Geologische Gesellschaft *Société géologique suisse*

Präsident: Prof. Dr. Neil Mancktelow

Zusammenfassung

Nach vier Jahren als Präsident der Geologischen Gesellschaft ist Dr. Gilles Borel unter grossem Dank für das langjährige Engagement in Mai 2011 bei der Generalversammlung zurückgetreten. Neu gewählt als Präsident wurde Prof. Neil Mancktelow.

Im August ist ein internationales Treffen und eine Exkursion zu Ehren von Prof. John Ramsay an seinem 80. Geburtstag im Namen der Gesellschaft durchgeführt worden. Sechzig Personen haben teilgenommen, 18 davon aus dem Ausland.

Publikationen

Der Band 104 des Swiss Journal of Geosciences enthält 27 Artikel mit insgesamt 548 Seiten. Zusätzlich dazu erschien das Supplementary Issue «Proceedings of the 5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk» mit 14 Artikeln und 178 Seiten.

In 2011 wurde auch die ganze Reihe von *Eclogae Geologicae Helvetiae* eingescannt und auf der Retro.seals.ch-Plattform der ETH-Bibliothek Zürich zur Verfügung gestellt. Die Gesellschaft hat das Einscannen finanziell unterstützt und wird auch in Zukunft jährlich einen Beitrag leisten, sodass der Zugang für Benutzer kostenlos bleibt.

Tagungen / Kurse

Die jährliche Feldexkursion der Swiss Tectonics Studies Group ist 2011 zusammen mit der Jubiläumsexkursion zur Ehren von Prof. John Ramsay an seinem 80. Geburtstag durchgeführt worden. Die zweitägige Exkursion am 19.–20. August mit 48 Teilnehmern wurde von Prof. A. Pfiffner, PD Dr. Marco Herwegh (beide Universität Bern) und Prof. Neil Mancktelow (ETH Zürich) geführt und hat ein Profil von Luzern über Engelberg und den Grimselpass studiert. Anschliessend ist der Geburtstag von Prof. Ramsay am Abend des 20. August in Ulrichen gefeiert worden, mit 60 Teilnehmern, davon 18 aus dem Ausland. Am nächsten Tag hat Prof. Ramsay eine Exkursion am Nufenenpass geleitet, bei der er das ausgezeichnete Profil den Bach entlang bis hinauf zum Griessee-Staudamm vorgestellt hat.

Auf der Jahresversammlung der SGG am 4. Mai 2011 in Bern hat Prof. Albrecht Steck einen eingeladenen Vortrag über *«Evolution structurale du dôme de gneiss du Lépontin dans la zone de collision entre les plaques adriatique et européenne»* gehalten.

Die SGG hat einen eingeladenen Vortrag beim Swiss Geoscience Meeting am 11.–12. November 2012 in Zürich finanziell unterstützt und war auch als Aussteller präsent.

Internationale Aktivitäten

Die SGG hat viele Mitglieder aus dem Ausland und ist vor allem durch das Swiss Journal of Geosciences und die Durchführung von Feldexkursionen international stark vernetzt. Ausserdem unterstützt die SGG das Swiss Geosciences Meeting, das regelmässig von vielen internationalen Teilnehmern besucht wird.

Nachwuchsförderung

Die SGG hat zum vierten Mal den jährlichen Preis für die beste Mastersarbeit in Geologie an einer schweizerischen Universität verliehen. In 2012 ging der Preis an Herrn Luca Malatesta von der ETH Zürich für seine ausgezeichnete Arbeit mit dem Titel *«Landscape Evolution and Lateral Growth of the Southwest Tian Shan, Uzbekistan. Catchment Development in Central Asia at Historical and Geological Timescales»*. Die Arbeit entstand unter der Leitung von Dr. Sébastien Castellort.

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft

Société suisse de géomorphologie

Präsidentin: Dr. Isabelle Gärtner-Roer

Zusammenfassung

Wir blicken auf ein ereignisreiches Jahr 2011 zurück, das vor allem durch die interessante Tagung in St. Niklaus «**Mattertal – ein Tal in Bewegung**» geprägt war. Christoph Graf (WSL) hat freundlicherweise einen Tagungsbericht zusammengestellt:

Das Motto der diesjährigen von der WSL organisierten Jahrestagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft SGmG lautete: «**Mattertal – ein Tal in Bewegung**». Über 70 angemeldete Teilnehmende – junge und gestandene Forschende, Vertreter der Praxis und der Behörden – versammelten sich Ende Juni im äusserst gastfreundlichen St. Niklaus im Kanton Wallis und diskutierten verschiedene Aspekte der (alpinen) Geomorphologie. Zahlreiche Beiträge wiesen einen lokalen Bezug auf und zeigten einen Grossteil der geomorphologischen Forschungsaktivitäten im Tal oder der angrenzenden Regionen auf. Wie der Titel der Tagung vermuten lässt, finden viele Prozesse effektiv teils stark und gut erkennbar statt. Es gibt also einige Bewegungen im Tal! Das macht deren genaue Analyse für die Sicherheit der Verkehrswege und Siedlungen im Tal notwendig und wichtig. Und auch hier darf festgehalten werden, dass sich die Forschenden, die Praxis und die Behörden in Bewegung befinden. Man sieht das u.a. anhand vieler erfolgreicher Zusammenarbeiten der verschiedenen Akteure. An der Tagung fand in einer sehr konstruktiven und entspannten Atmosphäre ein reger Austausch unter den verschiedenen nationalen Forschungsgruppen statt. Neben 16 Präsentationen zu Themen wie Murgangsdynamik und -rekonstruktion, Sediment- und Geschiebemessungen auf verschiedensten Skalen, Felsverwitterung, Permafrostdegradation, Blockgletscherbewegungen, Remote Sensing im Hochgebirge und Gefahrenanalyse wurden insgesamt 22 Poster zu Forschungs- und Umsetzungsprojekten präsentiert. Die Tagung richtete sich stark an Nachwuchsforschende, welche zahlreich erschienen und einen Grossteil der Beiträge lieferten.

Am Ende des zweiten Tages fand der öffentlich zugängliche Teil der Veranstaltung statt. Die Gemeindepräsidentin von St. Niklaus, Frau Gaby Fux, begrüßte die Anwesenden mit einer Präsentation über die schönen Aspekte im Nikolaital und wies darauf hin, dass die Einwohner zwar im Bewusstsein über die sie umgebenden Naturgewalten aber ohne Angst dort leben würden. Im nachfolgenden Referat von Herrn Willi In-Albon, dem Verantwortlichen für die Infrastruktur der Matterhorn Gotthard Bahn, wurde anhand von einigen Beispielen aufgezeigt, welche Anstrengungen die Bahn im Umgang mit den Naturgewalten auf dem Streckenabschnitt zwischen Visp und Zermatt unternimmt. Beim anschliessenden Apéro im historischen Meierturm konnten die Diskussionen und Gespräche in entspannter Atmosphäre fortgesetzt werden.

Der dritte Tag führte die Teilnehmenden an der Exkursion auf zwei Routen vom Talgrund zu zwei aktiven Blockgletschern. Unterwegs wurden die dort laufenden Forschungsprojekte detailliert erläutert und die Teilnehmenden wurden gar Zeugen der dauernd ablaufenden Prozessformen Stein- und Blockschlag sowie von kleinen Murgängen im Hang unterhalb des Blockgletschers am Grabengufer oberhalb Randa. Die Exkursion konnte bei guten äusseren Bedingungen ohne Unfall zur Zufriedenheit sämtlicher Teilnehmer durchgeführt werden und blieb schon rein durch die imposante Bergwelt positiv in Erinnerung.

Publikationen

Bis Ende 2012 wird ein Tagungsband (WSL-Publikation) zusammengestellt, der die Vorträge und Posterpräsentationen der Tagung «**Mattertal – ein Tal in Bewegung**» zusammenfasst (Editor ist Christoph Graf, WSL). Artikel können noch bis Ende März 2012 eingereicht werden.

Tagungen / Kurse

8./9.4.2011: **Cours pour enseignants du degré secondaire** zum Thema «Les paysages fluviaux de la vallée du Rhone»; organisiert durch Prof. E. Reynard, Uni Lausanne.

29.06. – 1.7.2011: **Jahrestagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft SGmG** in St. Niklaus, Wallis unter dem Motto «Mattertal – ein Tal in Bewegung»; organisiert durch C. Graf, WSL.

26./27.8.2011: gemeinsame **Exkursion** mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ins Val d'Anniviers, Wallis.

11. – 13.11.2011: «**Open session Geomorphology**» im Rahmen des **Swiss Geoscience Meeting (SGM)** in Zürich; organisiert durch Dr. I. Gärtner-Roer, Uni Zürich.

Nachwuchsförderung

Es wurden auch 2011 wieder Nachwuchswissenschaftler (Master und PhD Level) finanziell unterstützt, um ihnen eine Teilnahme an Konferenzen und Workshops zu ermöglichen. Die Anzahl der Anträge war mit 3 deutlich geringer als im vorherigen Jahr. Die Anträge wurden jeweils mit 500.– CHF unterstützt.

Zudem war die Tagungsgebühr der Jahrestagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft SGmG in St. Niklaus («Mattertal – ein Tal in Bewegung») für Nachwuchswissenschaftler vergünstigt.

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie *Société suisse d'hydrogéologie*

Présidente: Olga Darazs

Résumé

Journées de printemps à Soleure les 13 et 14 mai 2011:

- Thème: **Microorganismes dans les eaux souterraines**;
- Excursion: **Hydrogéologie karstique du Jura plissé soleurois**.
- Assemblée générale de la SSH le 13 mai à Soleure.
- Travaux du groupe «Climat et Eaux souterraines».
- Prises de position techniques dans le cadre de la mise en consultation de divers documents et textes de lois.

Conférences, cours

Journées de printemps à Soleure: Conférences du 13 mai sur le thème des microorganismes dans les eaux souterraines:

- Occurrence des microorganismes dans les eaux souterraines.
- Rôle et comportement des microorganismes dans les eaux souterraines.
- Traitement de l'eau.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Participation à la séance de coordination avec CHGEOL, SFIG et SCNAT «Platform Geosciences».

Dialogue avec la société

Prises de position :

- Aide à l'exécution: Zones de protection des eaux souterraines dans les roches meubles.
- Révision de l'Ordonnance sur les sites contaminés (OSites).

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Président: Dr Christophe Joerin

Résumé

Le 16 septembre 2011, la Société suisse d'hydrologie et limnologie a adhéré à la Fédération européenne (European Federation for Freshwater Sciences, EFFS).

En 2011, la Société suisse d'hydrologie et limnologie a organisé deux séminaires scientifiques. Le premier concernait les processus de charriage dans les cours d'eau et le deuxième la gestion durable des eaux face aux changements climatiques.

Quatre bourses ont été accordées à des jeunes chercheurs afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques et ainsi présenter les résultats de leurs recherches.

La SSSL en collaboration avec la CHy ont édité un rapport de synthèse concernant les effets du changement climatique sur l'utilisation de la force hydraulique.

Publications

La SSSL associée à la commission d'hydrologie CHy a édité, au mois de septembre, un rapport de synthèse concernant les effets du changement climatique sur l'utilisation de la force hydraulique. Ce rapport résume les résultats d'études menées par six groupes de recherche, qui font l'objet de douze rapports techniques. Le rapport synthétique analyse le changement du climat (température, précipitations) prévisible en Suisse pour un avenir proche (2021-2050) et plus lointain (2070-2099) et ses effets sur le manteau neigeux, les glaciers, les débits, les régimes d'écoulement, le charriage et finalement sur le potentiel de production hydroélectrique.

Conférences, cours

Au mois de juin 2011, un cycle de conférence, concernant le transport solide dans les cours d'eau, a été organisé au WSL à Birmensdorf. Globalement, cet événement a été un grand succès. Plus de cent personnes ont pris part à cette journée.

Au mois de novembre 2011, dans le cadre du 9^e Geoscience meeting, une session a été organisée par la SSSL en collaboration avec la CHy. Le thème de cette session était «l'hydrologie et la gestion des eaux durables en vue du changement climatique».

Activités internationales

A la fin du mois de juin, la SSSL a entamé des démarches afin d'adhérer à la Fédération européenne pour les sciences de l'eau (European Federation for Freshwater Sciences, EFFS). Le 16 septembre 2011, la SSSL a été officiellement reconnue comme membre de l'EFFS.

A travers son soutien financier à la CHy (Commission suisse d'hydrologie) et la SIL (Société internationale pour la limnologie), la SSSL participe indirectement aux échanges scientifiques sur le plan international.

Encouragement de la relève

La SSSL a soutenu financièrement (CHF 1'987) en 2011 quatre jeunes chercheurs, afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques. Ainsi, ils ont présenté les résultats de leurs travaux de recherches à la communauté scientifique internationale.

Lors de l'assemblée générale de la SSSL, un prix a été remis afin de récompenser le meilleur travail de master effectué dans le domaine de l'hydrobiologie ou limnologie.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Les membres de la SSSL ont été informés de l'actualité suisse dans le domaine de l'hydrologie et limnologie grâce à la publication électronique de deux numéros du journal interne à la société (Flyer).

Dialogue avec la société

Le site Internet www.sghl.ch a été entièrement traduit en français.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie Société suisse de météorologie

Präsident: Dr. Markus Furger

Zusammenfassung

Die Meteorologische Zeitschrift ist weiterhin auf Erfolgskurs und leitet die Umstellung auf eine elektronische Zeitschrift ein. An der SGM-Mitgliederversammlung im November 2011 wurde der Vorstand der SGM teilweise neu gewählt und Markus Furger übergab die Präsidentschaft an Saskia Willemse.

Publikationen

Die Meteorologische Zeitschrift (www.metzet.de) wird gemeinsam von der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) und der SGM herausgegeben. Im Jahr 2011 erschien Vol. 20, Nr. 1-6 mit 670 Seiten (58 Artikel). Die Zeitschrift ist online verfügbar für Bibliotheken und Institutionen und gegenwärtig ist eine Umstellung auf eine vollständig elektronische Zeitschrift in Gang. Autoren können ihre Artikel als «Open-Access» deklarieren, wodurch sie für alle frei zugänglich werden und die Artikel können online eingereicht werden. Christoph Raible ist neu SGM Vertreter als Editor, Stefan Brönnimann beendet als Editor noch die Classic Papers-Serie, ist daneben SGM Vertreter im Koordinatoren-Gremium.

Tagungen / Kurse

Die SGM Jahrestagung 2011 fand am 12. November im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings (geoscience-meeting.scnatweb.ch/sgm2009) in Zürich statt. Im Anschluss ans Symposium «Meteorology and Climatology» mit 8 wissenschaftlichen Vorträgen und 1 Poster wurde die administrative Sitzung abgehalten.

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Auf europäischem Niveau arbeitet die SGM mit der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) zusammen. Zudem ist sie Mitglied der European Meteorological Society (EMS), der Dachorganisation der europäischen meteorologischen Gesellschaften, die jährlich eine Konferenz organisiert (<http://www.emetsoc.org/meetings-events/ems-annual-meetings>). Im 2011 fand die Konferenz in September in Berlin statt.

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Eine Koordinatoren- und Editorensitzung der Meteorologische Zeitschrift fand am 12. Februar 2011 in Stuttgart statt, eine weitere Editorensitzung am 23. September 2011 in Bonn.

Am 11. September 2011 fand am Rande der Jahreskonferenz der European Meteorological Society (EMS) die 13. General Assembly der EMS statt, die SGM wurde von Saskia Willemse vertreten.

Nachwuchsförderung

Die SGM ermuntert junge Wissenschaftler (Doktorierende, Studierende), ihre Arbeiten an der Jahrestagung vorzustellen. Auf Antrag können Unterstützungsbeiträge an Studierende ausbezahlt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGM unterhält ihre Webseite auf scnatweb (www.sgm.scnatweb.ch), unter anderem werden dort auch Informationen zu internationalen und nationalen Konferenzen aufgeführt. Einige Informationen zu wissenschaftlichen Veranstaltungen werden zudem per e-Mail an die Mitglieder mit Internet-Zugang weiterverteilt.

Ethik

Die SGM bekennt sich zu den ethischen Richtlinien für Forschende der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Ein Statement zur wissenschaftlichen Integrität ist auf der Webseite publiziert.

Zudem wurde an der 13. Generalversammlung (2011) der European Meteorological Society, wovon die SGM auch Mitglied ist, von den Mitgliedsländer eine «Code of practice – communicating knowledge on climate change to the public» verabschiedet, die vom EMS Media Team aufbereitet worden war. Sie behandelt die Problematik der korrekten Kommunikation von wissenschaftlichen Inhalten an einem breiten Publikum (http://www.emetsoc.org/fileadmin/ems/dokumente/governance_structure/committees_project_teams/media/EMS_Code-of-Practice.pdf).

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung *Société suisse pour la recherche sur le quaternaire*

Präsidentin: Dr. Irka Hajdas

Zusammenfassung

The last year 2011 was the year of INQUA conference organized by University of Bern. CH-QUAT took active part as organizers, participants as well as organizers of the conference excursions. The funds from SCNAT were used to support young scientist both internationally as well in the country, which allowed their participation in this event. CH-QUAT was present with a booth which resulted in recruiting of new members, mostly young people: students and researchers. A very successful session was organized at the Swiss Geosciences Meeting in Zurich (12 November, 2011). Once again the session was popular with students.

Tagungen / Kurse

1. Annual meeting of CH-QUAT, Geo & Archeology, was held in Bern on 24.1.2011
2. Quaternary Research (open session), 27 abstracts, SGM meeting in Zurich, 12.11.2011
3. support of Geochronology summer school organized by UNI Zurich (printed material provided, E&G 2008 CH-QUAT publication edited by Preusser, Hajdas and Ivy Ochs)

Internationale Aktivitäten

the XVIII INQUA-Congress «Quaternary sciences – the view from the mountains» 21-27 July 2011 in Bern, Switzerland organization and participation
29 excursions were organized, 700 participants

Nachwuchsförderung

14 students were supported with 300 CHF (registration fee at INQUA congress) — all members of CH-QUAT

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

During this year our web page became a communication tool. With 2 web responsible members of the steering board we are able to keep the web updated.
Our activities are also announced on geologieportal.ch

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost *Société suisse de neige, glace et pergélisol*

Präsident: Dr. Jürg Schweizer

Zusammenfassung

Unter den Höhepunkten im Jahre 2011 war wiederum das erfolgreiche Symposium, das wir anlässlich des 9. Swiss Geoscience Meetings in Zürich durchführten. Zudem fanden 2011 wiederum zwei attraktive Exkursionen statt. Schliesslich haben wir verschiedene Nachwuchsforschende gefördert. Die GV wurde anlässlich einer Exkursion durchgeführt, und nicht wie in den letzten Jahren am SGM. Neu in den Vorstand gewählt wurde Jürg Alean; Margit Schwikowski amtiert neu als Vize-Präsidentin.

Tagungen / Kurse

13. November 2011: Mit 30 eingereichten Beiträgen war unser Symposium am neunten Swiss Geoscience Meeting in Zürich wieder sehr gut besetzt. Erfreulicherweise präsentierten junge Forschende rund die Hälfte der Beiträge (18 von 30). Alle unsere klassischen Themen waren vertreten: Schnee und Eis, Lawinen und Gletscher, und Permafrost — mit Blick auf mögliche Gefahren und Auswirkungen des Klimawandels.

Wir gestalteten das Programm wie erstmals im Vorjahr so, dass alle Autoren von Posterbeiträgen die Gelegenheit erhielten, ihre Studien im Plenum kurz vorzustellen. Danach fand die Postersession statt. Erst im späteren Vormittag begannen die Vorträge, wobei erst die jungen Forschenden präsentierten, so dass die Preisverleihung für die drei besten Präsentationen nach der Nachmittagspause erfolgen konnte.

Nachwuchsförderung

Die Preise für die besten Präsentationen am SGM 2011 gingen an: Pierre-Alain Herren (PSI), Lino Schmid (SLF) und Claudia Ryser(VAW). Herzliche Gratulation den Preisträgern für ihre gelungenen Beiträge.

Seit Beginn 2008 unterstützen wir vor allem mit Hilfe der Gelder der Akademie SCNAT junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit drei unterschiedlichen Fördermassnahmen. Im Jahre 2011 wurden u.a. unterstützt: Jochen Lehmann-Horn (IG/ETHZ), Benjamin Reuter (SLF), Klemens Meyer (SLF), Pierre Alain Herren (PSI), Cristian Scapozza (IGUL), Claudia Ryser (VAW) und Mauro Fischer (GIUZ).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Auf unserer Webpage, die im Jahre 2011 überarbeitet wurde, ist es nun möglich Projekte einzutragen (georeferenziert) und so einen Überblick zu bekommen, wer, wo in den Alpen zur Kryosphäre forscht.

Dialog mit der Gesellschaft

Durchführung von zwei Exkursionen.

Dem Dialog mit der Gesellschaft dient auch unsere Webpage.

Exkursionen:

20. Mai 2011: Eine erfreuliche grosse Schar von rund 15 Mitgliedern versammelte sich am Freitag, 20. Mai 2011 beim Besucherzentrum des PSI. Margit Schikowski brachte uns zunächst die vielfältigen Arbeiten des PSI näher, und demonstrierte uns darauf die diversen Analysegeräte, die die Gruppe Schneechemie verwendet. Danach führte eine kurze Wanderung nach Schlöss Böttstein, wo anschliessend die GV stattfand.

8./9. Oktober 2011: An der zweitägigen Exkursion zum Gornergrat spielte das Wetter nicht mit. Am Samstag war vorgesehen vom Rotenboden aus in Richtung Gornergletscher zu wandern und uns dort die verschiedensten Arbeiten der letzten Jahre durch Claudia Ryser von der VAW erklären zu lassen. Wegen Schneefalls fanden die Erklärungen im Restaurant auf dem Gornergrat statt. Am Sonntag wurden dann bei bestem Wetter die verschiedenen laufenden Gletscher- und Permafrostprojekte beim Findelengletscher, beim Matterhorn und beim Stockhorn vorgestellt.

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft *Société suisse de minéralogie et de pétrographie*

Président: Prof. Bernard Grobety

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft *Société paléontologique suisse*

Président: Dr Damien Becker

Résumé

- Les 17 et 18 septembre 2011, deux jours d'excursions ont été organisé en Allemagne, dans les carrières du Trias de *Schuman* et de *Schön und Hippelein*. A cette occasion, la SPS a tenu sa 90^e Assemblée annuelle à Eschenau. René Kindlimann (Zürich) a été récompensé du prix Amanz Gressly 2011 pour ses contributions significatives dans l'étude des requins. Hans-Jakob Siber (Zürich) et Thomas Bolliger (Zurich) ont notamment souligné lors de la laudatio l'immense respect de la communauté scientifique toute entière envers le travail de René Kindlimann ainsi que ses apports dans la conception et le graphisme d'expositions.
- Le 9th Swiss Geoscience Meeting 2011 s'est déroulé à Zürich les 11, 12 et 13 novembre.
- 20 articles paléontologiques (100% en anglais) ont été publiés dans le volume 104 du Swiss Journal of Geosciences.
- Cinq requêtes d'aide pour des participations à des congrès à l'étranger ont été soutenues par le comité de la SPS.
- Le 4 juin 2011, la SPS a proposé en collaboration avec la Société Paléontologique Italienne (SPI) une journée paléontologique au Monte San Giorgio.

Damien Becker, président 2011

Lionel Cavin, président 2012

Porrentruy, le 28 février 2012

Publications

En 2011, 20 articles paléontologiques (100% en anglais) ont été publiés dans le volume 104 du *Swiss Journal of Geosciences*. On y trouve notamment 13 contributions dans un volume spécial, financé par la KSPA, faisant suite au *5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk (August 17th-22th, 2009, Basel, Frauenweiler, Porrentruy)*. Le travail de notre rédacteur pour l'année 2011 a également été financé par la KSPA.

Conférences, cours

La *9th Swiss Geoscience Meeting 2011* s'est déroulé à Zürich les 11, 12 et 13 novembre. La SPS a organisé un symposium paléontologique intitulé *Trace of life on planet Earth: A tribute to the late Professor Lukas Hottinger*. Dix-neuf communications orales et posters, présentés principalement par des doctorants et des étudiants des universités suisses, ont été proposés durant cette session. Le prix de la Commission paléontologique suisse (KSPA) pour le meilleur *abstract* et la meilleure présentation a été décerné à Madeleine Geiger (Universität Zürich) pour son étude intitulée *Giant rodents from the northern Neotropics – taxonomic, phylogenetic and developmental aspects of their evolution within the caviomorph radiation*.

Activités internationales

La SPS a été représentée en 2011 par le regretté Professeur Jean-Pierre Berger (Université de Fribourg) dans le comité de l'European Palaeontological Association (EPA). De même, l'adhésion de notre société à l'International Palaeontological Association a été renouvelée et le Professeur Jean-Pierre Berger en était également notre délégué.

Encouragement de la relève

En 2011, cinq requêtes d'aide pour des participations à des congrès à l'étranger ont été soutenues par le comité de la SPS : 3 requêtes de l'Université de Fribourg (F. Hiard, B. Mennecart, L. Scherler) et 2 requêtes de l'Université de Zurich (J. Hugi, D. Ware).

Dialogue avec la société

Le 4 juin 2011, la SPS a proposé en collaboration avec la Société Paléontologique Italienne (SPI) une journée paléontologique au Monte San Giorgio à tous ses membres.

Schweizerischer Forstverein Société forestière suisse

Präsident: Adrian Lukas Meier-Glaser

Zusammenfassung

Die Schwerpunkte der Vereinstätigkeit lagen im Jahr 2011 bei der wissenschaftlichen Zeitschrift «Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen», der Jahrestagung zum Thema «Waldeigentum», der Tätigkeit der vier Arbeitsgruppen vor allem in der Weiterbildung und bei waldpolitischen Stellungnahmen.

Publikationen

Der Schweizerische Forstverein gibt weiterhin eine wissenschaftliche Zeitschrift mit Peer-Review-verfahren zu Waldthemen heraus. Die Zeitschrift ist ein wichtiges Instrument der Wissensentwicklung und Wissensvermittlung im Waldbereich. Im Jahr 2011 erschien der 162. Jahrgang der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen, mit 12 Heften und insgesamt rund 560 Seiten.

Teil des Konzepts ist, dass jedes Heft neben der Publikation von wissenschaftlichen Aufsätzen den Lesern und Leserinnen entweder mit einer Perspektive einen Einblick in ein besonders aktives

Wissensgebiet gibt oder mit einem Essay eine profilierte Meinung aufzeigt. Im Jahr 2010 erschienen 13 Perspektiven/Essays und 40 wissenschaftliche Aufsätze.

Sieben Schwerpunktnummern behandelten die Themen «25 Jahre Bindung-Waldpreis» (März), «Fernerkundung» (Juni), «La politique forestière vaudoise» (Juli), «Wald- und Raumordnungspolitik» (August), «Das Schweizerische Landesforstinventar» (September), «Ökosystemleistungen» (November), und «Risikomanagement» (Dezember).

Tagungen / Kurse

Die 169. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins vom 25.-26. August 2011 in Lausanne war dem Thema «Waldeigentum: offene Fragen und Herausforderungen» gewidmet. Es nahmen rund 180 Mitglieder und Gäste teil.

Die Arbeitsgruppen «Vegetation und Boden», «Wald und Wildtiere», «Waldplanung und -management» und «Wald- und Holzwirtschaft» organisierten wieder mehrere Tagungen und Workshops. Teilweise fanden diese im Rahmen der «Fortbildung Wald und Landschaft» statt, zu deren Trägerorganisationen der SFV gehört.

Die so genannte «SFV-Debatte» vom 27. Januar 2011 war «einer anderen Sicht auf den Wald» gewidmet: Sechs Frauen ohne forstlich-fachlichen Hintergrund vermittelten den Vereinsmitgliedern, unter denen Männer dominieren, eine spannende Aussensicht (Schweiz Z Forstwes 162(2011)3: 92-93).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Webseite des SFV wurde laufend unterhalten (www.forstverein.ch). Der Zugang zur elektronischen Zeitschrift wurde migriert auf www.szf-jfs.org. Die elektronische Zeitschrift ist somit weiterhin für jedermann frei zugänglich, mit Ausnahme der letzten sechs Ausgaben.

Früherkennung

Der Vorstand und der erweiterte Vorstand des Forstvereins führten die regelmässige Früherkennung von Entwicklungen und Themen fort, die für den Wald, die Waldbranche und den Schweizerischen Forstverein wichtig sein könnten. Die Liste umfasst zurzeit 28 Themen (Issues). Die Bewertung erfolgte in den vier Kategorien: Fehlalarm, Beobachtung, Planung, Projekt.

Dialog mit der Gesellschaft

Der SFV verfasste eine kritische Stellungnahme zur Strategie Biodiversität (publiziert Schweiz Z Forstwes 2012(163): 41-42). Er verfasste zudem eine Stellungnahme zur Teilrevision der Verordnung vom 29. Februar 1988 über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel (Jagdverordnung, SR 922.01; Schweiz Z Forstwes 126(2011)8: 270-271).

Weiterbildungsangebote

Die im Rahmen der Fortbildung Wald und Landschaft (www.fowala.ch) angebotenen Kurse sind öffentlich zugänglich.

Kontakte zu wichtigen Institutionen

Gemeinsam mit weiteren Vorstandsmitgliedern pflegte der Präsident gute Kontakte zu allen wichtigen Institutionen, Organisationen und Verbänden der Waldbranche. Besonders wichtig waren die Gespräche mit Vertretern des BAFU, der Kantonsförsterkonferenz (KOK), den Dozenten des Departements Umweltwissenschaften der ETH Zürich sowie der Fachhochschule in Zollikofen. Der Wert solcher Kontakte lässt sich nicht einfach messen.

Finanzen

Der Vorstand des Forstvereins prüft weiterhin Möglichkeiten, die Finanzierung des Vereins und insbesondere seiner wissenschaftlichen Zeitschrift auf eine breitere Basis zu stellen. Erste Erfolge konnten bei Stiftungen erzielt werden.

Verband Geographie Schweiz

Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Dr. Hans-Rudolf Egli

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr wurde die Fachzeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA (vier Nummern) und das Informationsbulletin GeoAgenda (fünf Nummern) termingerecht herausgegeben und damit die Mitglieder sowie die Fachgemeinschaft über die Geographie in der Schweiz informiert. Der Wechsel der Herausgeberschaft der GEOGRAPHICA HELVETICA vom Basler Geographischen Institut an dasjenige der Universität Zürich wurde aktiv unterstützt.

Die Mitarbeit in der «Plattform Geosciences», neu als Vizepräsident, sowie in der Kommission Nachwuchsförderung der SCNAT wurden weiter geführt. Für die Vernehmlassung der akademien-schweiz zum Raumkonzept Schweiz 2011 wurde ein Beitrag geleistet.

Die Nachwuchsförderung in der Form von Reisekostenbeiträgen für junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen konnte dank dem Beitrag der SCNAT fortgesetzt werden.

Die Zusammenarbeit mit den sieben Geographischen Instituten, den fünf Fachgesellschaften und den sechs Regionalgesellschaften erfolgte im üblichen Rahmen.

Publikationen

GEOGRAPHICA HELVETICA, Schweizerische Zeitschrift für Geographie, Hrsg. R. Schneider-Sliwa et al., 4 Nummern, 66. Jg., Fotorotar AG, Egg/ZH.

GeoAgenda: s. Öffentlichkeitsarbeit.

Regio Basiliensis, hrsg. von der Geographisch-Ethnologischen Gesellschaft Basel, 3 Nummern.

Le Globe. Revue genevoise de géographie, hrsg. von der Société de Géographie de Genève.

Tagungen / Kurse

Colloque «Hydrosystèmes et territoires», 11. – 12. Juli 2011, Sion. Institut de Géographie, Université de Lausanne (Prof. Emmanuel Reynard)

Fachkolloquium «Auswirkungen des globalen Wandels in Gebirgsräumen», 23. September 2011 im Rahmen des 125-Jahr-Jubiläums des Geographischen Instituts der Universität Bern (Prof. Wolfgang Wilcke u.a.)

Internationale Aktivitäten

Landeskomitee der «International Geographical Union» (LK IGU).

Delegierte: Prof. Doris Wastl-Walter, Präsidentin LK IGU Schweiz.

Prof. Doris Wastl-Walter, Univ. Bern, Präsidentin der IGU-Commission C09 «Geography and Public Policy».

Prof. em. Antoine Bailly, Genève; Prof. Olivier Graeve, Univ. Fribourg; Prof. Ola Söderström, Neuchâtel; Dr. Elisabeth Bühler, Mitglied des Steering Committee der IGU Commission «Gender and Geography»; Prof. em. Walter Leimgruber, Fribourg. Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Geographie und dem 2009 gegründeten Österreichischen Verband der Geographie.

Nachwuchsförderung

14 Reisekostenzuschüsse an junge Geographen und Geographinnen mit einer Gesamtsumme von Fr. 3896. – (Nachwuchsförderungsprogramm der ASG seit 2005)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Website: www.swissgeography.ch

GeoAgenda: Texte zusammentragen, verfassen und redigieren, Layout erstellen und Versand organisieren.

Dienstleistungen: Elektronische und telefonische Beantwortung von allgemeinen und spezifischen Anfragen zum Fach Geographie.

Stellungnahmen zu bildungs- und forschungspolitischen Fragen, insbesondere zur gymnasialen Ausbildung in der Schweiz.

Administrative Tätigkeiten, Buchhaltung.

Redaktion und Schriftleitung der GEOGRAPHICA HELVETICA am Geographischen Institut Basel (Hrsg.: Prof. R. Schneider-Sliwa, Schriftleitung: Veronika Frey; Administration: Charlotte Cyprian)

Dialog mit der Gesellschaft

Geographische-Ethnologische Gesellschaft Basel: Zeitschrift «Regio Basiliensis», Gesellschaftsbulletin, 6 Vorträge, Exkursionen.

Geographische Gesellschaft Bern: Jahrbuch Bd. 63/2011 «Die Welt in Bern — Bern in der Welt. 125 Jahre Geographie an der Universität Bern (1886–2011)», Berner Geographische Mitteilungen, Vorträge, Führungen und Exkursionen.

Société de Géographie de Genève: Zeitschrift «Le Globe».

Ostschweizer Geographische Gesellschaft: Vorträge.

Associazione dei geografi (Ticino): Vorträge, Führungen, Exkursionen. Zeitschrift GEA.

Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich: Vorträge, Exkursionen.

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze

Commission d'experts réseau de mesures cryosphère

Präsident: Dr. Hugo Raetz

Zusammenfassung

Die EKK hat die jährlichen Erhebungen von Gletschern, Permafrost und Schnee koordiniert und betreut. Alle Partnerorganisationen konnten ihre Aufgaben wahrnehmen und den Betrieb von Messnetzen sicherstellen. Im Bereich Permafrost wird mit der neuen PERMOS-Vereinbarung gearbeitet, die von SCNAT, BAFU und Meteoschweiz als Partnerorganisationen unterzeichnet wurde. Die EKK, bzw. die EKK-Arbeitsgruppen haben Anfang Jahr zusammen mit der SCNAT ein Communiqué zu den Veränderungen im vorangehenden Jahr verfasst. Im weiteren wurden ein Jahresbericht und Messdaten in der SAC-Zeitschrift die Alpen publiziert.

Publikationen

Jahresbericht 2011

SAC-Zeitschrift die Alpen

Dialog mit der Gesellschaft

Die Mitglieder der EKK haben an öffentlichen Veranstaltungen diverse Vorträge gehalten. Die Veränderungen in der Kryosphäre interessiert die Bevölkerung sehr. Auch Medien nehmen die Themen Gletscherschwund und Permafrost regelmässig auf und dabei spielt die EKK eine wichtige Rolle.

Kommission für Phänologie und Saisonalität *Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité*

Co-Präsident: Dr. This Rutishauser

Co-Präsidentin: Prof. Dr. Martine Rebetez

Zusammenfassung

Im Gründungsjahr 2011 hat die Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS) aktiv die Vernetzung der Schweizer Forschenden und den Nachwuchs gefördert. Am Swiss Geoscience Meeting in Zürich wurden die beiden langjährigen Schweizer Phänologen Claudio Defila und François Jeanneret mit einem wissenschaftlichen Ehrensymposium aus dem Tagesgeschäft in den Ruhestand entlassen. Am gleichen Symposium erhielten Alexandra Blatter und Katja Krähenbühl ex aequo der erstmal verliehenen «Schweizer Preis für Phänologie und Saisonalität» für ihre Bachelor-Arbeiten zur Blattverfärbung der Buche und der Schneephänologie in den Berner Alpen. Am Phänologie-Tag kamen Forschende und die interessierte Öffentlichkeit in Oeschberg BE zusammen, wo der Kontakt mit den Beobachtenden und der Öffentlichkeit gepflegt wurde.

Publikationen

Vogel, J., R. Gygli, T. Herren, T. Rutishauser, 2011: «Hazel campaign 2011» — Developing a web-based plant phenological database, data collection and visualisation tool in Switzerland, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-5051.

Zwei wichtige peer-reviewed Publikationen mit substanziellen Beiträgen von Kommissionsmitgliedern:

Stöckli, R., T. Rutishauser, I. Baker, M. Liniger, S. Denning, 2011, A Global Reanalysis of Vegetation Phenology, Journal of Geophysical Research Letters, 116, G03020, doi:10.1029/2010JG001545.

Weyhenmeyer, G., D. Livingstone, M. Meili, O. Jensen, B. Benson, J. Magnuson, 2011, Large geographical differences in the sensitivity of ice-covered lakes and rivers in the Northern Hemisphere to temperature changes. Global Change Biology 17, 268-275, doi: 10.1111/j.1365-2486.2010.02249.x.

Tagungen / Kurse

Die KPS organisierte das Symposium für Phänologie und Saisonalität am 9. Geoscience Meeting in Zürich. Am 12. November nahmen über 30 Personen am Anlaass teil und verfolgten 4 wissenschaftliche Vorträge und 3 Posterpräsentationen. Im Zentrum stand die Ehrung der beiden führenden Schweizer Phänologen Claudio Defila (ehemals MeteoSchweiz) und François Jeanneret (ehemals Universität Bern), die beide 2011 in den Ruhestand getreten sind. Zu diesem Anlass hielten Dr. Elisabeth Koch (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien, «Die Schweizer Phänologie in Europa»), Dr. Thomas Herren (MeteoSchweiz, Zürich, «Claudio Defila: Trends und Stetigkeiten») und Dr. This Rutishauser (Uni Bern, «François Jeanneret: Dokumentieren und beleben — Den Rhythmen lauschen») drei viel beachtete Referate.

Vertreter der KPS nahmen an folgenden Veranstaltungen teil:

- 12. Swiss Global Change Day, 19. April, Bern (http://events.scnat.ch/proclim/index_en.php?id=15220) (This Rutishauser, Martine Rebetez)
- Mitgestaltung der Vorlesung «Phänologie» mit Praktikum und Übungen im Frühlingssemester 2011 am Geographischen Institut der Uni Bern (This Rutishauser)
- Workshop on mushroom phenology, Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis (University of Oslo, Norway, 18./19. Januar 2011) (Simon Egli, Ulf Büntgen)

Internationale Aktivitäten

Verschiedene Mitglieder der KPS unterstützten aktiv die Eingabe eines Gesuches an der Schweizer Nationalfonds zum call «Agora für Wissenschaftskommunikation». Das Projekt «Open the Book of Nature» ist im Januar 2012 bewilligt worden und wird eine Webseite zur Erfassung von phänologischen und Saisonalitätsbeobachtungen aufbauen. Pflanzen, Tiere aber auch Landschaftselemente wie Schnee, Eis und Nebel sowie witterungsbedingte Extremereignisse werden mit georeferenzierten Bildern erfasst. Die Beobachtungen werden kompatibel mit existierenden Netzwerken sein. Das Projekt wird geleitet von Stefan Brönnimann (Uni Bern) zusammen mit Martine Rebetez (WSL, Uni Neuenburg) und Werner Eugster (ETHZ) und dauert von 2012 bis 2015. Es ist geplant, dass die Webseite des Projekts in das Webportal «naturwissenschaftenschweiz.ch» integriert wird. Vertreter der SCNAT amten im Beirat.

Institutionelle Zusammenarbeit:

Die KPS betreute wissenschaftliche Beratung und Zusammenarbeit zur Schaffung eines Web-Tools zur Erfassung von phänologischen Beobachtungen mit. Der Lead des Projekts hat GLOBE-Schweiz (<http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Kampagnen/Hasel/www.phaeno.ethz.ch>)

Die KPS war an folgenden Veranstaltungen aktiv dabei:

- European Geoscience's Union Annual Meeting, Wien, Sitzungsleitung der Phänologie-Session und Poster (This Rutishauser)
- Wissenschaftliches Symposium des Projekts Pan-European Phenology Database, PEP-725, Wien. Vortrag. (This Rutishauser)
- Gruppe Agrar- und Forstmeteorologie, Bern. Vortrag (This Rutishauser)
- 26. Treffen der Verantwortlichen der Floristisch-faunistischen Datenbanken der Schweiz, BAFU, Vortrag (This Rutishauser)

Nachwuchsförderung

Am Ehrensymposium in Zürich vergab die KPS erstmals den «Schweizer Preis für Phänologie und Saisonalität». Er ging an zwei Studentinnen des geographischen Instituts der Universität Bern: Katja Indermühle und Alexandra Blatter erhielten die Auszeichnung für ihre Studien zur Analyse der Blattverfärbung im Kanton Bern und der Schneedauer im Kander- und Engstligental. Ihre Arbeiten präsentierten sie als Poster. Das Preisgeld von je 1'000.– Franken werden sie für weiterführende Arbeiten und Schulprojekte verwenden. Berichte zum Preis erschienen in verschiedenen Publikationen (ProClim News, GeoAgenda, UniLink)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KPS initiierte die Zusammenstellung einer Übersicht von existierenden Phänologie-Netzwerken und Forschungssites. Diese Arbeiten dienen auch als Grundlage für eine aktuelle Liste der Institutionen und Forschungsgruppen in der Schweiz.

Dialog mit der Gesellschaft

Die KPS publizierte im Frühling und im Herbst zwei «Phänologie-Rundbriefe» mit Ankündigungen und Einladungen zu Veranstaltungen. Für das zweite Jahr wurde ein neuer Newsletter kreiert, der mit neuem Namen im Jahr 2012 erscheinen wird.

Am letzten April-Samstag organisierte die KPS den 15. Schweizer Phänologie-Tag im Inforama in Oeschberg BE. An diesem Anlass, der seit 2004 zwei Mal jährlich vom Schweizer Phänologie-Kreis organisiert worden ist, kommen traditionellerweise Wissenschaftler, Beobachter und interessierte Laien zusammen. Die Referate hielten Dr. Sibylle Stöckli (Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW, «Die mögliche Situation von Apfelwickler und Feuerbrand in der Schweiz im Jahr 2060:

Klimaerwärmung und Blühphänologie») und Juliette Vogel (Landeskoordinatorin von GLOBE-Schweiz und Initiatorin von PhaenoNet (phaeno.ethz.ch, «Haselkampagne 2011 – Mit PhaenoNet ins Internet-Beobachtungszeitalter»))

Die Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL organisierte am 19. April einen Informationstag für die phänologischen Waldbeobachter der Schweiz. Nebst einer allgemeinen Diskussion mit Rückmeldungen der Förster stand auch eine Datenerfassung via Internet zur Diskussion.

Die KPS hat die Stellungnahme zum Vernehmlassungsverfahren des Meteorologie-Gesetzes verfasst. Sie unterstützt die Haltung der SCNAT und seines Forums ProClim.

Der Leitungsausschuss der KPS hat sich im ersten Jahr drei Mal getroffen (18. Februar, 9. Juni, 12. November 2011). Für die administrativen Arbeiten hat die KPS ihr Kommissionssekretariat am Geographischen Institut der Universität, Physische Geographie, eingerichtet. Eine schlichte Webseite kps.scnat.ch ist aufgeschaltet und mit der Emailadresse kps@scnat.ch bzw. cps@scnat.ch erreicht man das Präsidium direkt.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen ***Commission pour les mémoires paléontologiques suisses***

Präsident: Prof. Dr. Christian A. Meyer

Zusammenfassung

2011 sind die ersten zwei Bände des Swiss Journal of Palaeontology erschienen. Zudem wurde ein Symposiumsband als Supplementary Issue des Swiss Journal of Geosciences finanziert. Der Palaeoprize 2011 für junge Wissenschaftler wurde am 9. Swiss Geoscience Meeting in Zürich an Madeleine Geiger verliehen.

Publikationen

2011 sind zwei Bände des Swiss Journal of Palaeontology erschienen. Der erste Band umfasste 13 Originalarbeiten und war Hans Hess zum 80. Geburtstag gewidmet (Meyer, Ch. A. & Costeur, L. (Eds.) Echinoderms – from the Early past to the near future - A tribute to Hans Hess on his 80th birthday, Vol 130/1: pp. 1 - 186). Der zweite Band enthält 9 wissenschaftliche Arbeiten. Im weiteren erschienen die «Marty, D., Billon-Bruyat, J.-P., Meyer, Ch.A., Costeur, L. & Thüring, B. (Eds.) Proceedings of the 5th International Symposium on Lithographic Limestones and Plattenkalk» als Supplementary Issue des Swiss Journal of Geosciences, welche vollumfänglich von der Kommission finanziert wurde.

Nachwuchsförderung

Anlässlich des 9. Geoscience Meeting in Zürich wurde aus neun Kandidaten der Gewinner des Palaeoprize 2011 ausgewählt. Er wurde an Madeleine Geiger vom Paläontologischen Institut der Universität Zürich für ihren Beitrag «Giant rodents from the northern Neotropics – taxonomic, phylogenetic and developmental aspects of their evolution within the caviomorph radiation» verliehen.

Kommission für wissenschaftliche Speläologie

Commission de spéléologie scientifique

Präsident: Dr. Hans Stünzi

Zusammenfassung

Im Jahr 2011 konsolidierte sich die neue Struktur der Kommission für wissenschaftliche Speläologie. Ein Konzept wurde erarbeitet zur Definition, welche höhlenwissenschaftliche Publikationen durch die Kommission unterstützt werden, insbesondere die Höhleninventare. Daneben laufen die Vorbereitungen für den Nationalen Kongress für Höhlenforschung, der im Jahr 2012 stattfindet (www.speleodiversity.ch). Hier gibt es eine intensive Zusammenarbeit mit der Europäischen Föderation für Speläologie und der Europäischen Kommission für Höhlenschutz.

Tagungen / Kurse

Das alljährliche Wintertreffen der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung fand am 4. Februar 2011 in Bern statt und war dem Thema «Karstwasser – Hydrogeologie» gewidmet.

Internationale Aktivitäten

Patrick Deriaz leitet die Arbeiten am unten erwähnten BBS im Rahmen der commission de bibliographie der Union Internationale de Spéléologie (UIS).

Patrick Deriaz und René Scherrer vertraten die schweizerische Speläologie am italienischen Convegno internazionale di speleologia in Negrar (28.10. – 1.11 2011).

Union Internationale de Spéléologie (UIS).

Nachwuchsförderung

Die junge Wissenschaftlerin Kathrin Nägeli erhielt Unterstützung für Flug und Unterkunft für die Feldarbeit (Kartierung von Eishöhleingängen) zur Masterarbeit in Spitzbergen über «Drainage system and changes in dynamics and the thermal system of high arctic glaciers» im August 2011.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Alle weltweit erschienenen speläologischen Publikationen (4'000-5'000 pro Jahr) werden in einer Datenbank erfasst. Die Jahre 1988 bis 2007 sind wieder online und der Band 45 (2006) des Bulletin Bibliographique Spéléologique (BBS) wurde gedruckt.

Die «Plattform Paläontologie», welche sich der Erhaltung der Daten zu Knochenresten aus Höhlen widmet bestimmte 31 Knochenproben aus 8 Kantonen und registrierte sie in der SpéléOs-Datenbank.

Die neue «Plattform Biospeläologie» wurde auf der Siska-Website online gestellt. Sie bietet Information über Kenntnis und Bestimmungsmöglichkeiten für lebende Tiere in Höhlen.

Früherkennung

Die Kommission hat mitgearbeitet an der Stellungnahme der SCNAT zum «Raumkonzept Schweiz». Im Zusammenhang mit der «Wegleitung zur Beurteilung von Projekten in Karstgebieten» ist eine Datenbank zur wissenschaftlichen Probenahme in Höhlen im Aufbau.

National Committee of the International Geographical Union

Präsidentin: Prof. Doris Wastl-Walter

→ Verband Geographie Schweiz

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment

Präsidentin: Prof. Ulrike Lohmann

Zusammenfassung

Highlight dieses Jahres war der Swiss Global Change Day

Am 19. April 2011 fand der 12. Swiss Global Change Day statt, an dem 310 Personen teilnahmen. Die sechs Key-Note-Präsentationen deckten die thematische Breite der vier Weltforschungsprogramme ab, zwei davon hatten den Fokus auf IGBP Themen. Die 90 Beiträge der Posterausstellung gaben einen sehr guten Einblick in die Forschungsaktivitäten in der Schweiz. Sieben Poster wurden mit einem Reisegutschein von je 1000 Fr. prämiert. Die Präsentationen der Key-Note Speaker und die prämierten Poster sind auf dem Web publiziert unter www.proclim.ch/news?1782

Publikationen

ProClim-Flash mit Beiträgen im IGBP Themenbereich und mit Events der Weltprogramme

Flash Nr. 50 www.proclim.ch/news?1751

Flash Nr. 51 www.proclim.ch/news?2000

Flash Nr. 52 www.proclim.ch/news?2115

Global Change Abstracts: enthalten thematisch klassiert die Abstracts und Quellenangaben zu insgesamt 1001 wissenschaftliche Fachpublikationen mit Beteiligung von Schweizer Autorinnen und Autoren im Global Change-Bereich. Eine grosse Zahl dieser Publikationen sind IGBP-relevant. Folgende Global Change Abstracts wurden publiziert:

GCA 11.1 www.proclim.ch/news?1939

GCA 11.2 www.proclim.ch/news?2189

GCA 11.3 www.proclim.ch/news?2201

Tagungen / Kurse

19. April: 12th Swiss Global Change proclimweb.scnat.ch/portal/ressources/1214.pdf

18. November: Symposium in Bern zu Anpassung an die Klimaänderung in der Schweiz, organisiert zusammen mit dem OcCC www.proclim.ch/news?2019

Nachwuchsförderung

Anlässlich des 12. Swiss Global Change Days wurden 2 Poster mit dem IGBP Travel Award von je 1000 sFr ausgezeichnet. 25 Poster wurden von jungen Forschenden im Themenfokus des IGBP vorgestellt. Die Gewinner der IGBP Reisegutscheine waren Ivy Frenger (IBP, ETHZ) mit dem Titel «Eddies and Chlorophyll in the Southern Ocean» und Livia Rasche (ITES, ETHZ) mit dem Poster «Dynamizing tree height growth improves the simulation of forest productivity under climate change». Die Poster sind einsehbar unter www.proclim.ch/news?1782

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Neu hat ProClim- eine Rubrik IGBP auf ihrer Webseite aufgeschaltet mit IGBP-spezifischen Informationen: www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstype?igbp-news

Ein wichtiges Element des IGBP-Forschendennetzwerks ist eine guten Kenntnis über die Experten und Nachwuchsforschenden. Über das InfoSystem lassen sich Experten im Themenbereich finden und kontaktieren. Die Datenbank der Forschenden wird jährlich von den Forschenden aktualisiert. Sie wird sehr rege benutzt und findet sich unter

4dweb.proclim.ch/4dcgi/proclim/en/index.html. Über diesen Einstieg sind auch die Beschriebe und Links zu den IGBP Kernprogrammen publiziert:

http://4dweb.proclim.ch/4dcgi/proclim/en/MacroSearch_Program?World_Research_Programs.

Über den Veranstaltungskalenders werden IGBP relevante Tagungen publiziert und auf Wunsch per e-mail alle zwei Wochen verschickt. events.scnat.ch/proclim/igbp-events_en.php

Der IGBP-Newsletter wird elektronisch an 758 Personen verschickt. 118 Personen erhalten die gedruckte Version über ProClim.

Dialog mit der Gesellschaft

In diesem Jahr wurden keine IGBP-relevanten Parlamentariertreffen durchgeführt.

Mitglieder des IGBP Landeskomitees

Das IGBP Landeskomitee rekrutiert sich aus Mitgliedern des ProClim- Kuratoriums. Es sind dies: Prof. Ulrike Lohmann, ETH Zürich (Präsidentin); Prof. Christian Körner, Universität Basel (Vizepräsident, SCOPE Delegierter); Dr. Christoph Ritz (Sekretär).

National Committee of the International Seismological Centre

Präsident: Prof. Domenico Giardini

Zusammenfassung

Das International Seismological Centre (www.isc.ac.uk) ist das internationale Datenzentrum für die Sammlung, Archivierung und Bereitstellung von Phasenankunftszeiten von Erdbeben weltweit. Das NC ISC der SCNAT setzt sich aus Wissenschaftlern des Schweizerischen Erdbebendienstes an der ETH Zürich (SED) zusammen, die in ihrer täglichen Arbeit mit dem ISC zusammenarbeiten und die Schweiz in den Organen des ISC vertreten.

Der SED übermittelt alle seine Daten zu im Schweizerischen Stationsnetz aufgezeichneten und lokalisierten seismischen Ereignissen, insbesondere der regionalen und lokalen Erdbeben, dem ISC zur integrierten Auswertung und Archivierung. Die Daten und Produkte des ISC stehen über die website www.isc.ac.uk der wissenschaftlichen Gemeinschaft zur Verfügung.

2011 hat in Verbindung mit der IUGG Tagung in Melbourne (28. Juni–7. Juli) das Governing Council (die Vertretung der ISC Mitglieds-Staaten) getagt und die ISC Geschäfts- & Finanzberichte für 2009 und 2010 genehmigt. Mitglieder des NC ISC trafen sich an verschiedenen anderen Tagungen mit ISC Offiziellen für informelle Gespräche.

National Committee of the International Union for Quaternary Research

Kontakt: Dr. Irka Hajdas

→ Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung

National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics

Präsident: Prof. Marc B. Parlange

Zusammenfassung

Das Hauptereignis des Jahres war ohne Zweifel die XXV. IUGG General Assembly, welche vom 28. Juni – 7. Juli 2011 in Melbourne, Australien, stattfand. Etwas mehr als 3300 Wissenschaftler waren gekommen um Vorträge und Posters zu präsentieren aber auch um sich unter Kollegen zu treffen. Kommissions- und Vorstandsarbeit stand auch im Zeitplan etlicher Teilnehmer. An den GA der Mitgliedassoziationen nahmen folgende Schweizerische Vertreter Teil: Prof. Dr M. Parlange (IUGG, Delegationsleiter), Dr C. Fierz (IACS), Dr Beat Bürki und Herr A. Wiget (IAG), Prof. Dr A. Jackson (IAGA), Dr B. Schädler (IAHS), Dr M. Furger (IAMAS), Dr. L. Boschi (IASPEI). Die schweizer Vertretung in Organen und Kommissionen der IUGG und derer Fachgesellschaften hat sich entsprechend den stattgefundenen Wahlen verändert. Die komplette Liste unserer Vertreter ist weiter unten zu finden.

Die Vorarbeiten zur Konferenz DACA-13 (www.daca-13.org), welche vom 8. bis 12. Juli 2013 in Davos stattfinden wird, sind auf Kurs. Ende 2011 lagen schon mehr als 30 Vorschläge für Sessions vor. Das Organisationskomitee wird nun bald das Rahmenprogramm auf der Webseite der Konferenz aufschalten können.

Die Schweizerische Geodätische Kommission feierte 2011 ihr 150. Jubiläum. Dies wurde mit zahlreichen Anlässen gebührend gefeiert, wobei das Jubiläumskolloquium vom 10. Juni 2011 an der ETHZ vom SNC-IUGG finanziell unterstützt wurde.

Internationale Aktivitäten

Schweizer Wissenschaftler nahmen auch 2011 an wissenschaftlichen Tagungen mit Bezug zur IUGG teil. So zum Beispiel am Symposium «Research Urgencies in the Polar Regions and Their Links to the ICSU Grand Challenges in Global Sustainability», Siena (Italien) im Vorfeld der ICSU General Assembly 2011 in Rom, oder auch im Bereich der Geodäsie, wo die Schweiz in zahlreichen, internationalen Gremien vertreten ist. Diese treffen sich regelmässig in Europa und Übersee.

Schweizer Vertretung in Organen und Kommissionen der IUGG und derer Fachgesellschaften (2012):
IUGG:

- Dr A. Askew, IUGG Liaison Officer to WMO
- Prof. Dr A. Green, Executive Bureau Member, Prof. Dr. J.-P. Burg, Associated Bureau member, Dr Peter Ziegler, Lifetime member, Inter-Unions Commission on the Lithosphere; The International Lithosphere Program
- Dr D. Jault and Prof. Dr P. Tackley, members of the Advisory Committee, Union Commission on the Study of the Earth's Deep Interior (SEDI) Prof. Dr G. Beutler, member, Nominating Committee

IACS:

- Dr C. Fierz, President-Elect

IAG:

- Dr U. Marti, President, Commission 2 on Gravity Fields

IAGA:

- Dr C. Finlay, Chair WG V-MOD on Geomagnetic Field Modelling of the Division on Geomagnetic Observatories, Surveys & Analysis

IAHS:

- Dr T. Jonas, Vice-President, International Commission on Snow and Ice Hydrology (ICSIH)

IAMAS:

- Prof. Dr W. Schmutz, Vice-President, International Radiation Commission (IRC)

IASPEI:

- Prof. Dr D. Giardini, President and Swiss representative to the European Seismological Commission (ESC)
- Prof. Dr M. Wyss, Chair of the Working Group on Earthquake Loss Estimates, Real-Time and Scenario Mode Worldwide of the Commission on Earthquake Hazard, Risk & Strong Ground Motion (SHR)

IAVCEI:

- Dr M. Dungan, leader, Commission on Arc Magmatism
- Dr C. Huggel, Co-leader, Commission on Volcano-Ice Interaction

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Jahressitzung des SNC-IUGG fand am 11. November 2011 an der ETH Zürich, Department Erdwissenschaften, im Rahmen des 9. Swiss Geoscience Meetings SGM11 statt. Das Sitzungs-Protokoll kann bei C. Fierz bezogen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Zu unserem grossen Bedauern konnte im Rahmen des SGM11 keine «Joint Union Lecture» der beiden Landeskomitees für die IUGG und die IUGS organisiert werden.

National Committee of the International Union of Geological Sciences

Präsident: Karl Föllmi

Zusammenfassung

In 2011, we contributed financially to the update of the web site of the Swiss stratigraphic committee. The Swiss stratigraphic committee is very active these days and closely implied in the harmonization of stratigraphic terms to be used in geological maps of Switzerland (project «Harmos» of the Federal Office of Topography = Swisstopo). Furthermore, in november 2011, a symposium in honour of Albert Matter and Daniel Bernoulli was held in conjunction with the Swiss Geoscience Meeting in Zürich, which was supported by the Swiss IUGS committee. This symposium was focused on the theme «Alpine Sedimentology». A series of oral presentations by colleagues and former Ph.D. students formed the backbone of the symposium, thereby covering areas as different as paleolimnology in Swiss Lakes, speleothem research, Mesozoic paleoceanography, Alpine basin development, origin of Alpine detrital sediments, modern stratigraphy and radiolarite formation. To this came a series of poster presentations, which mostly involved Ph.D. students of the Ecole Doctorale in Earth Surface Processes and Paleobiosphere (ESPP). The symposium attracted 237 registered participants, amongst which 16 Ph.D. students of the Ecole doctorale «Earth Surface Processes and Paleobiosphere» and numerous Ph.D. students from ETH Zürich and elsewhere. It should be noted that the symposium also attracted bachelor and master students (e.g., 2 and 4 from Unil).

Tagungen / Kurse

See above

Internationale Aktivitäten

International collaboration takes place in the framework of the IGCP, with active individuals at most universities within Switzerland

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

See report above

National Committee of the International Union of Speleology

Contact: Patrick Deriaz

→ *Speläologische Kommission*

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research

Président: Dr Daniel R. Ariztegui

→ *Kommission für Ozeanographie und Limnologie*

Schweizerische Geodätische Kommission Commission géodésique suisse

Präsident: Prof. Alain Geiger

Zusammenfassung

Highlights

Im Berichtsjahr konnte die SGK ihr 150-jähriges Bestehen feiern. Die Jubiläumsveranstaltung fand am 10. Juni 2011 im AudiMax der ETHZ mit der Beteiligung international anerkannter Persönlichkeiten aus der Geodäsie statt. Über das Jahr verteilt fanden an verschiedenen Orten weitere acht Veranstaltungen statt, die entweder durch Mitgliedsinstitutionen organisiert wurden oder durch die direkte Beteiligung von Mitgliedern im Gesamtrahmen des Jubiläums standen.

www.sgc.ethz.ch

GRUNDAUFGABEN: VERNETZUNG UND ENTWICKLUNG DER NATURWISSENSCHAFTEN

Pressemitteilung SCNAT, 10.6.2011:

Tunnelbau, Meeresspiegel, GPS – 150 Jahre Geodätische Kommission

Vom Tunnelbau über die Weltraum-, Erdbeben- und Klimaforschung bis zum GPS – unzählige Forschungs- und Technologiebereiche sind auf Erkenntnisse der Geodäsie angewiesen. Dies zeigte sich am Jubiläumskolloquium zu 150 Jahre Geodätische Kommission am Freitag in Zürich. Die Kommission, ein Organ der «Plattform Geosciences» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), hat zusammen mit der Landestopografie, dem Astronomischen Institut der Universität Bern, dem Institut für Geodäsie und Photogrammetrie und der Kartographie wesentlich zum international herausragenden Ruf der Geodäsie in der Schweiz beigetragen.

10. Juni 2011, Zürich. Welche Form hat die Erde? Vor 150 Jahren war dies eine wissenschaftlich brennende Frage und führte zur Gründung der Schweizerischen Geodätischen Kommission (SGK). Die Geodäsie ist die Wissenschaft von der Ausmessung und Abbildung der Erdoberfläche. Ihre Grundlagenarbeiten und mithin Arbeiten von Mitgliedern der SGK sind noch heute in vielen Gebieten unverzichtbar, etwa beim Bau von Tunneln. Der Durchstich des Gotthard-Eisenbahntunnels dokumentiert eindrücklich den hohen Standard der geodätischen Kenntnisse in der Schweiz.

Geodätische Referenznetze bilden den Ausgangspunkt für globale und lokale Koordinatenbestimmungen. Ohne sie könnten Meeresspiegelschwankungen, genaue Satellitenbahnen oder Kontinentaldriften nicht bestimmt werden. Auf Grund von theoretischen Überlegungen, geodätischen Voruntersuchungen und Tests wurde, von der Öffentlichkeit kaum bemerkt, ein neuer Koordinaten-Bezugsrahmen LV95 für die Schweiz durch das Bundesamt für Landestopografie definiert. Eines der Kernthemen der Geodäsie ist die Bestimmung der Erdform als Abbild des Erdgravitationsfeldes, des so genannten Geoids. Die kürzlich gestartete geodätische Satelliten-Mission GOCE ermöglicht die Erdgravitationsbestimmung in einer bis anhin unerreichten Genauigkeit.

Die SGK wurde 1861 auf Anraten von Guillaume Henri Dufour zur Bearbeitung und Lösung aktueller geodätischer Probleme gegründet. Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, die Vorläuferin der SCNAT, hatte 1861 die Einsetzung der SGK unterstützt und die SCNAT fördert noch heute die Bestrebungen der SGK, neue und zukunftsorientierte geodätische Wissenschafts- und Technologiefelder zu erkennen und zu bearbeiten sowie die Zusammenarbeit im In- und Ausland zu stärken. In der Kommission engagieren sich Geodäsieexperten aus Praxis, Forschung, Entwicklung und Lehre. Die in der geodätischen Lehre und Forschung tätigen Institutionen sind ETH Zürich (Institut für Geodäsie und Photogrammetrie), EPFL (Laboratoire de Topométrie), FHNW (Institut Vermessung und Geoinformation), HEIG-VD (Institut Géomatique, Gestion de l'Environnement, Construction et surveillance d'ouvrages), Universität Bern (Astronomisches Institut).

Publikationen

Reihe «Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz» der Schweizerischen Geodätischen Kommission:

- Band 82: «Analysis of long-term GPS observations in Greece (1993 – 2009) and geodynamic implications for the Eastern Mediterranean», p 186, M. Müller.
- Band 83: «Combined Analysis of Observations from Different Global Navigation Satellite Systems», p150., M. Meindl.
- Vierjahresreport zu Handen der IUGG:
- Swiss National Report on Geodetic Activities in Switzerland, 2007 – 2011, p166
- Procès-Verbaux

Tagungen / Kurse

Wissenschaftliche Kongresse:

Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation zweier geodätischer Sessionen am 9. Swiss Geoscience Meeting in Zürich, 11./12. November 2011. Sessionen: «Geoscience and Geoinformation – From data acquisition to modeling and visualization» und «Synergies between Advancements in Geodesy and other Geosciences»

Mitglieder der Kommission (EPFL) organisierten zusammen mit dem Schweizerischen Institut für Navigation das «Navigare», 4. Mai 2011, Wabern.

Fachspezifische Kurse/Weiterbildungsveranstaltungen:

Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbildungskursen beteiligt.

Am Astronomischen Institut der Universität Bern wurden zwei Ausbildungskurse für die Bernese GPS Software durchgeführt.

Journée de formation continue geosuisse sur le traitement de données laser terrestres et aériennes, organisé par Heig-VD et EPFL-TOPO, 24.8.11 à Yverdon.

Am Institut Vermessung und Geoinformation der FHNW fanden 2011 folgende Veranstaltungen im Themenumfeld «Mobile Mapping» statt: Internationale Fachtagung «Mobile Mapping» – Infrastrukturerfassung «on the move»; Workshop «Stereo Mobile Mapping»; Runder Tisch «Forschungsagenda Mobile Mapping»

Kolloquien:

Am Bundesamt für Landestopografie (swisstopo), am Astronomischen Institut der Universität Bern (AIUB), an den Fachhochschulen Nordwestschweiz in Muttenz und an der Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud sowie an der ETH Lausanne (EPFL) und der ETH Zürich wurden diverse Kolloquien durchgeführt.

Im Frühling und im Herbst 2011 wurden Sitzungen der SGK abgehalten. Die Frühjahrssitzung fand zusammen mit einem öffentlichen Teil (new challenges in kinematic geodesy, navigation and mobile mapping) an der EPFL in Lausanne die Herbstsitzung bei Skyguide in Dübendorf statt.

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald: Die Betreiber der Station, das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) und das Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) beteiligen sich an mehreren internationalen Aktivitäten:

- als Station des weltweiten GPS-Permanentnetzes des Internationalen GNSS Service (IGS)
- als Station des EUREF-Permanent-Netzes
- als Station des Automatischen GNSS Netzes der Schweiz (AGNES)
- als Station des Internationalen Erdrotationsdienstes (IERS)
- als Station des Europäischen Kombinierten Geodätischen Netzes (ECGN), inklusive absolute Schweremessungen durch das Bundesamt für Metrologie (METAS)
- Die Laserdistanzmessungen werden im Rahmen des International Laser Ranging Service (ILRS) durchgeführt.

Center for Orbit Determination in Europe (CODE): Zusammenarbeit des AIUB mit swisstopo und dem deutschen Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), und dem Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie der Technischen Universität München (IAPG/TUM).

Das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB):

- ist Analysis Center des International GNSS Service (IGS)
- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network
- ist Associated Analysis Center des International Laser Ranging Service (ILRS)
- arbeitet am Galileo Geodetic Service Provider Prototype (GGSP) mit (GJU Projekt)
- ist beteiligt an der Datenauswertung für den ESA Satelliten GOCE (ESA Projekt)
- berechnet hochpräzise kinematische Bahnen tieffliegender Satelliten (LEOs=Low Earth Orbiters)
- bestimmt globale Gravitationsfelder der Erde mit Hilfe der LEO-Bahnen, K-band Messungen zwischen den beiden GRACE Satelliten und Gradiometer Messungen des GOCE Satelliten.
- untersucht die Kombination von GNSS und SLR Beobachtungen zur Bahnbestimmung von GNSS Satelliten und zur Realisierung eines homogenen Referenzrahmens, z.B. Beiträge zum Unified

Analysis Workshop (UAW) und zur IERS Working Group on Combination at the Observation Level (WG COL)

Das Geodäsie und Geodynamik Labor (GGL) der ETHZ ist in zahlreichen internationalen Projekten (zum Grossteil EU-Projekte) beteiligt:

- Beteiligung an GEOHALO (einem DFG geförderten Projekt)
- Deflections of the vertical and geoid North Aegean Trough
- Adriatic/Aegean plate boundary
- GNSS und Troposphäre (Tomographie)
- GNSS Reprocessing
- Einfluss der Uhrgenauigkeiten bei Galileo Satelliten (ESA-Projekt)

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo:

- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network
- beteiligt sich am EU Projekt «E-GVAP (EUMETNET GPS water vapour programme)», welches die Möglichkeiten der GPS Meteorologie wissenschaftlich untersucht.
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für verschiedene Forschungsprojekte (z.B. GURN) und als Grundlage für gesamteuropäische Bezugssysteme und -rahmen (z.B. EVRS).

EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO) avec Dr. Jan Skaloud:

- Integrated sensor orientation, University of Calgary, Canada

skyguide mit Dr. M. Scaramuzza und Dr. M. Troller

- liefert direkte Beiträge an ESA, ESSP (European Satellite Service Provider) und EUROCONTROL zur Validierung von EGNOS und betreibt eine Referenzstation RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Station).
- ist am EU-Projekt ACCEPTA (ACcelerating EGNOS adoPTion in Aviation) beteiligt
- beteiligt sich an der Erarbeitung einer neuen EUROCONTROL Spezifikation «Integrity of Aeronautical Information Data Origination», welche unter anderem die Genauigkeit und Integrität von geodätisch erhobenen Daten sicherstellen will.

Für weitergehende Angaben sei auf das Internet verwiesen:

AIUB: <http://www.aiub.unibe.ch>

EPFL: <http://topo.epfl.ch>

GeomETH: <http://www.geometh.ethz.ch>

GGL: <http://www.ggl.ethz.ch>

HEIG-VD / G2C: <http://g2c.heig-vd.ch>

ivgi FHNW <http://www.fhnw.ch/habg/ivgi>

skyguide: <http://www.skyguide.ch>

swisstopo: <http://www.swisstopo.ch>

B) Institutionelle Zusammenarbeit

IAG and IUGG

- Schweizerisches Landeskomitee (Organ der SCNAT) für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG). Dr. B. Bürki und A. Wiget vertreten die SGK an General Assemblies.
- Delegierte für die Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG) im Rahmen der IUGG: Dr. B. Bürki und A. Wiget.
- Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG)
- Prof. Dr. G. Beutler: Past-Präsident der IAG (Presidency 2003-2007)
- Prof. Dr. M. Rothacher: Mitglied IAG Executive Committee
- Dr. U. Marti: Mitglied IAG Executive Committee

- President Commission 2 of IAG: Gravity Field: Dr. Urs Marti
- Internationaler GNSS Service (IGS): Mitglieder des Governing Boards: Prof. Dr. G. Beutler, Prof. Dr. U. Hugentobler
- International Earth Rotation and References Systems Service (IERS)
- IERS Analysis Coordinator und Mitglied des IERS Directing Board: Prof. Dr. M. Rothacher
- Mitglied des Advisory Board for IERS Conventions Update: Prof. Dr. U. Hugentobler
- International Gravity Field Service (IGFS) Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
- International Geoid Service (IGeS): Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
- Global Geodetic Observatory System (GGOS) Vorsitzender des Steering Committee: Prof. Dr. M. Rothacher
- IAG Commission 1. Reference Frames
- IAG-Subcommission SC1.1: Coordination of Space Techniques. Präsident: Prof. Dr. M. Rothacher
- IAG-Subcommission SC1.3a: Regional Reference Frame — Europe (EUREF). Landesdelegierte: Dr. E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF-Technical Working Group. Mitglieder: Dr. E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF Permanente Netze: Arbeitsgruppe der Auswertezentren. Mitglied: Dr. E. Brockmann
- Spezialkommission SC4: Application of Geodesy to Engineering. Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- IAG Commission 4. Positioning and Applications
- Commission XIV (Crustal Deformation). Vize-Präsident und Landesdelegierter: Prof. Dr. H.G. Kahle
- WEGENER Research Sub-Commission. Chairman Science Advisory Committee: Prof. Dr. H.G. Kahle
- IAG — subcommission 4.2: Geodesy in Geospatial Mapping and Engineering; WG1: Mobile Mapping Technologies & Applications, chair Dr J. Skaloud
- IAG-Subcommission SC4.5: Next Generation RTK, Commission: Positioning & Applications. Mitglied: Dr. H.-J. Euler
- American Geophysical Union (AGU): Prof. Dr. G. Beutler ist Mitglied und Fellow. Prof. Dr. H.-G. Kahle ist Mitglied

Fédération Internationale des Géomètres (FIG) :

- Kommission 5 «Positioning and Measurement». Mitglieder und Landesdelegierter: Prof. Dr. H. Ingensand, Prof. Dr. Reinhard Gottwald
- Subkommission 2 «Heighting». Mitglied und Landesdelegierter: Prof. Dr. H. Ingensand
- Working Group 5.5 «Instrumentation and Data Access». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Working Group 5.12 «Digital Levels». Präsident: Prof. Dr. H. Ingensand
- International Standardization Organisation (ISO) Normenausschuss TC 172 «Zertifizierung geodätischer Messinstrumente». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Sub-Kommission SC6 «Geodätische Instrumente». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Terrestrial Laser Scanning in Deformation Monitoring, FIG Task Force Group 6.1.5. Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Academic Member: Das Institut Vermessung und Geoinformation FNHW ist Academic Member der FIG

Others

- Gesellschaft zur Kalibrierung Geodätischer Messmittel (GKGM), Society for Calibration of Geodetic Devices (SCGD). Präsident: Prof. Dr. Hilmar Ingensand
- Internationale Standardisierung (RTCM - Radio Technical Commission for Maritime services)
- SC 104 Workgroup Network RTK: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Antenna Variation: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Galileo: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- International Society for Photogrammetry & Remote Sensing (ISPRS) Commission I, Working Group I/5: Integrated Systems for Sensor Georeferencing and Navigation. Chair. Dr. J. Skaloud

- J.-Ph. Amstein vertritt die Schweiz in EuroGeographics, die Dachorganisation der European National Mapping and Cadastral Agencies
- Bayerische Akademie der Wissenschaften, Korrespondierendes Mitglied: Prof. Dr. H.G. Kahle
- Bayerische Kommission für die Internationale Erdmessung. Mitglied: Prof. Dr. G. Beutler und Prof. Dr. M. Rothacher
- Deutsche Geodätische Kommission (DGK) Mitglied: Prof. Dr. M. Rothacher, Prof. Dr. Hugentobler
- Korrespondierende Mitglieder: Proff. G. Beutler, H.-G. Kahle und H. Ingensand
- Europarat, Working Group «Geodynamics». Schweizerischer Delegierter: Prof. Dr. H.G. Kahle
- Kommission «World Map of Tectonic Stresses». Mitglied: Prof. Dr. M. Rothacher
- The Institute of Navigation (USA). Mitglieder: Dr. J. Skaloud, A. Wiget, Prof. Dr. A. Geiger, ILP (International Lithospheric Project), Strain Group. Mitglied: Prof. Dr. A. Geiger
- ANSP Expert Panel of EGEP (European GNSS Evolution Programme) der ESA. Mitglied: Dr. M. Troller
- RTCA, EUROCAE and ION: skyguide is member

Nachwuchsförderung

- Die Förderung des Nachwuchses wird durch die an den Hochschulen angestellten Kommissionsmitglieder wahrgenommen.
- Beim Bundesamt für Landestopografie werden regelmässig Praktikantenstellen für Hochschulabsolventen/innen und Studiumspraktikanten/innen in den Bereichen Geodäsie, Topografie, Geoinformation und Landesgeologie angeboten.
- Prof. Dr. A. Geiger nahm am «Parainage des travaux de maturité» teil.
- Die Proffs. A. Geiger, H. Ingensand und Dr. B. Bürki haben an Geomatik-Informationsveranstaltungen für Mittelschulen mitgewirkt.
- Teilnahme an den «TecDays»: Proffs. H. Ingensand R. Gottwald und A. Geiger, Dr. B. Bürki.
- Die Proffs. Gottwald und Ingensand arbeiten in der Präsidialkonferenz Geomatik Schweiz mit, deren PR-Gruppe sich mit Nachwuchswerbung beschäftigt.
- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo engagiert sich verstärkt in der Nachwuchsförderung.
- Prof. P.-H. Cattin, Beitrag zur Schaffung des Masters HES-SO in Ingénierie du Territoire (MIT)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Prof. R. Gottwald und Prof. H. Ingensand sind Mitglieder der Präsidialkonferenz Geomatik Schweiz, mit einer aktiven PR-Gruppe.
- Prof. Dr. H.-G. Kahle ist Mitglied des Editorial Boards des «Journal of Geodynamics».
- Dr. H.-J. Euler ist Mitglied des Editorial Boards von «GPS Solutions»
- P.-Y. Gilliéron, B. Merminod, Dr. M. Troller, Prof. Dr. A. Geiger sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH)
- Dr. U. Wild ist Vizepräsident des Instituts für Navigation (ION-CH)
- Prof. Dr. A. Geiger ist Vizepräsident des Swiss Aerospace Clusters.
- Dr. M. Scaramuzza is scientific advisor of the Swiss Aerospace Cluster.
- Dr. M. Scaramuzza is chair of the satellite navigation and astronautics section
- J.-Ph. Amstein ist Direktor des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo und präsidiert die interdepartementale GI + GIS-Koordinationsgruppe (KKG) der Bundesverwaltung
- J.-Ph. Amstein leitet das Steuerungsorgan des Impulsprogramms e-geo.ch
- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo stellt Geodaten bereit und engagiert sich verstärkt in der Nachwuchsförderung

Früherkennung

Projekte zur Themendetektion:

- Zukünftige Satellitenverfahren (AIUB, swisstopo, ETHZ)

- Kombination verschiedener Satellitenverfahren auf Beobachtungsstufe
- Neue terrestrische/fluggestützte Methoden der Geodäsie (EPFL, ETHZ, FHNW, HEIG-VD)
- Geoid höchster Genauigkeit (swisstopo, CERN, ETHZ)

Forschungsinfrastruktur und -projekte / langfristige Unternehmungen:

- Satellitenbeobachtungs- und Erdgezeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- Zeittransfer mit dem Bundesamt für Metrologie (METAS)
- CODE-Rechenzentrum am AIUB
- Automatisches GNSS Netz Schweiz (AGNES)
- GPS-Netz LV95, Landeshöhennetz LHN95, Landesschwerenetz LSN2004
- Untersuchung von rezenten Krustenbewegungen, Analysen zur Geodynamik der Alpendiformation
- Aufbau eines geodätischen Informationssystems im Rahmen der nationalen Geodateninfrastruktur
- Untersuchung von zeitvariablen Schwerefeldsignalen aus Satellitenmessungen (AIUB)

Dialog mit der Gesellschaft

- In der von der Universität Bern und dem Bundesamt für Landestopografie betreuten Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald wurden mehrere Führungen durchgeführt.
- Die Frühjahrssitzung der Geodätischen Kommission umfasst in der Regel einen öffentlichen Teil am Vormittag mit Vorträgen und wird über Internet und Fachorgane publiziert.
- Beim Bundesamt für Landestopografie und an der ETH Zürich werden öffentliche Kolloquien zu aktuellen Themen der Geoinformation, insbesondere Geodäsie, Topografie, Kartografie und Landesgeologie angeboten.
- Mitglieder der Kommission haben in der Tagespresse mehrere geodätische Artikel publiziert.
- Mitglieder der Kommission haben in geodätisch relevanten Fernseh- und Radiosendungen mitgewirkt.
- Mitglieder der Kommission haben an öffentlichen geodätischen Informationsveranstaltungen mitgewirkt.
- Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Forschungsanstalten und Forschungsfonds als Berater oder Begutachter tätig.
- Die Geodätische Kommission unterhält eine Internet-Homepage (<http://www.sgc.ethz.ch>).
- Die SGK ist Mitglied der «Plattform Geosciences» der SCNAT.
- Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglied B. Bürki, B. Merminod
- Aus- und Weiterbildung geosuisse Westschweiz, Koordination: P.-Y. Gilliéron
- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo lanciert ein neues Unterstützungsprogramm «swisstopoEDU» für Masterarbeiten im Bereich der Geomatik.

Schweizerische Geologische Kommission **Commission géologique suisse**

Präsident: Prof. Adrian Pfiffner

Zusammenfassung

Die Herausgabe der Geologischen Spezialkarte No 128: Structural Map of the Helvetic Zone of the Swiss Alps including Vorarlberg (Austria) and Haute Savoie (France) stellte einen Höhepunkt im Jahresablauf dar. Die 7 Kartenblätter samt den Explanatory Notes mit 10 Tafeln sind das Resultat eines langjährigen Projektes. Für den Druck der Spezialkarten wurden neue Verfahren getestet und angewandt. Diese werden auch künftig für andere elektronischen und Print-Produkte zum Einsatz kommen.

Publikationen

- Pfiffner, O.A., Burkhard, M., Dietrich, D., Hänni, R., Kammer, A., Kligfield, R., Mancktelow, N., Menckwerld, J.-W., Ramsay, J., Schmid, R. & Zurrbruggen, R., 2010, Structural Map of the Helvetic Zone of the Swiss Alps including Vorarlberg (Austria) and Haute Savoie (France). Geological Special Map 1:100'000, No. 128, Sheets 1 - 7.
- Pfiffner, O.A., 2011, Explanatory Notes to Geological Special Map 1:100'000, No. 128, with 10 plates.
- Zaugg, A., Löpfle, R., Kriemler, M. & Kempf, Th., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 141, Blatt 1114 Nesslau, Karte und Erläuterungen.
- Rigassi, D., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 95, Blatt 1182 Ste-Croix, Notice explicative.
- Rey, R., Wildberger, A., Frank, St. & Freimoser, M., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 140, Blatt 1072 Winterthur, Karte und Erläuterungen.
- Wyss, R. & Isler, A., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 132, Blatt 1214 Ilanz, Erläuterungen.
- Hantke, R. & Brückner, W., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 83, Blatt 1192 Schächental, Erläuterungen.
- Sartori, M., Burri, M., Epard, J.-L., Masson, H. & Pasquier, J.-B., 2011, Geol. Atlas der Schweiz 130, Blatt 1306 Sion, Karte und Erläuterungen.

Schweizerische Geophysikalische Kommission *Commission suisse de géophysique*

Président: Prof. Eduard Kissling

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Geotechnische Kommission *Commission suisse de géotechnique*

Präsident: Prof. Dr. Max Werner Schmidt

Zusammenfassung

Das im Jahre 2010 durch die Landesgeologie, die SCNAT, den CHGEOL und die SGTk initiierte landesweite Geologie-Portal im Internet wurde im Frühling des Berichtsjahres aufgeschaltet. Ziel des Geologie-Portals ist es, die Schweizer Geologie-Gemeinschaft zu stärken und für eine effizientere Zusammenarbeit und eine verbesserte Wahrnehmung der Geologie in der Öffentlichkeit zu sorgen. Die SGTk beteiligte sich am Aufbau durch konstruktiven Input in der Konzeptionsphase und durch die Bereitstellung von Texten, Fotos und Links zu 16 Themen im Bereich mineralischer Rohstoffe, Geologie im Alltag und Energie. Die Plattform konnte im Sommer bereits durch die französische Version ergänzt werden (weitere Infos unter www.geologieportal.ch). Von dieser Plattform wird auf die meisten Projekte und Tätigkeiten (siehe nachfolgender Bericht) der SGTk verwiesen.

Für weiterführende Informationen zur Tätigkeit und zu Projekten der SGTk sei auf die Internet-adresse www.sgtk.ch verwiesen.

Publikationen

Die Arbeiten der SGTk am Beitragsband Meisser (Uran-Vererzungen im Aiguilles-Rouges-Massiv) aus der Serie «Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie» wurden 2011 beendet. Der Druck der Arbeit erfolgt bei der Landesgeologie/swisstopo. Infolge Überlastung musste die Herausgabe auf 2012 verschoben werden.

Die redaktionellen Arbeiten zur Publikation der Dissertation Bärtschi (Kieselkalke in der Schweiz: Charakterisierung eines Rohstoffs aus geologischer, petrographischer, wirtschaftlicher und umwelt-relevanter Sicht) wurden 2011 von der SGTK weitgehend abgeschlossen. Die Arbeit wird ebenfalls 2012 von der Landesgeologie/swisstopo für die Serie «Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie» gedruckt werden.

Als Gemeinschaftsprojekt mit dem Institut für Denkmalpflege und Bauforschung konnte im Buch «Kiese und Sande der Schweiz – Zuschläge für die Nachstellung historischer Mörtel und Putze» ein Kapitel zur Klassifikation, Geologie und Petrografie schweizerischer Kies- und Sandvorkommen von K. Zehnder (SGTK) integriert und veröffentlicht werden.

Das Buchprojekt mit Toni Labhart «Die Steine Berns» hat Fortschritte gemacht. Nebst redaktionellen Arbeiten, die sich auf 2012 ausweiten, ist ein Flyer in Bearbeitung, um das Projekt bekannt zu machen und finanzielle Beiträge zum Druck erwirken zu können.

Elektronische Publikationen: Zahlreiche Datenebenen aus dem «Geotechnischen Umwelt-Atlas» der SGTK stehen seit Ende 2009 online über den Geologieviewer (www.geologieviewer.ch) der Fachwelt und der Öffentlichkeit zur Verfügung.

Tagungen / Kurse

An mehreren öffentlichen Anlässen präsentierte die SGTK ihre Projekte und Dienstleistungen. So im Rahmen des SGM Meetings in Zürich, gemeinsam mit der Landesgeologie/swisstopo (Infostand und Poster/Präsentationen), im Dezember 2010 auch anlässlich einer Sonderausstellung an der Berner Mineralienbörse (Rohstoffe Schweiz – gewusst wol).

Die 2010 aus den Beiträgen der SGTK zum Anlass «Erlebnis Geologie» resultierende Stadtextkursion (Steine an Bauwerken, Steinmoden) wurde in Zusammenarbeit mit focusTerra (ETH) im Berichtsjahr mehrfach angeboten.

Internationale Aktivitäten

Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Seit 2010 wird die Erhebung, Interpretation und Zurverfügungstellung von statistischen Daten zu mineralischen Rohstoffen, Rohstoffindustrien und Materialkreisläufen in der Schweiz (qualitativ, quantitativ und wirtschaftlich) prioritär behandelt. Damit verbunden sind Dienste und Auskünfte im Auftrag der Landesgeologie mit entsprechenden europäischen Organisationen. Dazu wurden im Berichtsjahr die Datensammlungen der SGTK ergänzt, klassiert und auf dem SGTK Server strukturiert abgelegt.

Im März 2011 übernahm Rainer Kündig das Präsidium der 2010 gegründeten Arbeitsgruppe «Ressourcen» der Akademie der Naturwissenschaften SCNAT im Auftrag von akademien-schweiz. Die Arbeitsgruppe will, in enger Zusammenarbeit mit den anderen Akademien, Informationen sowie Daten und Prognosen bezüglich der natürlichen Rohstoffe zusammenstellen.

Am World Resources Forum in Davos (19. bis 21. September 2011) waren zwei Vertreter der SGTK zusammen mit Mitgliedern der Arbeitsgruppe Ressourcen unter den gut 400 Teilnehmern. Wichtige Kontakte zu nationalen und internationalen Organisationen mit ähnlichen Zielrichtungen wurden geknüpft. Ziel ist eine bessere Integration der SCNAT in diesen internationalen Foren mit offiziellen Präsentationen der Arbeitsgruppe Ressourcen 2012 in Peking und 2013 in Davos.

Institutionelle Zusammenarbeit

Im Berichtsjahr konnte sich die SGTK in zwei gedruckten Broschüren des Departements Erdwissenschaften der ETH Zürich vorstellen. Einerseits in der offiziellen Broschüre zur Vorstellung des Departements, andererseits in einer Evaluations-Broschüre zuhänden der Schulleitung. Dieses Dokument stellt das Departement, dessen Aktivitäten und Lehre im Detail vor, darunter auch diejenigen der SGTK vor.

Die Mitglieder und Mitarbeiter der SGTK waren im Berichtsjahr aktiv im Unterhalt von notwendigen Beziehungen zu den im Aufgabenbereich der SGTK massgebenden erd- und naturwissenschaftlichen Fachvereinigungen und Organisationen auf nationaler und internationaler Ebene. Neben der Kontaktpflege zu geologischen Fachstellen gehören dazu insbesondere: Schweizer Geologenverband (CHGEOL), Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Steine und Erden (SASTE), Schweizerische Gesellschaft für historische Bergbauforschung (SGHB), Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie (SFIG), Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG), Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG), «Plattform Geosciences» (SCNAT), Studiengesellschaft für mineralische Rohstoffe (neu NEROS – Netzwerk mineralische Rohstoffe Schweiz), Expertenkommission des schweizerischen Natursteinverbandes NVS, technischer Beirat der Stiftung ZAR (Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung), Verein Bergwerk Riedhof (VBR), Erlebnis Geologie. In einigen dieser Organisationen leistet die SGTK aktive Vorstandsarbeit (CHGEOL, SASTE, SGHB, VBR, Erlebnis Geologie).

Nachwuchsförderung

Die SGTK war im Berichtsjahr im Rahmen ihrer Arbeitssgebiete an der ETH (DERDW) für Weiterbildung und Wissensvermittlung zuständig. Insbesondere werden in den Bereichen «Mineralische Rohstoffe», «Rohstoffe der Erde» und «Angewandte Geologie und Mineralogie» Weiterbildungsangebote auf verschiedenen Bildungstufen durchgeführt. Die Vorlesungen und Exkursionen erfreuten sich grosser Beliebtheit. Nicht zuletzt deswegen erhielt Rainer Kündig 2011 vom VSETH die «Goldene Eule», eine Auszeichnung für besondere Leistungen in der Lehre an der ETH Zürich. In der Bachelor-Vorlesung «Rohstoffe der Erde» waren rund 70 Teilnehmer, in der Master-Vorlesung «Applied Mineralogy» 40 Teilnehmer eingeschrieben. Von der SGTK wurden diese Kurse im Berichtsjahr durch die Mitglieder Christoph Heinrich, Franz Schenker, Bernard Grobéty und Rainer Kündig betreut.

Im Berichtsjahr wurde die von Max Schmidt und Rainer Kündig seitens ETH und SGTK betreute Dissertation von Christoph Bärtschi zum Thema «Kieselkalk» abgeschlossen. Die Masterarbeit von Anja Pestalozzi «Analysis and characterisation of metal-depleted dry incinerator bottom ash» wurde im September abgeschlossen. Ebenfalls abgeschlossen wurde eine Bachelorarbeit von Lukas Burkhard zum Thema «Radionuklid-Konzentration in Grund- und Oberflächenwässern zwischen Finstersee und Menzingen» mit besonderer Berücksichtigung der historischen Bergbautätigkeit am Höhronen. Die Masterarbeit von Roger Riner zu «Schweizer Molassekohlen: Gehalt und Ursprung von Spurenelementen verschiedener Molassekohlen im Vergleich» wurde nach einer Pause seitens des Autors fortgesetzt. Der Abschluss wird 2012 erfolgen.

Unter dem Titel «Conceptualisation of a rare Earth Element (REE) mineral occurrence knowledge base as part of the Swiss Mineral Commodity Monitoring System» läuft seit Oktober 2011 eine neue Masterarbeit von Mark Simoni an der SGTK, in Kooperation mit der Empa und der Landesgeologie (Betreuer: Rainer Kündig, Andreas Kühni und Patrick Wäger, Empa).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Rohstoffinventar

Verschiedene Probleme mit der bisherigen FileMaker-Lösung der Rohstoffdatenbank (GIS-Anbindung, Datenkonsistenz, etc.) führten dazu, dass eine Erneuerung der technischen Basis des Rohstoffinventars (Rohstoffinventar 2.0) aufgenommen wurde. Es handelt sich bei diesen Arbeiten nicht um eine «blo-

sse» Neubearbeitung des Rohstoffinventars, sondern um eine vollständige Neuaufgleisung des Geotechnischen Umwelt Atlas (GUA), also einem der Hauptprodukte der SGTK. Die Erstellung der Datenmodelle «Basisdaten» und «Rohstoffinventar» konnte abgeschlossen werden. Die Anknüpfungspunkte an das «Datenmodell Geologie» wurden mit der Landesgeologie ausführlich diskutiert und im Modell entsprechend umgesetzt.

Die Entscheidung bezüglich der Software, die in Zukunft die Grundlage der SGTK-Geodaten bilden soll, fiel nach Diskussionen mit dem Institut für Kartografie und Geoinformation und mit KOGIS auf die im GIS-Bereich bewährte, weit verbreitete und auch bei der swisstopo eingesetzte «Open Source»-Lösung mit PostgreSQL als Datenbank (www.postgresql.org) und dem PostGIS-Plugin als Erweiterung der GIS-Funktionalitäten. Die Postgres-Datenbank ist perfekt web-tauglich und speziell auf eine Verwendung mit der «Open Source» GIS-Software QGIS abgestimmt (www.qgis.org). Für «normalen» GIS-Gebrauch der SGTK soll zukünftig diese «Open Source» Software eingesetzt werden, für high-end GIS-Berechnungen wird wie bisher ArcGIS berücksichtigt. Sowohl von der webbasierten Datenverwaltung, als auch vom Datenviewer, der ein von swisstopo zur Verfügung gestelltes API nutzt, konnten in diesem Sommer Prototypen in Betrieb genommen werden. Die Live-Versionen der beiden Tools werden im 2012 aufgeschaltet.

Hydrogeologische Karten der Schweiz 1:100'000

Mit dem Wandel von einer gedruckten zu einer GIS-Karte wurden verschiedene Homogenisierungsschritte und die Ausarbeitung eines Datenmodelles notwendig. Das Projekt HYGA100 beinhaltet einerseits die Neubearbeitung von weiteren Kartenblättern aus der hydrogeologischen Serie der 100'000er Karten, andererseits die digitale Rückerfassung der früher gedruckten Karten. Es wird im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) durch die SGTK durchgeführt.

a) Rückerfassung: An der Rückerfassung (inkl. Update der Geometrie und der hydrogeologischen Daten basierend auf den neuesten Grundlagen der Landesgeologie und der Kantone) wurde weiter gearbeitet. Die immer noch heterogene Grundlage der geologischen Karte verursachte einige Probleme bei der Homogenisierung über das ganze Kartenblatt. Noch offen sind die Kontrolle (inkl. Überarbeitung), die Attributierung und die Endbereinigungsschritte.

b) Neue Kartenblätter: Die Arbeiten an den synoptischen Profilen für das Blatt Brünig sind abgeschlossen und wurden mit den Autoren diskutiert. Mit der Digitalisierung der Geologie wurde begonnen. Auch hier bestehen die gleichen Probleme wie bei der Rückerfassung (siehe oben). Das Kartenblatt Basel ist aus finanziellen Gründen mehr oder weniger auf dem gleichen Stand wie im letzten Jahr geblieben. Die Anträge um finanzielle Unterstützung an vier kantonale (BL, BS, JU, SO) und eine staatliche Stelle (BRGM) haben nur wenig zur Verbesserung beigetragen.

c) GIS-Projekte: Die drei 2010 vollständig im GIS erfassten Kartenblätter Biel, Saane/Sarine und Vallorbell/Léman nord wurden mit einer Attributierung, gestützt auf das neue Datenmodell von Landesgeologie und Bafu, ergänzt. Die groben Randbereinigungen wurden durch die SGTK durchgeführt, die komplexeren Bereinigungen wurden extern vergeben.

«Geotechnischer Umwelt-Atlas» (GUA)

Im Berichtsjahr wurden die geotechnischen Datenebenen des GUA um zwei Kartenwerke erweitert; einerseits mit einem Satz Dufourkarten unbekannten Ursprungs mit von Hand eingezeichneten Rohstoffabbaustellen, andererseits mit den von F. de Quervain auf 100'000er Karten eingetragenen Steinbrüchen aus der Zeit vor 1910. Zusätzlich wurde mit der Digitalisierung der auf der Erstausgabe der Siegfriedkarte (ab ca. 1880) verzeichneten Abbaustellen begonnen. Die Liste der Steinbrüche (inkl. Mergel-, Ton- und Gips-Abbaustellen) wurde aktualisiert. Sie enthält zur Zeit rund 200 Einträge. Aufgrund der technischen Aktivitäten am Rohstoffinventar musste die inhaltliche Erweiterung

auf ein Minimum reduziert werden. Der Fokus der Arbeiten wurde auf das Bereinigen und Ergänzen der bestehenden Einträge gelegt. Mit der konstanten Erweiterung des Datenbestands und der Veröffentlichung der Datensätze wird der GUA langfristig zu einem unabdingbaren, mehrheitlich öffentlich zugänglichem Informationslieferanten im Bereich der mineralischen Rohstoffe der Schweiz.

Früherkennung

Die Behandlung von Fragen zur Versorgung mit Hartgesteinen in der Schweiz wurde im Berichtsjahr vom Verband schweizerischer Hartsteinbrüche (VSH), vom Bundesamt für Raumentwicklung (ARE), vom Bundesamt für Umwelt (BAFU), von der Landesgeologie (LG) und von der SGTK weitergeführt. Im Oktober konnte nach rund zehnjähriger Projektdauer das «Hartsteinprojekt» abgeschlossen werden. Die Freigabe des Berichtes erfolgte im Dezember via ARE. Als Schlussresultat resultierten aus theoretisch 34 möglichen Standorten fünf alternative Standorte ausserhalb von BLN Gebieten. Der Schlussbericht und Zwischenresultate sind via <http://www.are.admin.ch> (Stichwort Hartsteinbrüche) erhältlich.

Dialog mit der Gesellschaft

Geschäftsstelle, Patronate

Die Geschäftsstelle der SGTK erfreute sich intern und bei Besuchern grosser Beliebtheit. Die Nutzung der «Sitzungsecke» wurde rege für interne Sitzungen und Weiterbildungen oder für Sitzungen im Zusammenhang mit verschiedenen Projekten, Arbeitsgruppen oder Vorstandstätigkeiten genutzt. Die regionale und thematische Sammlung von Separata in den Themenbereichen der SGTK wurde oft genutzt.

Im Museum Kohlenbergwerk Riedhof (ZH) ist die SGTK seit 2002 im Patronat vertreten. Im Berichtsjahr fanden mehrere Präsentationen und Führungen statt. Für speziell interessierte Gruppen wurden jeweils auf die Geologie und Rohstoffe zugeschnittene Präsentationen angeboten.

Projekt Stein & Wein (Die schweizerischen Weinbaugebiete und ihr geologischer Untergrund)

Einen grossen Arbeitsaufwand verursachte im Berichtsjahr das extern finanzierte Projekt Stein&Wein. Bisher liegen für fünf der insgesamt zehn besprochenen Geo-Weinregionen provisorisch gestaltete Vorschläge vor, für die anderen Regionen und für die einleitenden Kapitel sind ausführliche Storybooks mit Inhaltsschilderungen vorhanden. Aus den Puzzleteilen entstand unter Mithilfe des Gestalters und Grafikers Ramun Spescha ein sogenanntes «Dualkonzept», das in einer spielerischen Darstellung die beiden Fachgebiete «Stein» und «Wein» in einer leicht lesbaren «sowohl-als-auch» Mischung für die Leserschaft darstellt. Vielfältige Gesteine und exklusive Weine sind die Highlights der schweizerischen Weinbaugebiete. Das Ziel des Buches wird dann erreicht sein, wenn beide «Welten» fachlich korrekt, lehrreich und sinnenfreudig ineinander überführt sind. Ausführlich über den Stand des Projektes informiert die speziell für dieses Projekt aufgebaute Internetseite (www.sgtk.ch/steinundwein), mit den jeweils neuesten Angaben zum Inhalt und zu Autoren. Downloadbar sind dort auch Newsletter zum Projekt.

Im November wurde das Thema von der ETH Zürich im Rahmen der Abendgespräche aus der Veranstaltungsreihe «ETH Science City Talk» aufgegriffen. In einer Podiumsdiskussion wurde das Projekt einem interessierten Publikum vorgestellt.

Schweizerische Hydrologische Kommission

Commission d'hydrologie

Präsident: Prof. Dr. Rolf Weingartner

Zusammenfassung

Das Projekt Forschungsfrüherkennung auf dem Gebiet der Hydrologie wurde gemeinsam von der Hydrologischen Kommission CHy und dem BAFU zusammen mit den Forschungsinstituten der Schweiz mit einem ersten Workshop lanciert. Neu übernimmt die CHy die Rolle des Schweizer Nationalkomitees des Internationalen Hydrologischen Programmes IHP der UNESCO. Zudem fanden vier von der Hydrologischen Kommission CHy mitorganisierte Fachtagungen ein überaus zahlreiches interessiertes Publikum aus Forschung, Behörden und Praxis. Die Publikationsserie der Hydrologischen Kommission wurde vollständig digitalisiert und publiziert und durch einen neuen Band zur Frage der Klimaänderung und Wasserkraftnutzung ergänzt.

Publikationen

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) und Hydrologische Kommission (CHy) (Hrsg.) 2011: Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung- Synthesebericht. Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 38, 28 S., Bern.

Tagungen / Kurse

- Am 17. Juni 2011 organisierte die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL mit Unterstützung der Hydrologischen Kommission CHy die Fachtagung «Gestalt und Wandel von Fließgewässern – Forschungsgrundlagen und Strategien zur Umsetzung der neuen Gewässerschutzgesetzgebung» in Birmensdorf.
- Das internationale Symposium «Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différents lois sur l'eau» fand vom 11. – 13. Juli 2011 in Sion statt. Es war sehr gut besucht und endete mit einer Exkursion. Die Hydrologische Kommission CHy unterstützte das Symposium finanziell und im Scientific Committee.
- Am 11./12. November 2011 fand in Zürich das 9th Swiss Geoscience Meeting zum Thema «Life and Planet Earth» statt. In Zusammenarbeit mit der SGHL wurde das Symposium «Hydrology and Sustainable Water Resources Management in View of Global Changes» organisiert. Vor zahlreichem interessiertem Fachpublikum wurden von jungen Forschenden 12 hoch interessante Fachvorträge gehalten. Die Poster Session umfasste weitere 7 Präsentationen.

Internationale Aktivitäten

- Die Hydrologische Kommission CHy ist das Landeskomitee der International Association for Hydrological Sciences IAHS. In dieser Funktion wurde der Kontakt der Einzelmitglieder in der Schweiz mit dem IAHS sichergestellt. Zudem wurde die IAHS mit den notwendigen Informationen zur Sicherstellung des Netzwerkes mit den nationalen Gesellschaften und Kommission auf dem Gebiet Wasser aufdatiert. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten.
- Der Geschäftsleiter der CHy, Bruno Schädler, hat das Landeskomitee IAHS an den administrativen Sitzungen der IAHS (Plenary Session) und deren Commissions und Working Groups anlässlich der IUGG General Assembly im Juli 2011 in Melbourne (Australien) vertreten.
- Das Kommissionsmitglied Tobias Jonas (WSL-SLF) wurde als Vizepräsident der International Commission on Snow and Ice Hydrology (ICSIH) der IAHS gewählt.
- Die Umfrage der IAHS vom 18.3.2011 zu den Schweizerischen Akteuren im Network of National Hydrological Associations (NHA) wurde beantwortet und einer ersten formellen Sitzung in Melbourne beigewohnt.

- Der Vizepräsident der Hydrologischen Kommission, Dominique Béroé (BAFU), wurde als Mitglied des Intergouvernemental Panel des Internationalen Hydrologischen Programmes IHP der UNESCO gewählt. Auf Antrag der Schweizer Delegation beim IHP- UNESCO wird die CHy in Zukunft die Rolle des schweizerischen IHP Nationalkomitees übernehmen und in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter unterstützen.
- Der Geschäftsleiter der CHy, Bruno Schädler (GIUB), arbeitet zusammen mit Erich Fischer (IAC-ETHZ) im Auftrag der SCNAT als Experte in der EASAC-Arbeitsgruppe «Extreme Weather» mit, dies im Rahmen des «Environment Programme: Projects on Adaptation to Climate Change» des European Academies Science Advisory Council (EASAC). Die Gruppe hat in zwei Arbeitstreffen im Juni in Brüssel und im November in Oslo die Struktur bzw. ein erster Entwurf eines Berichtes besprochen, welcher zu Händen der Europäischen Politik den Stand des Wissens in Bezug auf Klimaänderung und Extremereignisse (Hochwasser, Stürme etc.) darlegen soll.

Nachwuchsförderung

Vom 28. bis 30. April 2011 fand in Bern der «9. Internationale Doktorandenworkshop zur hydrologischen Modellierung (AG HYDMOD)» mit über 40 Teilnehmenden statt. Vorträge und Workshops wurden ergänzt durch eine ganztägige Exkursion zu den Kraftwerken Oberhasli und zu den Hochwasserschutzmassnahmen und dem Geschieberückhaltebauwerk in Brienz. Die Hydrologische Kommission CHy unterstützte den Anlass finanziell, zusammen mit dem Oeschger-Zentrums für Klimaforschung und dem Geographischen Instituts der Universität Bern.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Es fanden zwei ordentliche Kommissionssitzungen der Hydrologischen Kommission CHy statt:

- Am 3. Februar 2011 an der ETH in Zürich
- Am 15./16. September 2011 in Serpiano (TI) Am zweiten Tag haben Alberto Ezio Conelli und Andrea Salvetti die CHy auf dem Weg der HADES Exkursion 5.3 «Gewässerkorrekturen Besazio-Capologo» in die äusserst interessante regionale Hydrologie und die Fragen der Revitalisierungen in diesem Gebiet eingeführt.

Früherkennung

- Die Hydrologische Kommission CHy hat in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt BAFU im Rahmen des neuen Projektes «Forschungsfrüherkennung» am 24. November 2011 in Olten einen ersten moderierten Workshop mit rund 40 teilnehmenden Expertinnen und Experten aus der hydrologischen Forschungsszene Schweiz durchgeführt. Ziel des Projektes ist es, (1) die wichtigen zukünftigen Forschungsthemen im Bereich der Hydrologie zu identifizieren und (2) die wichtigen Grundlagendaten und die damit verbundenen Monitoringnetze, welche die heutige und zukünftige Forschung benötigt, zu bezeichnen. Die Ergebnisse sind in einem Bericht zusammengefasst und ein beauftragter Konsulent ist daran, aus den Ergebnissen des Workshops und weiteren Informationen mögliche Zielsetzungen zusammenzustellen, Abklärungen zur Machbarkeit vorzunehmen und einen Entwurf zum weiteren Vorgehen zu erstellen.
- Im Rahmen des neuen SCNAT-Schwerpunktthemas «Ressourcen» beteiligt sich die CHy in der informellen Arbeitsgruppe und hat den Lead zum Bereich Wasser übernommen. Sie hat eine erste Version des «Factsheet Wasser» diskutiert und Ergänzungs- und Verbesserungsvorschläge gemacht, um die wissenschaftliche Qualität sicherzustellen.
- Im Rahmen des Wissenstransfers von der Forschung in die Öffentlichkeit und Politik sowie der Organisationsunterstützung im Forschungsbereich Wasser in der Schweiz hat die CHy die Anstrengungen zur Zusammenführung der interessierten Gruppen vorangetrieben. Ein Themenportal «Wasser» im neuen Webauftritt der SCNAT wird dazu ins Auge gefasst.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Hydrologische Kommission CHy hat zusammen mit der SGHL die Publikation des Abschlussberichtes zum Projekt «Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung» ermöglicht in Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 38 (vgl. oben unter Publikationen). Sämtliche früheren Bände der «Beiträge zur Hydrologie der Schweiz» bzw. deren Vorgängerreihe «Beiträge zur Geologie der Schweiz – Hydrologie» wurden eingescannt und auf der Website der CHy elektronisch verfügbar gemacht: <http://chy.scnatweb.ch>

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik *Commission chimie et physique de l'atmosphère*

Präsident: PD Dr. Werner Eugster

Zusammenfassung

Die ACP koordiniert Aktivitäten in der Atmosphärenchemie und -physik, ist in der Nachwuchsförderung tätig. Im Jahr 2011 wurde mit dem Wechsel des Präsidiums auch die Geschäftsstelle neu am Geographischen Institut der Universität Bern angesiedelt.

Der seit 2006 etablierte ACP Award wurde dieses Jahr neu lanciert unter einem vereinfachten Modus. Preisträger wurde:

Dr. Paul Ziegler vom Paul Scherrer Institut, Villigen PSI

Das Preisgeld des ACP Award wurde gestiftet vom Bundesamt für Umwelt BAFU.

Erstmals hat sich die ACP am Swiss Geoscience Meeting der «Platform Geosciences» beteiligt, mit einem eigenen Symposium zu «Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate» und als Beteiligung am Symposium «Natural or man-made mineral dust and its influence on humans, environment and climate». Ersteres wurde gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Meteorologie durchgeführt.

Die ACP hat sich in Zusammenarbeit mit ProClim massgeblich an der Organisation des Swiss Global Change Days in Bern (19.04.2011) beteiligt.

Publikationen

Netzwerke stärken die Atmosphärenforschung, Werner Eugster, Geosciences Actuel 2/2011, S. 7–10.

Atmospheric Chemistry and Physics (ACP) Award, Geosciences Actuel 2/2011, S. 41.

Tagungen / Kurse

Swiss Geosciences Meeting, Zürich 2011: Symposium «Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate», kombiniert mit Preisverleihung des ACP Awards.

Swiss Geosciences Meeting, Zürich 2011: Symposium «Natural or man-made mineral dust and its influence on humans, environment and climate», inhaltliche Beteiligung.

Internationale Aktivitäten

Unterstützung der «AGU Chapman Conference on Advances in Lagrangian Modeling of the Atmosphere» in Grindelwald, 9.–14.10.2011, durchgeführt von Dominik Brunner und Mitorganisatoren, EMPA Dübendorf. Die ACP beteiligte sich mit einem Kostenzuschuss an das Book of Abstracts und die Infrastruktur des Kongresses.

Mehrere Mitglieder der ACP und ihre Forschungsgruppen beteiligten sich an der Organisation der «GAW CH Conference», 18. – 19.01.2011 in Zürich.

Nachwuchsförderung

Reisekostenbeiträge für eine Konferenzteilnahme an zwei Nachwuchsforscher auf Grund ihres ausgezeichneten Posters am 11. Swiss Global Change Day vom 20. April 2011 in Bern:

- Nathalie Schaller: The response of surface energy balance components and precipitation to climate forcings
- Elias Zubler: Impact of transient aerosol emissions on the European climate of the most recent decades

Weiter wurden die folgenden Nachwuchswissenschaftler mit einem Reisekostenbeitrag für eine Konferenzteilnahme mit Posterbeitrag unterstützt:

- Barmet Peter, PSI Villigen, Conference AAAR (American Association for Aerosol Research, USA-Orlando)
- Wolff Veronika, Forschungsanstalt ART Zürich, (iLEAPS Science Conference und Early Career Scientist Workshop, D-Garmisch-Partenkirchen)
- Prablan Arnaud, PSI Villigen (Conference AGU Fall Meeting, USA-San Francisco)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Betrieb der Webseite der ACP (<http://acp.scnat.ch/>)

Vergabe des ACP-Preises für herausragende Forschungsergebnisse (durch externe Sponsoren finanziert) an Dr. Paul Zieger, Paul Scherrer Institut, für seine herausragenden Untersuchungen zum hygroskopischen Wachstum von Aerosolpartikeln und deren Einfluss auf die Lichtstreuung, die einen wesentlichen Erkenntnisgewinn im Hinblick auf die Verbesserung der Simulationsmodelle des globalen Strahlungs-Energiebudgets bedeuten.

Administrative Tätigkeit: Aufbau und Betrieb der Geschäftsstelle am Geografischen Institut (Wechsel wurde im Jahr 2011 vollzogen); 2 Kommissionssitzungen.

Früherkennung

Die ACP ist im Präsidium der «Platform Geosciences» vertreten und beteiligt sich so aktiv an den Tätigkeiten der SCNAT.

Dialog mit der Gesellschaft

- Beiträge im Heft der «Platform Geosciences» «Geosciences Actuel»
- Beiträge zur Stellungnahme der Akademien Schweiz zur Vernehmlassung des Raumentwicklungskonzepts Schweiz
- Unterstützung der Vernehmlassungs-Stellungnahme zum Meteorologengesetz

Schweizerische Kommission für Fernerkundung **Commission suisse de télédétection**

Präsident: Prof. Michael Schaepman

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie **Commission pour l'océanographie et la limnologie**

Président: Dr Daniel Ariztegui

Activités internationales

A) COL supports and collaborate with international oceanographic commissions such as the SCOR, CIESM and COI securing the participation of scientists based in Swiss institutions in these organizations.

B) The commission supports Swiss researchers participation in the marine stations of Roscoff and Banyuls (France), Wilhelmshaven (Germany), Venice and Elba (Italy).

Encouragement de la relève

One of the goals of this commission is to link Swiss students with other research groups and international organizations. In that framework Mr. Roberto Sierra from the Department of Biology of the University of Geneva was funded to participate in a special course on Molecular Evolution that was held in Czech Republic.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Update of the website (www.col.ch) as well as response to questions mostly from students interested in marine sciences studies (D. Ariztegui).

Dialogue avec la société

The website (www.col.ch) appears to be a good source of information for people — mostly potential students — looking for information about places to study oceanography and limnology.

Platform Mathematics, Astronomy and Physics

Präsident: Prof. Hans-Rudolf Ott

Zusammenfassung

Als neues Mitglied in der «Platform Mathematics, Astronomy and Physics» («MAP») wurde das Swiss Institute of Particle Physics CHIPP aufgenommen.

Das Dokument «Oft gestellte Fragen zur Kernenergie» ist durch die Ereignisse in Fukushima und die nachfolgenden Beschlüsse des Bundes zum Ausstieg aus der Kernenergie zumindest vorläufig hinfällig geworden. Das Präsidium hat sich mit möglichen Folgeprojekten bzw. möglichen Beiträgen der «Platform MAP» zur Energiefrage im neuen Kontext auseinander gesetzt.

Die «Platform MAP» engagiert sich in verschiedenen Projekten und Gremien in der MINT-Nachwuchsförderung. Im Januar wurde gemeinsam mit der Plattform Biologie der interdisziplinäre Rigi-Workshop für Nachwuchsforschende durchgeführt.

Publikationen

Die «Platform MAP» hat im Berichtsjahr keine eigenen Publikationen erstellt. Die Unterstützung von Periodika erfolgt wie bisher über die Fachgesellschaften. Die Kommission Weltraumforschung hat 2011 den COSPAR-Bericht herausgegeben, der über sämtliche Aktivitäten der Schweiz in der Weltraumforschung von 2009–2010 informiert.

Tagungen / Kurse

Gemeinsam mit der «Plattform Biologie» hat die «Platform MAP» im Januar den interdisziplinären Rigi-Workshop durchgeführt. Das Thema «From biological machines to molecular devices of the future» liegt an der Schnittstelle zur Biotechnologie und hat während 3 Tagen 25 engagierte und kompetente Nachwuchsforschende aus den Bereichen Biochemie- und physik, Nanotechnologie, und Medizin zusammengebracht.

2 Plenumsitzungen mit Vertretern aller «Platform MAP»-Mitgliedorganisationen fanden statt. Als Schwerpunkt wurde je ein aktuelles inhaltliches Thema aus dem Fachbereich der «Platform MAP» vorgestellt: an der Sitzung im Frühjahr präsentierte Prof. Klaus Ensslin, ETHZ, das neue NCCR «Quantum Science and Technology» (QSIT), im Herbst erhielt das Plenum durch Elisa Gorla, Uni Basel, einen Einblick in ein für viele recht geheimnisvolles Fachgebiet: die mathematische Kodierung und Kryptographie.

Die «Platform MAP» beteiligt sich über ihre Kommission «Forschungsstation Jungfrauoch» am SCNAT Jahreskongress 2012 zum Thema Polar- und Höhenforschung. Ein Themenblock wird dabei die langfristigen Forschungsarbeiten, die in der Forschungsstation Jungfrauoch vorwiegend im Bereich Umweltforschung im Gang sind, vorstellen.

Internationale Aktivitäten

Unter der Federführung der «Platform MAP» hat ein zweiter Round Table zur Vertretung der Schweiz in internationalen Gremien im Bereich grosser Vorhaben mit hohem finanziellem Aufwand stattgefunden. Mit diesem Instrument soll die Meinungsbildung der Community im Vorfeld von wichtigen anstehenden Entscheiden besser konsolidiert werden.

Die fachspezifischen Internationalen Aktivitäten erfolgen in erster Linie über die Landeskomitees und Kommissionen der «Platform MAP».

Nachwuchsförderung

Ein wichtiges Engagement der «Plattform MAP» in der Nachwuchsförderung lag 2011 in der Durchführung des Rigi Workshop, der gemeinsam mit der «Plattform Biologie» organisiert wird (siehe Abschnitt Tagungen).

Ein Mitglied des «Plattform MAP» Präsidiums ist engagiert in der Arbeitsgruppe Nachwuchsförderung der SCNAT. 2 Projekte der Arbeitsgruppe beschäftigen sich mit dem Fachbereich MINT: Das Webangebot educa.MINT und die Studie «Nachwuchsbarometer MINT».

Die «Plattform MAP» ist Gründungsmitglied der Stiftung MINT-education. Ein erstes Ziel der Stiftung ist, die geeigneten Fachleute für die Eingabe eines NFP zum Thema MINT-Nachwuchsproblematik zusammenzuführen. Der Präsident hat an den entsprechenden Sitzungen und an einer vorbereitenden Tagung in Olten teilgenommen.

Die Hauptaktivitäten in der Nachwuchsförderung (Sommerschulen, Reisestipendien) erfolgten 2011 in erster Linie über die Fachgesellschaften und Kommissionen von «Plattform MAP».

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das Plattformpräsidium traf sich zu vier ordentlichen Sitzungen, an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte (Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedorganisationen, Budgetierung und Wahlen), erledigt wurden.

An der Delegiertenversammlung der SCNAT wurde das Swiss Institute of Particle Physics CHIPP auf den 1.1. 2012 als Mitglied der SCNAT aufgenommen. CHIPP gehört der «Plattform MAP» an. CHIPP hat sich im Hinblick auf diese Mitgliedschaft zu einer Fachgesellschaft umgebildet.

Für die Euler-Kommission zeichnet sich mit der geplanten Gründung des Bernoulli-Euler-Zentrums an der Universität Basel und dem Abschluss der Herausgabe der Opera Omnia eine grundlegende Veränderung ab. Die Kommission wird der «Plattform MAP» Vorschläge für eine allfällige weitere Einbindung der SCNAT in die Aufgaben der Bernoulli-Euler Forschung im neuen Umfeld unterbreiten.

Früherkennung

Der «Plattform MAP» Präsident engagiert sich in der Arbeitsgruppe *Infrastrukturen* der akademien-schweiz und des SNF, welche die Möglichkeiten eines Aufgabentransfers bezüglich Infrastrukturen und langfristigen Projekten zwischen den beiden Institutionen abklärt.

Die «Plattform MAP» hat im Auftrag der akademien-schweiz die Tagung «Exploring the Potential of Graphene» im Rahmen der akademien-schweiz Tagungsserie zu den sechs EU Flagship-Programmen organisiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Das von der «Plattform MAP» erarbeitete Factsheet «Oft gestellte Fragen zur Kernenergie» hat als Konsequenz der Ereignisse in Fukushima und des nachfolgenden Beschlusses zum Ausstieg der Schweiz aus der Kernenergie seine ursprüngliche Zielsetzung verloren. Die «Plattform MAP» hat in der Folge abgeklärt, in wie weit Teile des Berichts weiterverwendet bzw. in die Arbeiten des akademien-schweiz Projektes «Nachhaltige Stromversorgung Schweiz» integriert werden können und ob sich in der neuen Situation andere Fragen zur Bearbeitung durch die «Plattform MAP» ergeben. «Plattform MAP» sieht sich jedoch nicht in der Lage, mit den verfügbaren Mitteln und Ressourcen ein neues Projekt anzugehen. Der Präsident der «Plattform MAP» nimmt Einsitz in der Arbeitsgruppe Energie akademien-schweiz. Wie und mit welcher Stossrichtung sich die «Plattform MAP» im Thema Energie weiter engagieren soll, wird im Verlauf von 2012 entschieden.

Die «Plattform MAP» hat im Namen der akademien-schweiz eine Stellungnahme zur Neudefinition von Basiseinheiten im SI System, die insbesondere die Neudefinition des Kilogramm betrifft, verfasst.

Mitgliedsorganisationen | Organisations membres

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie *Société suisse d'astrophysique et d'astronomie*

Président: Prof. Daniel Schaerer

Résumé

- 41^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dit cours de Saas-Fee) sur «From Planets to Life», Villars-sur-Ollon, 3-9 avril 2011. L'intégralité des cours peut être visionnée sur internet (voir <http://www.isdc.unige.ch/sf2011/>)
- Création et ouverture d'un nouveau site Web affichant le calendrier de toutes les manifestations pour le grand public autour de l'astronomie en Suisse. Site coordonné conjointement par la SSAA (astronomes et astrophysiciens professionnels) et la Société Astronomique de Suisse (amateurs): www.astronomyevents.ch

Publications

- «Astronomy and Astrophysics» (A&A) est le journal principal européen de publications spécialisés dans notre domaine. Le volume publié est d'environ 16000 pages d'articles scientifiques par an. Il jouit d'une excellente réputation et son facteur d'impact est 4.410. La majorité des publications scientifiques issues des laboratoires/instituts suisses de recherche en astronomie et astrophysique sont publiés chez A&A. L'engagement continu de la SCNAT dans ce journal, au côté de la majorité des autres pays européens et de l'ESO, permet entre autre la gratuité des publications aux chercheurs suisses. Le Prof. Georges Meynet (UniGE) termine son mandat de président du board des directeurs de A&A.
- La publication des «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dits cours de Saas-Fee) suivants, dans la série dédiée chez Springer, est en phase finale: – 38^e cours «Millimeter Astronomy» – 39^e cours «Magnetic Fields in Stars: From the Sun to Compact Objects»
- Publication sur internet de l'intégralité des cours du 41^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» sur «From Planets to Life». Voir <http://www.isdc.unige.ch/sf2011/>

Conférences, cours

- 41^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dit cours de Saas-Fee) sur «From Planets to Life», Villars-sur-Ollon, 3-9 avril 2011. Les cours ont été données par: Prof. Jonathan Lunine (University of Arizona), Prof. James Kasting (Pennsylvania State University), et Prof. John Baross (University of Washington). Les organisateurs principaux étaient: Dr. Pierre Dubath et Stéphane Udry (UniGE)
- Dans le cadre de l'assemblée générale de la SSAA, le 21 octobre 2011 à l'UniGE, nous avons eu: une session spéciale sur «Update on ESA missions, ESO instruments and other major projects with CH involvement» – 2 grands séminaires sur «The present Exploration of Planet Mercury» du Prof. Peter Wurz (UniBE), et «Astrophysical probes of dark matter» du Prof. Justin Read (ETHZ). – 5 présentations de travaux de thèses récentes
- «Joint Annual Meeting 2011» des sociétés Suisses de Physique et d'Astrophysique & Astronomie (SPS, ÖPG, SSAA et ÖGAA) du 15-17 juin à Lausanne (EPFL)

Activités internationales

A) Les collaborations scientifiques internationales des cinq chercheurs suivants ont été soutenues: E. Buentzli (ETHZ), T. Kaufmann (ETHZ), S. Wampfler (ETHZ), C. Frueh, (UniBE), N. Lagarde (UniGE), M. Audard (ISDC)

B) Réunions du board du journal *Astronomy & Astrophysics*: Prof. G. Meynet (UniGE)

Encouragement de la relève

La participation des cinq jeunes chercheurs suivants à d'importantes conférences internationales a pu être assurée, grâce au soutien de la SCNAT: Lucia Kleint (post-doc), C. Georgy (post-doc), Y. Peng (ETHZ), C. Dedes (ETHZ), A. Eggenberger (UniGE)

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

- Dans le cadre de l'assemblée générale de la SSAA, le 21 octobre 2011 à l'UniGE, les membres de notre société ont été informés sur les activités des divers commissions et programmes, dont en particulier: ESA Science Program, Commission for space research, Commission for astronomy, ESO Council, ESO Observing Programme Committee, ESO Users Committee, ESO Scientific Technical Committee, ASTRONET. Ces rapports sont également circulés par e-mail et mis à disposition sur le site Web de la SSAA.
- D'autres informations concernant notre domaine et nos membres sont régulièrement diffusées à travers les SSAA News (par e-mail) et sur notre page Web obswww.unige.ch/ssaa.

Dialogue avec la société

- Tout au cours de l'année les astronomes/astrophysiciens donnent régulièrement des conférences publiques et participent à diverses manifestations avec le grand public.
- Nos membres sont également en contact avec de nombreuses sociétés d'astronomes amateurs et avec leur société mère, la société astronomique de Suisse (sas.astronomie.ch).
- Notre programme de «Astronomy Outreach», créé suite à l'année mondiale de l'astronomie 2009 (IYA2009), a continué d'apporter du soutien/aide aux projets des membres de notre société dans ce domaine. Cinq projets ont été soutenus jusqu'à présent.
- Création et ouverture d'un nouveau site Web affichant le calendrier de toutes les manifestations pour le grand public autour de l'astronomie en Suisse. Site coordonné conjointement par la SSAA (astronomes et astrophysiciens professionnels) et la Société Astronomique de Suisse (amateurs): www.astronomyevents.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie Société suisse de cristallographie

Präsidentin: Prof. Dr. Katharina M. Fromm

Résumé

In 2011, we held our annual meeting in Bern in September, organized by Piero Macchi and Thomas Armbruster. It was again a big success, especially in terms of young participants and the cross-over to mineralogy. Three poster prizes were given to young scientists.

In a cross-over to chemistry and its International Year of Chemistry 2011, we participated in the organization of the Fribourg Chaim Weizmann Lectureship, given to Nobel Prize Winner Ada Yonath. The Israeli crystallographer received this lectureship for her contributions on the crystal structure and functioning of the Ribosome. Some 300 participants, mostly students, came to her lecture in Fribourg on March 21st.

In 2011, the SSCr has also put together an application, trying to bring the European Crystallography Meeting to Switzerland in the medium future. An application will be submitted in 2012.

We have edited three newsletters and supported young scientists in terms of travel grants, poster prizes and financial support for the school of crystallography.

Publications

The SSCr published three newsletters in 2011, numbers 83-85, with a total of 132 pages. They can be found online under www.sgk-sscr.ch/Newsletters.html.

Conférences, cours

- The SSCr supported the Crystallography School in Zurich, «Bring your own crystals», organized and hosted biannually by our member Tony Linden at UniZH. 21 students participated with financial and scientific support from SSCr.
- The annual meeting took place in Bern in September 2011. Nine international and national speakers presented their research in front of ca. 80 participants, out of which many young scientists. More than 22 posters were presented by young scientists. Three poster prizes for the best contributions were given to young scientists.
- Three travel grants were given to three young scientists in order to present their research at international conferences.
- Piero Macchi was our representant at the IUCr meeting in Madrid in August where he participated also in the ECA-annual meeting.

Activités internationales

B) We send regularly representants to the International Union of Crystallography meetings, and to the European Crystallography Association meetings. Thus, Piero Macchi has represented us in Madrid at the IUCr conference and ECA annual meeting. We have sent representants to the European Crystal Growers' meeting in Berlin (Kasimiers Conder) as well as a young scientist as representant to the Young Crystallographers' meeting (Aurelien Crochet).

Currently, we plan to have a common meeting in 2012 together with the Swiss Physical Society, and, in 2013 or 2014, a common meeting the the Italian Crystallographers. This will allow us to gain more visibility on an international level.

Furthermore, we support IUCr in their bid for an international year of crystallography.

Encouragement de la relève

The SSCr supported three young scientists, Yvens Cheremond from Fribourg, Abita Chimpri from Berne, and Volodymyr Svitlyk from Grenoble, with travel grants in order to present their research at international conferences.

Aurelien Crochet is our representant as young scientist to the European Young Crystallographers' Association, a new incentive launched last year.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

The SSCr has set up a web-page via which all important informations can be retrieved: <http://www.sgk-sscr.ch/>. In order to modernize our image, we are currently in the process of elaborating a new web-site.

Dialogue avec la société

Our annual meeting is open to the public and free of participation fees. Also, the Chaim Weizmann Lectureship of the University of Fribourg to which we participated in the organization, was open to the large public.

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften

Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsident: Prof. Dr. Thomas Strahm

Zusammenfassung

Die beiden Höhepunkte des Jahres waren die Jahrestagung 2011 («On the Posterity of Büchi») aus dem Themenbereich «Logik und Automatentheorie» sowie die Zusammenkunft der Swiss Graduate Society anlässlich der Tagung «Philosophical Modal Logic» in Genf. Für Details siehe «Tagungen/Kurse». Schliesslich wurde zum ersten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchswissenschaftler vergeben: der erste Preisträger ist Alessandro Facchini.

Tagungen / Kurse

Die SSLPS Jahrestagung 2012 («Büchi-Kolloquium») fand am 31.3/1.4. in Lausanne statt. Die eingeladenen Vorträge der Tagung waren dem Thema «Logik und Automatentheorie» gewidmet, welches massgeblich von Richard Julius Büchi geprägt wurde. Die Sprecher waren:

Mikolaj Bojanczyk (University of Warsaw, Poland)

Thomas Colcombet (Université Paris VII, France)

Christof Löding (RWTH Aachen, Germany)

Wolfgang Thomas (RWTH Aachen, Germany)

Igor Walukiewicz (Université Bordeaux I, France)

Weitere Informationen: http://www.hec.unil.ch/logique/recent_news/SSLPS

Die Mitglieder der Swss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science haben sich im November 2011 im Rahmen der Tagung «Philosophical Modal Logic» in Lausanne getroffen. Speziell für die jungen Mitglieder wurden Tutorials von Fabrice Correia, Sara Uckelman und Alessandro Giordani angeboten.

Weitere Informationen und Tagungsbericht: <http://www.sgslps.ch/pevents.php>

Nachwuchsförderung

Die Aktivitäten der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science wurden bereits in der Rubrik «Tagungen/Kurse» beschrieben. Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr verschiedene Beiträge an junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zur Teilnahme an Tagungen ausgerichtet. Zusätzlich wurde 2011 zum ersten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchsforschende vergeben. Der Empfänger ist Alessandro Facchini für seine Dissertation «A study on the expressive power of some fragments of the modal μ calculus». Nähere Informationen zum Paul Bernays Preis sind hier einzusehen: <http://www.sslps.unibe.ch/Bernays.html>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gesellschaft unterhält eine Website: <http://www.sslps.unibe.ch/>

Die Graduate Society hat ebenfalls eine neue Website gestaltet: <http://www.sgslps.ch/>

Dialog mit der Gesellschaft

Siehe «Tagungen/Kurse»

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie ***Société suisse d'optique et de microscopie***

Präsident: Dr. Markus Dürrenberger

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Statistik ***Société suisse de statistique***

Präsident: Dr. Diego Kuonen

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Statistik («Société Suisse de Statistique», «Società Svizzera di Statistica», «Societad Svizra da Statistica», «Swiss Statistical Society», SSS) fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei. Sie pflegt den Kontakt unter Statistikern und Statistikerinnen in der Verwaltung, der Wirtschaft und Lehr- und Forschungs-Institutionen. Sie fördert die Zusammenarbeit mit allen Institutionen, die sich mit diesen Zielsetzungen befassen.

Die drei Sektionen «Business und Industrie», «Lehre und Forschung» und «Öffentliche Statistik» sind Teil der Gesellschaft, sowie die Arbeitsgruppe «Life Sciences».

Die wichtigsten Anlässe 2011 waren die «Schweizer Statistiktage» in Freiburg, sowie ein eintägiges Seminar («Swiss Statistics Seminar») in Bern, ein dreitägiger Kurs in Kandersteg und ein eintägiger Kurs in Bern. Weitere Schwerpunkte bildeten die Öffentlichkeitsarbeit und die Zusammenarbeit mit den Sektionen.

Tagungen / Kurse

Tagungen

- «Swiss Statistics Seminar» in Bern der Sektion «Lehre und Forschung», 15.4.2011.
- Treffen der Arbeitsgruppe «Life Sciences», welches den Gedankenaustausch zwischen angewandten Statistikern und Statistikerinnen und Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen im «Life Sciences»-Bereich fördert, 15.4.2011.
- «Schweizer Statistiktage» in Freiburg zum Thema «Messung des Fortschritts und der nachhaltigen Entwicklung», 24. – 26.10.2011. Die Statistiktage werden gemeinsam mit dem Bundesamt für Statistik und der Konferenz der regionalen statistischen Ämtern (KORSTAT) organisiert.

Weiterbildungskurse

- Dreitägiger Kurs in Kandersteg zum Thema «Statistical Forecasting: Principles and Practice» von Rob J. Hyndman (Monash University, Australien), 20. – 22.6.2011.
- Eintägiger Kurs in Bern zum Thema «How to Write an R Package» von Martin Mächler (ETH Zürich), 19.10.2011.

Internationale Aktivitäten

Mitglied bei

- ISI («International Statistical Institute»);
- ECAS («European Courses in Advanced Statistics»).

Ausserdem:

- das SSS-Mitglied Yves-Laurent Grize ist Präsident der ISBIS («International Society for Business and Industrial Statistics»), eine Sektion des ISI.

Nachwuchsförderung

- Reduzierter Tagungsbeitrags für Assistierende an den Statistiktagen.
- Vermitteln von Workshops zu Themen aus der Statistik oder über Statistik im Allgemeinen für Mittelschulklassen (minimale Nachfrage).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Die SSS publizierte drei Bulletins (Nr. 68-70).
- Der Web-Auftritt der SSS ist www.stat.ch/.
- Die LinkedIn-Gruppe der SSS ist [LinkedIn.com/groups?gid=4063705](https://www.linkedin.com/groups?gid=4063705).
- Die Sektion «Öffentliche Statistik» betreibt ein Internet-Forum für den Informationsaustausch.

Ethik

Die Tätigkeit des Ethik-Rates wird unter www.stat.ch (-> «Ethikrat / Charta») veröffentlicht;

Dialog mit der Gesellschaft

- Berufsbild «Statistiker / Statistikerin».
- Web-Auftritt der SSS unter www.stat.ch/.
- Statistiktage.

Schweizerische Mathematische Gesellschaft *Société mathématique suisse*

Présidente: Prof. Christine Riedtmann

Résumé

Durant l'année 2011, la Société Mathématique Suisse a poursuivi l'édition de ses deux journaux *Commentarii* et *Elemente*. Elle a soutenu l'organisation de nombreuses conférences de mathématiques.

Un effort particulier a été fait quant à la communication: bulletin de la SMS, information au grand public à travers notre site web et l'organisation d'exposés grand public, contact avec les enseignants.

Publications

Les journaux. En 2011, la SMS/SMG a édité le volume 86 de *Commentarii Mathematici Helvetici* (CMH) et le volume 66 de *Elemente der Mathematik*. Le volume 86 de CMH compte 986 pages (soit un peu plus que les 900 pages «usuelles») et le volume 66 d'*Elemente* compte 180 pages.

Commentarii est un journal scientifique de très haut niveau, jouissant d'une renommée internationale. CMH a un facteur d'impact élevé et est une revue prisée par de nombreux auteurs. *Elemente* est un journal s'adressant à un large public: il présente des articles de lecture très abordable.

Après discussion avec T. Hintermann (EMS Publishing House) et la rédactrice en chef, E. Bayer-Flückiger, il a été décidé par le comité de la SMS/SMG de faire passer à 1000 le nombre de pages publiées annuellement par CMH et d'augmenter légèrement le prix en conséquence. Le prix de CMH était resté stable depuis de nombreuses années.

Changement de rédacteur en chef à *Elemente der Mathematik*. Le Professeur Jürg Kramer, qui a officié durant plusieurs années comme rédacteur en chef d'*Elemente*, a démissionné au 31.12.2011.

Il sera remplacé à ce poste par le Professeur Norbert Hungerbühler. La SMS/SMG remercie J. Kramer pour son très long engagement en faveur d'Elemente et N. Hungerbühler pour avoir accepté de reprendre cette lourde tâche. En particulier, le secrétariat d'Elemente passera à l'ETHZ, ce qui occasionnera des frais nouveaux pour notre société. En effet, l'Université Humboldt de Berlin prenait une partie des frais de secrétariat en charge jusqu'à présent. Une première mesure consistera à augmenter le prix d'Elemente. Une réflexion plus approfondie sera menée en 2012 pour faire face à cette augmentation des coûts de secrétariat.

Nous remercions très vivement les deux rédacteurs en chef, E. Bayer-Flückiger pour CMH et J. Kramer pour Elemente, ainsi que tous éditeurs, pour leur engagement et pour la grande qualité du travail effectué.

Cette année encore, la SMS/SMG a pu compter sur le soutien de la SCNAT pour la publication de ces deux journaux: qu'elle soit ici vivement remerciée pour cette contribution essentielle à qualité et à renommée des mathématiques suisses.

Délégué. Afin de suivre ce dossier concernant la publication de nos journaux, l'Assemblée Générale de la SMS/SMG a élu Christine Riedtmann. Durant ces deux prochaines années, C. Riedtmann sera également présidente de la société, mais dans la suite, elle est susceptible de rester délégué de la SMS/SMG pour cette question particulière.

Conférences, cours

Durant l'année 2011, la SMS/SMG a soutenu, avec l'aide de la SCNAT et de la Fondation pour l'avancement des Sciences Mathématiques en Suisse («Stiftung» dans la suite du texte), les rencontres scientifiques suivantes:

La conférence «Regards croisés sur les actions de groupes en géométrie» à Neuchâtel du 7 au 9 février 2011. Cette rencontre, destinée en première ligne aux doctorants, était organisée en collaboration entre le «Swiss Doctoral Program in Mathematics» (B. Colbois) et le GDR Platon (F. Dal'bo).

La conférence «Spring School in Geometry and Quantum Topology», Les Diablerets, 20-25 mars 2011, organisée par J. E. Andersen, S. Garoufalidis, R. Kashaev, C. V. Quach Hongler.

Le «Second Workshop on CR, Pseudo-Hermitian and Sasaki Geometry» organisé par M-A. Lawn, à Neuchâtel, du 3 au 5 mai 2011.

Swiss Probability Seminar, Berne, 4 mai et 23 novembre 2011, organisé par A. Nikeghbali, I. Molchanov, R. C. Dalang.

Le Memorial Michel André, à l'EPFL, du 11 au 15 mai 2011, organisé par K. Hess.

Summer school «Closed orbit and variational methods», Neuchâtel, 22-25 juin 2011, organisée par F. Schlenk.

Arithmétique, Algèbre et Applications, EPFL (en l'honneur d'Eva Bayer), 27-29 juin 2011, organisés par P. Michel.

Tableau 2011, à Berne, du 4 au 8 juillet 2011, organisé par G. Metcalfe.

Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht, à Berne, le 14 septembre, organisé par N. Hungerbuehler.

Un soutien très partiel a été apporté au Séminaire Borel: Topics in Real and Complex Hyperbolic Geometry (R. Kellerhals).

La conférence «Martin's Days», en l'honneur de H-M. Reimann, Berne, du 11 au 13 novembre 2011, organisée par Z. Balogh, U. Lang, C. Leuenberger.

En 2011, les journées de printemps de la SMS/SMG ont été organisées par George Metcalfe sur le thème «Algebra and Coalgebra Meet Proof Theory» à Berne, 27-29 avril.

La réunion d'automne de la SMS/SMG a eu lieu à l'ETHZ, le 28-29 octobre. Les conférenciers invités étaient R. Furrer (Zürich), G. Metcalfe (Bern), V. Panaretos (EPFL), S. Baader (Bern), J. Pach (EPFL). La conférence publique du vendredi soir donnée par T. Tokieda (Trinity Hall, University of Cambridge) sur le thème «Science form a sheet of paper» a remporté un grand succès (plus d'une centaine de personnes présentes).

Activités internationales

La SMS/SMG est membre de classe IV de l'Union Mathématique Internationale (IMU). Cela signifie que nous avons droit à 4 délégués (P. Buser, S. Chatterji, R. Jeltsch, R. Kellerhals).

La SMS/SMG est membre de la Société Européenne de Mathématiques (EMS), avec 2 délégués, R. Dalang et A. Valette. Peter Buser a bien voulu représenter la SMS/SMG à la rencontre des présidents des sociétés membres de l'EMS, les 7-8 mai à Bilbao.

La SMS/SMG est membre de l'ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics). Notre délégué est J-P. Berrut. A noter que Rolf Jeltsch est Président de l'ICIAM.

ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences): suite au départ en retraite de son directeur, le LIN (Laboratory of Computational Engineering) à l'EPFL qui était l'une des trois composantes de SWICCOMAS, a été fermé. Il a été remplacé par le Laboratoire de Simulation en Mécanique des Solides de l'EPFL, dont le directeur, Jean-François Molinari, sera le délégué de la SMS/SMG auprès d'ECCOMAS.

La SMS/SMG est représentée par A. Valette au conseil d'administration de l'IHES.

La SMS/SMG est représentée par son président à la Fondation «Verein zur Forderung des Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach».

N. Hungerbuehler représente la SMS/SMG à l'ICMI (International Commission on Mathematical Instruction).

Encouragement de la relève

Le service d'échange. Grâce à l'aide de la SCNAT et de la Stiftung, la SMS/SMG possède un «service d'échange» permettant aux mathématiciens évoluant en Suisse (et principalement aux doctorants) de voyager pour se rendre à des congrès ou pour faire des séjours scientifiques. Ce service est décrit précisément sur notre site <http://www.math.ch/organisation/exchange-service/>.

Service de conférences et parrainage de travaux de maturité. Nous avons renforcé notre service de conférences: sous l'égide de la SMS/SMG, ce service propose des exposés s'adressant à un public de lycéens ou de collégiens que les conférenciers sont prêts à donner dans des établissements publics. De même, nous avons renforcé notre offre de parrainages de travaux de maturité dans le cadre du projet mis en oeuvre par la SCNAT.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Bulletin. Le bulletin d'informations de la SMS/SMG paraît chaque semaine durant le semestre des cours universitaires. Il contient toutes les informations qui nous sont parvenues ou que nous avons pu recueillir concernant des activités (exposés, conférences, etc) ou encore des offres d'emploi au niveau académique. Ce bulletin est envoyé gratuitement par courriel à toute personne qui en fait la demande. La SCNAT soutient la SMS/SMG pour l'édition de ce bulletin. Dès l'automne 2011, nous avons commencé à améliorer notre recherche d'informations, effort qui sera poursuivi en 2012.

Swiss DML. SwissDML (Swiss Digital Mathematics Library) a pour objectif de digitaliser nos journaux (CMH, Elemente ainsi que L'Enseignement Mathématiques) et de les mettre gratuitement à disposition du public 5 ans après leur parution. On trouve d'ailleurs ces articles sur notre site <http://www.math.ch/swissdml/> et on peut en télécharger le fichier .pdf.

Dialogue avec la société

Conférence grand-public en marge des journées d'automne. A l'occasion des journées d'automne, la SMS/SMG a proposé une conférence grand-public donnée par Tadashi Tokieda «Science from a sheet of paper», le vendredi 28 octobre à l'ETHZ. Cet exposé a été suivi par un très large public.

Intervention dans les établissements d'enseignement secondaire I. La SMS/SMG s'est associée avec Shaula Fiorelli-Vilmart, collaboratrice scientifique à l'Université de Genève, afin de proposer des interventions dans des établissements d'enseignement secondaire I. En 2011, S. Fiorelli a préparé des posters destinés à ses interventions et a commencé à prendre contact avec les établissements. Les interventions elles-mêmes auront lieu en 2012.

Site WEB. Traduction en français du site math@school que l'on peut consulter sous <http://www.math.ch/mathematics-at-school/index.php?la=fr>

N. Hungerbuehler a été formellement élu responsable du site WEB par l'AG de la SMS/SMG. Il s'agissait simplement de reconnaître l'immense travail qu'il fournit depuis plusieurs années pour maintenir et améliorer ce site, et pour l'en remercier très vivement.

Suite de la conférence Übergang Gymnasium-Universität. A la suite de cette conférence qui avait eu lieu en 2010, la SMS/SMG a organisé une rencontre en collaboration avec la CRM (Commission Romande de Mathématiques) à Lausanne, le 2 mai 2011. Les intervenants étaient A. Dalla Piazza (Gymnase français de Bienne) et N. Hungerbuehler (ETHZ) qui avaient assisté à la rencontre 2010 et sont venus rendre compte des points touchant les mathématiques. De l'ordre de 70 enseignants romands ont participé à cette réunion qui a été l'occasion d'une large discussion.

Action de formation continue: 22. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht, à Berne, le 14 septembre, organisée par N. Hungerbuehler. Intervenants: J. Bewersdorff; C. Weber; L. Halbeisen; B. Dzung Wong-D. Zogg; A.Barth; M. Adelmeyer; N. Hungerbuehler. Merci à N. Hungerbuehler pour l'organisation de cette journée.

Délégués aux relations avec l'enseignement. Afin de renforcer ses relations avec le milieu de l'enseignement secondaire, la SMS/SMG a désigné deux délégués à cette action. Il s'agit de Hansjürg Stocker et de Tatiana Mantuano.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft

Société suisse de physique

Präsident: Dr. Christophe Rossel

Zusammenfassung

One of the highlights of 2011 for the SPS was its successful annual meeting organized at the EPFL in Lausanne over 3 days on 15-17 June 2011, jointly with the Austrian Physical Society (ÖPG), and both national societies of Astronomy and Astrophysics (SSAA and ÖGAA). It was very well attended with about 650 participants, 10 plenary talks, 470 contributions spread over 10 parallel sessions and one large poster session. The commercial exhibitions reached a record number of 22 company booths. One can claim without any doubt that the formula of having our meeting every other year with our Austrian colleagues is a success. The larger interest for the SPS annual meeting has also a positive impact on the increasing number of new members, in particular among young physicists.

Publikationen

Thanks to the excellent work of our scientific editor B. Braunecker, the SPS Bulletin — SPG Mitteilungen — continues to be a valuable source of information with society news, and the specific rubriques «Progress in Physics», «Physics and Society» and «Physics Anecdotes». Three issues are published every year, with an average of 32 pages. Copies can be downloaded under [de/artikel/communications/](#)

Tagungen / Kurse

The annual SPS meeting is organized every other year with the Swiss NCCRs and other invited societies such as the Swiss Society for Crystallography in 2012. This procedure has proven to be an excellent and appreciated way to make this event attractive to the Swiss physics community. Details of the meeting 2011 were published in the SPS Bulletin Nr. 35 and are available on our website. Worth mentioning is the special session organized for the centennial of the discovery of superconductivity with dedicated talks, a lively round table in the presence of the two Nobel Laureates K. A. Müller and J. G. Bednorz and a special exhibition. The new section «History of Physics» had again a successful series of invited and contributed talks, whereas the section «Physics in the Industry» generated a real interest among students with its session «Careers for Physicists». Encouraged by the success of the «Geophysics» session, a new section named «Earth, Atmosphere and Environmental Physics» will be created. It will cover topics such as geophysics, energy, natural resources, waste management, observations and numerical modeling of earth-atmosphere systems. This year the three SPS prizes were attributed during the joint award ceremony in parallel to several prizes of the ÖPG. At the General Assembly four new honorary members were elected, namely J. G. Bednorz, J. P. Eckmann, J. Fröhlich and M. C. E. Huber. These nominations raise the total number of honorary members to 19 since 1965. Two members of the Executive Committee stepped down: Klaus Kirch (ETHZ), who served 6 years at the head of the section TASK (Astro-, Kern-, Teilchenphysik), was replaced by Martin Pohl (Uni. Geneva), and Ulrich Straumann (Uni. Zurich), Vice-president for 2 years, was replaced by Andreas Schopper (CERN, Geneva).

Internationale Aktivitäten

As mentioned above the SPS organizes now its annual meeting every two years with the Austrian Physical Society. The Society has also tight links to the European Physical Society (EPS) and participate every year to its Council. The SPS is actively represented via its president or other members in different EPS groups and commissions, in particular the editorial board of Europhysics News, Europhysics Letters, the Forum Physics and Society, the Technology group and the Energy group. The meeting of the latter took place at the Akershus Energy Park, close to Oslo on 6-7 October 2011. In addition to energy issues specific to Norway (hydro-energy, Thorium reactors), reports on radioactive waste dis-

posal techniques and the status of disposals in EU nuclear energy countries, including Switzerland (NAGRA), were presented.

Nachwuchsförderung

The SPS Young Physicists Forum (YPF), created in 2010, regroups now most of the Swiss physics student associations. In addition to the planning of the symposium on «Careers for Physicists» at the ETHZ, the YPF remains active and continues to organize special events, such as visits of research centers or institutes for its student members. An excursion to the ABB Laboratory in Dättwil took place on 18 April 2011 followed by one to the IBM Laboratory in Rüschlikon on 30 May 2011. The SPS sponsors these events (transportation of the participants) via the financial support of SCNAT. One delegate of the YPF is regularly invited to the meetings of the SPS Executive Committee.

In a well established tradition, the SPS sponsors also the Swiss Physics Olympiads and the Swiss Young Physicists Tournament (SYPT) in their respective activities. The 25 finalists of the SwissPhO met for two days (April 2/3) in Aarau for the national final round and for selecting the Swiss contestants at the International Physics Olympiad in Bangkok. The best male and female finalists were awarded the two SPS prizes. (<http://www.swisspho.ch/en/winners2011>). The selection of the best teams at the SYPT was held at PSI in April 2011 and the finalists flew to Teheran for the IYPT at the end of July.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

The Society keeps improving and updating its own website with news, info on events, publications, archives, links to other organisations, etc. For more details see <http://www.sps.ch/>

Früherkennung

The section «Physics in the Industry» generated a real interest among students with its session «Careers for Physicists» at the annual meeting in Lausanne in June 2011. Together with the Physikalische Gesellschaft Zurich (PGZ), a joint Symposium on «Careers for Physicists», opened to the students and public, was also organized on 25 October 2011.

Dialog mit der Gesellschaft

In collaboration with the PGZ, the SPS organizes every year, on a Saturday, a series of conferences on various topics for the public: e.g., Scientific communication (2010), Physicist in the market place (2011), General relativity and applications (2012). The SPS is also very active in the outreach activities of the Forum Physics and Society of the EPS (<http://fps.epscommittees.org/welcome>) addressing the challenge of maintaining a strong and critical dialogue between physicists and decision makers in science policy and economics.

In May 2011 the SPS announced in its Bulletin Nr. 34 the opening of an official consultation on the proposal by the international Consultative Committee for Units (CCU), for a redefinition of the base units in the international Systems of Units SI.

In its Bulletin Nr 36, a full article by B. Jeckelmann, Chief Science Officer at the Federal Office of Metrology, METAS, was written on this matter. In the same issue, an article entitled «Nationale Förderinitiativen zur Stärkung des Wissenstransfers zwischen Hochschulen und Industrie» was published by B. Braunecker, member of the EPS Executive committee.

Swiss Institute of Particle Physics

Präsident: Prof. Dr. Klaus Kirch

Kein Bericht | Aucun rapport

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte *Société suisse des professeurs de mathématique et de physique*

Präsidentin: Elisabeth McGarrity

Kein Bericht | Aucun rapport

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz *Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles*

Präsident: Prof. Dr. Hanspeter Kraft

Zusammenfassung

Die Tätigkeit der Euler-Kommission im Berichtsjahr konzentrierte sich auf zwei Bereiche. Einerseits war die **editorische Arbeit an den Opera Omnia** voranzutreiben; der Abschluss dieses Jahrhundertprojekts ist trotz Rückschlägen absehbar. Andererseits befasste sich die Kommission mit der konkreten Planung des **Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ)** an der Universität Basel. Dieses Zentrum übernimmt ab Frühjahr 2012 die Aufgaben der Euler- und der Bernoulli-Edition in der Dokumentation und Erforschung von Leben und Werk der Basler Mathematiker des 17./18. Jahrhunderts.

Publikationen

Von den 80 geplanten Bänden der Edition *Leonhardi Euleri Opera Omnia* (bei Birkhäuser, Basel) stehen noch zwei Werk- und vier Briefbände aus, an denen wissenschaftlich und redaktionell gearbeitet wird:

II 26/27 *Abhandlungen zur Himmelsmechanik* (ed. A. Verdun)

IVA 3 *Briefwechsel mit Daniel Bernoulli* (ed. E.A. Fellmann / G.K. Mikhailov)

IVA 4 *Briefwechsel mit Christian Goldbach* (ed. F. Lemmermeyer/M. Mattmüller)

IVA 7 *Briefwechsel mit Korrespondenten aus der Romandie und mit Johann Caspar Wettstein* (ed. S. Bodenmann/ A. Kleinert)

IVA 8 *Briefwechsel mit Johann Andreas Segner und weiteren Gelehrten in Halle* (ed. A.Kleinert / Th.Steiner)

Die Forschungs- und Redaktionsarbeit wird geleistet durch externe Bandherausgeber – zum Teil anlässlich von Forschungsaufenthalten in Basel – und durch ständige, salarisierte Mitarbeiter der Edition. Die fristgerechte Realisierung der Pläne erlitt jedoch im Berichtsjahr einen empfindlichen Rückschlag, als der Nationalfonds Ende März das Gesuch zur weiteren Beschäftigung von zwei Mitarbeitern ablehnte; deren laufende Tätigkeit für die Edition musste unterbrochen werden, bis ab Oktober zumindest eine Überbrückungsfinanzierung gefunden werden konnte. Da angesichts der prekären Lage der wissenschaftsgeschichtlichen Forschung in der Schweiz auch weitere Mitarbeiter zur Revision ihrer beruflichen Perspektiven gezwungen waren, kam es zu beträchtlichen Verzögerungen in der Umsetzung der einzelnen Editionsprojekte. So können nicht, wie geplant, ein Band 2011 und zwei weitere 2012 erscheinen; die Publikation der nächsten Bände ist nun – die Genehmigung der revidierten Finanzierungsgesuche vorausgesetzt – für 2013 vorgesehen.

Erfreulicherweise hat Dr. Andreas Verdun im Berichtsjahr von der Universität Bern mit einer Habilitationsschrift die *venia legendi* erteilt bekommen, die seine Erkenntnisse zu Eulers Himmelsmechanik zusammenfasst und wesentliche Teile seiner Kommentare zu *Opera* II26/27 vorwegnimmt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Realisierung des Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ) an der Universität Basel hat im letzten Quartal des Berichtsjahres grosse Fortschritte gemacht. Diese Forschungs- und Dokumentationsstelle, die sich mit Leben und Werk der grossen Basler Mathematiker des 17./18. Jahrhunderts befassen und sämtliche Aktivitäten in diesem Bereich bündeln wird, nimmt im April 2012 unter der Leitung von Prof. Dr. H. Kraft (zugleich Präsident der Euler-Kommission) und mit M. Mattmüller als interimistischem Geschäftsführer ihre Tätigkeit auf.

Die Universitätsbibliothek stellt dem BEZ räumliche und technische Infrastruktur zur Verfügung, um die bestehenden Archive der Bernoulli- und der Euler-Edition zusammenzuführen. Im Rahmen des Transfers konnten die über lange Zeit akkumulierten Materialien inventarisiert, zum Teil konservatorisch gesichert und in neuer Ordnung zugänglich aufgestellt werden. Auch die zahlreichen Datensammlungen des Euler-Archivs – etwa das «Findbuch» mit bibliographischen Informationen zur erhaltenen Korrespondenz Leonhard Eulers und eine Chronik, in der sämtliche verfügbaren Daten zu Eulers Leben und Werk zusammengetragen werden – sollen mittelfristig der Forschung über eine neu aufgebaute Website zur Verfügung gestellt werden.

Die Gründung des BEZ und der Aufbau der nötigen Infrastruktur – insbesondere auch einer Internet-Präsenz – sind, wie SCNAT und Nationalfonds explizit anerkennen, wichtige Schritte für die Zukunft der Forschung in diesem Bereich der Wissenschaftsgeschichte. Allerdings ist die adäquate Ausstattung mit personellen Ressourcen – eine unerlässliche Voraussetzung für eine erfolgreiche Tätigkeit – immer noch nicht längerfristig gesichert.

Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette

Président: Prof. Alain Valette

Résumé

Principaux événements organisés à l'IHES en 2011:

- <http://www.hls-dhs-dss.ch>.

Publikationen

Historisches Lexikon der Schweiz, Bd. 10 (Pro – Schaf), 2011, Schwabe Verlag Basel.

Internationale Aktivitäten

Der 14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science fand vom 19. bis 26. Juli 2011 in Nancy statt (<http://www.clmps2011.org>). Im Rahmen dieses Kongresses wurde am 22. Juli die Generalversammlung IUHPS/DLMPs durchgeführt, an der das Landeskomitee durch PD Dr. Thomas Studer vertreten wurde. Ein wichtiges Traktandum dabei waren die Wahlen des Exekutiv-Komitees. Dieses setzt sich für die Periode 2012-2015 wie folgt zusammen:

President: Elliott Sober (USA), First Vice-President: Maria Carla Galavotti (Italy), Second Vice-President: Cliff Hooker (Australia), Secretary General: Peter Schroeder-Heister (Germany), Treasurer: Ralf Schindler (Germany), Past President: Wilfrid Hodges (UK).

Weiter fand eine Diskussion darüber statt, ob «philosophy of science» erweitert werden soll zu «philosophy of science and technology». An der Generalversammlung 2015 soll darüber abgestimmt werden. Der nächste DLMPs Kongress wird 2015 in Helsinki durchgeführt.

Unter dem Patronat der European Society for the History of Science (<http://www.eshs.org>) fand in Prag vom 29. Sept. bis 1. Okt. 2011 die Konferenz «Universities in Central Europe – Crossroads of

Scholars from All Over the World» (<http://dvt.hyperlink.cz/uce/index.htm>) statt. Schwerpunktthemen der Konferenz waren:

- Mobility of Scholars between Universities since the Age of the Enlightenment
- The «Visiting Professor» Phenomenon
- The 100th Anniversary of Einstein's stay in Prague.

Der Unterzeichnete vertrat dort das Landeskomitee und hielt einen Vortrag zum Thema «Zurich as a Springboard for Young Leading Physicists and Mathematicians in the 19th and 20th Century: The Case of Albert Einstein and Hermann Weyl», da Einstein vor seinem Weggang nach Prag (1911) an der Universität Zürich (1909-1911) wirkte und bereits nach einem Jahr wieder an die ETH in Zürich (1912-1914) zurückkehrte.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Mitwirkung an der Erstellung der elektronischen Version des Historischen Lexikons der Schweiz (e-HLS). Dieses ist ein integrierender Bestandteil des Europäischen Biographie-Portals (<http://www.biographie-portal.eu/>).

National Committee on Space Research

Präsident: Prof. Werner Schmutz

→ *Swiss Committee on Space Research*

National Committee of the International Astronomical Union

Kontakt: Prof. Thomas Schildknecht

→ *Schweizerische Kommission für Astronomie*

National Committee of the International Commission for Optics

Kontakt: Prof. Hans Peter Herzig

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy

Kontakt: Dr. Markus Dürrenberger

→ *Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie*

National Committee of the Mathematical International Union

Kontakt: Claudia Kolly

→ *Schweizerische Mathematische Gesellschaft*

National Committee of the International Union of Crystallography

Kontakt: Dr. Jürg Schefer

→ Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science

Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander

Zusammenfassung

Vertretung am «14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science» in Nancy durch PD Dr. Thomas Studer und an der Konferenz «Universities in Central Europe» in Prag der European Society for the History of Science durch den Unterzeichneten. Fortsetzung unserer Aktivitäten zur lexikographischen Aufarbeitung der Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften im Rahmen eines Nationalfondsprojektes und des Historischen Lexikons der Schweiz (<http://www.hls-dhs-dss.ch>).

Publikationen

Historisches Lexikon der Schweiz, Bd. 10 (Pro – Schaf), 2011, Schwabe Verlag Basel.

Internationale Aktivitäten

Der 14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science fand vom 19. bis 26. Juli 2011 in Nancy statt (<http://www.clmps2011.org/>). Im Rahmen dieses Kongresses wurde am 22. Juli die Generalversammlung IUHPS/DLMPs durchgeführt, an der das Landeskomitee durch PD Dr. Thomas Studer vertreten wurde. Ein wichtiges Traktandum dabei waren die Wahlen des Exekutiv-Komitees. Dieses setzt sich für die Periode 2012 – 2015 wie folgt zusammen:

President: Elliott Sober (USA), First Vice-President: Maria Carla Galavotti (Italy), Second Vice-President: Cliff Hooker (Australia), Secretary General: Peter Schroeder-Heister (Germany), Treasurer: Ralf Schindler (Germany), Past President: Wilfrid Hodges (UK).

Weiter fand eine Diskussion darüber statt, ob «philosophy of science» erweitert werden soll zu «philosophy of science and technology». An der Generalversammlung 2015 soll darüber abgestimmt werden. Der nächste DLMPs Kongress wird 2015 in Helsinki durchgeführt.

Unter dem Patronat der European Society for the History of Science (<http://www.eshs.org/>) fand in Prag vom 29. Sept. bis 1. Okt. 2011 die Konferenz «Universities in Central Europe – Crossroads of Scholars from All Over the World» (<http://dvt.hyperlink.cz/uce/index.htm>) statt. Schwerpunktthemen der Konferenz waren:

- Mobility of Scholars between Universities since the Age of the Enlightenment
- The «Visiting Professor» Phenomenon
- The 100th Anniversary of Einstein's stay in Prague.

Der Unterzeichnete vertrat dort das Landeskomitee und hielt einen Vortrag zum Thema «Zurich as a Springboard for Young Leading Physicists and Mathematicians in the 19th and 20th Century: The Case of Albert Einstein and Hermann Weyl», da Einstein vor seinem Weggang nach Prag (1911) an der Universität Zürich (1909 – 1911) wirkte und bereits nach einem Jahr wieder an die ETH in Zürich (1912 – 1914) zurückkehrte.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Mitwirkung an der Erstellung der elektronischen Version des Historischen Lexikons der Schweiz (e-HLS). Dieses ist ein integrierender Bestandteil des Europäischen Biographie-Portals (<http://www.biographie-portal.eu/>).

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics

→ *Schweizerische Physikalische Gesellschaft*

National Committee of the Union radio-scientifique internationale

Présidente: Prof. Dr Anja Skrivervik

Résumé

The key event of URSI in 2011 was the General Assembly, held every third year, which is always coupled with a high level international scientific conference. The GA venue was in Istanbul, and the event lasted from the 13th to the 20th of August.

Switzerland was well represented by a delegation of seven members, covering different commissions. At the council, Switzerland was represented by Prof. A. Skrivervik, president of the Swiss URSI.

Swiss commissions were very active, not only at the different commission meetings but also in the scientific symposium. Doctoral students had the opportunity to present their work and discuss with fellow scientists. Moreover, the Swiss E Commission organized two special session at the scientific symposium:

- Organization of a special session by Prof. F. Rachidi (EPFL) and Dr. Ahmed Zeddam (Orange Lab) on «EMC in Wire and Wireless Communication Systems» (Commission E).
- Organization of a special session by Prof. F. Rachidi (EPFL), Prof. Martin Fullekrug (University of Bath) and Prof. Victor Pasko (The Pennsylvania State University) on «Lightning Induced Effects in the Ionosphere and Magnetosphere» (Commissions G,H,E)

Activités internationales

The link with Swiss radio scientists with the international community is a key task of the URSI Commissions. This is for instance illustrated by the organization of two special session at the General Assembly by the Swiss Commission E.

Another example of international collaboration of Radio Scientists under the patronage of URSI is the international project on lightning current measurements at Säntis tower.

Dialogue avec la société

One of the main tasks of URSI is the editing of white papers on the impact of Radio Science on society in general. At the GA, the topics of the next white papers were discussed.

Schweizerische Kommission für Astronomie

Commission suisse d'astronomie

Président: Prof. Dr Georges Meylan

Résumé

A series of major events-actions :

1) Technological cooperation between Chile — Switzerland in the framework of the E-ELT project
In order to gain experience in hardware and software activities related to astronomy, the possibility of some cooperation between astronomers and engineers in Chile and Switzerland was discussed during the visit of State Secretary M. Dell'Ambrogio to the ESO facilities. As a consequence, Francesco Pepe (UniGE) got in touch in 2011 with Chilean colleagues from the *Departamento de Astronomia, Universidad de Chile* and from the *Departamento de Astronomía y Astrofísica, Pontificia Universidad Católica de Chile* in order to discuss techniques for the measurements of transit of exoplanets and related software for analysis.

The names of the people playing the role of entry points in Chile and in Switzerland have been identified. In Chile, Prof. Mario Hamuy, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Santiago, Chile (mhamuy@das.uchile.cl) and Prof. Leopoldo Infante, Departamento de Astronomía y Astrofísica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile (linfante@astro.puc.cl). In Switzerland : Alain Maurissen for CSEM, Georges Meylan for EPFL, Marcella Carollo for ETHZ, Willy Benz for UniBE, and Stéphane Udry for UniGE.

2) IAU membership nominations

The SCFA represents the direct and only official link between Switzerland and the International Astronomical Union (IAU). New IAU members are accepted once every three years, during the General Assembly of the IAU. The next IAU General Assembly will be held in Beijing China, from Aug 20 till Aug 31, 2012.

The chair of the SCFA has sent in October 2011, an email to all members of the SCFA in order to trigger individual applications for IAU membership, from astronomers working currently in Switzerland and not being yet members of the IAU. The SCFA received 16 applications, each made of a CV and a list of publications.

Here is the list of all candidates (in alphabetic order) with their home institutions : ALIBERT Yann (UniBE), EKSTRÖM Sylvia (UniGE), FAURE Cécile (EPFL), HENG Kevin (ETHZ), JAEGGI Adrian (UniBE), LAKE George (UniZH), LOVIS Christophe (UniGE), MEYER Michael (ETHZ), PANAFIDINA Natalia (ETHZ), SAHA Prasenjit (UniZH), QUANZ Sascha (ETHZ), RASSAT Anaïs (EPFL), READ Justin (ETHZ), STADEL Joachim (UniZH), TEYSSIER Romain (UniZH), and THALLER Daniela, (UniBE).

All applications, discussed by the SCFA, are considered as fulfilling the SCFA criteria, as written down in 2008 by the former Swiss IAU delegate, Manuel Güdel (formerly ETHZ). The new Swiss IAU delegate, Thomas Schildknecht (UniBE), will contact all 16 candidates, with the help of the SCFA secretary, in order to finalize these applications during the first trimester of 2012, in direct relation with the new IAU procedure.

It is worth mentioning that this increase of IAU members, made of astronomers working in Switzerland, reflects the genuine growth of astrophysical positions and activities in Switzerland, a welcome trend which started about a decade ago.

Activités internationales

A) Swiss representative on the ESO Scientific Technical Committee (STC)

The current term of Didier Queloz as Swiss representative on the ESO Scientific Technical Committee (STC), for the period 2009-2011, came to an end in December 2011. After a brief discussion, the SCFA concludes unanimously to propose Didier Queloz for a second and last term, for the period 2012-2014, in accordance with the statutes.

B) IAU and CRAF

The SCFA paid the annual contributions for the membership of Switzerland to the International Astronomical Union (IAU) and to the Committee on Radio Astronomy Frequencies (CRAF).

Encouragement de la relève

- Maddalena Reggiani (ETHZ), international collaboration in Baltimore, September 2011
- Damien Ségransan (UniGE), international collaboration in California, July 2011
- Marc Gentile (EPFL), observation in Chile, November 2011
- Amaury Triaud (UniGE), conference in California, November 2011
- Thomas Schildknecht (UniBE), IAU general assembly in China, August 2012 (partially paid in 2011)

Dialogue avec la société

All the grand public events organized by professional and amateur astronomers in 2011, partly as followup of the IYA2009 activities, were attended by large and enthusiastic audiences.

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsident: Prof. Martin C.E. Huber

Zusammenfassung

Die Prioritäten der Jungfrauoch Kommission für das 100-jährige Jubiläum der Jungfraubahn im Jahr 2012 sind im vergangenen Jahr neu festgelegt worden. Die Kommission beschloss, die Pläne für eine Wanderausstellung aufzugeben, und dafür eine permanente Ausstellung für die Touristen auf Jungfrauoch zu realisieren. Der Grund war, dass auf dem von den Jungfraubahnen mit viel Aufwand neu-inszenierten Touristenrundgang jeglicher Hinweis auf die Forschungsstation fehlte. Ein kurzfristig organisierter Besuch des VR-Präsidenten der Jungfraubahnen auf der Forschungsstation, bei dem wir unsere Anpassungswünsche vorbrachten, führte schliesslich zu einer Einigung, die den Aufbau einer permanenten Ausstellung im Touristenbereich ermöglichte.

Der einzigartige Forschungsstandort und die dortigen Arbeiten werden nun auf einer ca. 8m breiten, mit Videos belebten Schauseite dargestellt. Die grössten Projekte der derzeit vorherrschenden Klimaforschung wie auch die Geschichte der Forschungsstation werden darauf erläutert. Auf mehreren Bildschirmen laufen Kurzfilme der Forschungsstation, von EMPA, MeteoSchweiz, dem Paul Scherrer Institut, sowie über die belgischen Gruppen, die seit 60 Jahren das Spektrum der Sonnenstrahlung und deren Absorption in der Erdatmosphäre mit höchster Präzision beobachten. Damit werden den an Wissenschaft interessierten Besuchern unter den durchschnittlich 2000 täglichen Touristen die Aktivitäten der Forschungsstation Jungfrauoch in abwechslungsreicher Art und Weise vermittelt.

Überdies werden die Eingänge zur Forschungsstation so markiert, dass sie ins Auge springen: ihre farbliche Markierung hebt sie von der übrigen Inszenierung ab.

Im vergangenen Jahr hat die Kommission auch eine Arbeitsgruppe «Strategieplanung Forschungsstandort Jungfrauojoch» eingesetzt, die in einem Weissbuch Perspektiven für die kurz-, mittel- und langfristige Qualitätssicherung des einzigartigen, global bedeutenden Umweltforschungsstandorts Jungfrauojoch erarbeiten wird.

Internationale Aktivitäten

Die Forschungsstation Jungfrauojoch bietet eine Infrastruktur für Experimente und Messungen an, die nur an einem dafür geeigneten hochalpinen Standort durchgeführt werden können. Gegenwärtig laufen langfristige Experimente und Messungen von Forschungsgruppen aus

- Belgien (Université de Liège und Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie Brussel),
- Deutschland (Bundesamt für Strahlenschutz Freiburg i.B., Universität Heidelberg, und Max-Planck Institut für Biogeochemie Jena),
- Italien (Università di Roma «La Sapienza») und der
- Schweiz (Bundesämter für Bevölkerungsschutz und für Gesundheit, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, ETH Zürich mit EAWAG, EMPA und PSI, Fachhochschule Burgdorf, Physikalisch-Meteorologisches Observatorium/World Radiation Center Davos, sowie Universitäten Bern und Zürich).
- Mehrere dieser Projekte sind vernetzt.

Früherkennung

Das in der Zusammenfassung erwähnte Weissbuch der Arbeitsgruppe «Strategieplanung Forschungsstandort Jungfrauojoch» soll Überlegungen enthalten zu:

- (i) Bedingungen für verlässliche Umwelt-Referenzmessungen in globalen, europäischen und schweizerischen Messnetzen,
- (ii) Anpassungen der bestehenden Infrastruktur,
- (iii) Möglichkeiten eines Ausbaus der Hochalpinen Forschungsstation, sowie
- (iv) die oft gegensätzlichen Interessen bzw. Prioritäten im Spannungsfeld einer sich ständig entwickelnden touristischen Spitzendestination und der sich wandelnden Anforderungen wissenschaftlicher Forschung von internationalem Niveau gewichtend beleuchten.

Das Weissbuch soll abschliessend der Delegiertenversammlung der SCNAT und dem Stiftungsrat der Hochalpinen Forschungsstationen Jungfrauojoch und Gornergrat (HFSJG) zur Prüfung und Befürwortung vorgelegt werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Die markierten Eingänge der Forschungsstation und die wissenschaftliche Ausstellung werden täglich von durchschnittlich 2000 Besuchern passiert, teilweise zur Kenntnis genommen bzw. im Detail studiert.

Swiss Committee on Space Research

Präsident: Prof. Werner Schmutz

Zusammenfassung

Eine der wichtigeren Aufgaben des Swiss Committee on Space Research (CSR) ist die Politikberatung. Die Kommission soll zuhanden der Behörden die Meinung der Schweizerischen Weltraumforscher

spiegeln. Die beratenen Behörden sind einerseits das Swiss Space Office (SSO), in Bezug zur Schweizerischen Weltraumpolitik und andererseits das EDA für deren Position in der UN-Commission for the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS). Letztes Jahr hatte die ESA innerhalb des Cosmic Vision Programms des Science Direktorats zwei sogenannte M Missionen (medium cost) Missionen auszuwählen: M1 mit Start 2017 und M2 für 2019. Zur Auswahl standen am Schluss noch drei Missionen: Solar Orbiter, EUCLID und PLATO. Schweizer Wissenschaftler waren in allen drei Missionen prominent vertreten. Die Diskussion innerhalb der Kommission ergab keine klaren schweizerischen Prioritäten und daher gab es für die Schweizerische ESA Delegation keinen Grund sich gegen den Vorschlag der ESA Exekutive zu wehren. Ausgewählt wurden für M1 Solar Orbiter und für M2 EUCLID. Auf der ESA Webseite kann man sich eingehend über diese Missionen informieren.

Die CSR organisierte eine Ausstellung über Schweizerische Weltraumexperimente an der Jubiläumsausstellung der UNO zu «50 Jahre UN Committee on the Peaceful Uses of Outer Space» und «50 Jahre Human Spaceflight» vom 1. Juni bis 1. Juli 2011 im Vienna International Centre (VIC) am United Nations Office in Wien. (siehe unter Dialog mit der Gesellschaft)

Publikationen

Space Research 2009 – 2010 in Switzerland

Report to the 38th COSPAR meeting, Bremen, Germany, July 2010

Editors: Stephanie Ebert and Werner Schmutz

Publication by the Swiss Committee on Space Research (working group of the Swiss Academy of Sciences)

Edition: 500

printed 2011

PMOD/WRC, Davos, Switzerland

Der Bericht ist on-line unter <http://spaceresearch.scnatweb.ch/> --> Publications erhältlich.

Tagungen / Kurse

Die Kommission ist Mit-Organisatorin der internationalen Alpbach Sommerschule.

Summer School Alpbach 2011: Star Formation across the Universe

19.7.2011 – 28.7.2011, Alpbach, Tyrol, Austria.

Die CSR unterstützte einen schweizerischen Representative (Dr. Maurizio Falanga) bei der Organisation der Schule 2012, einen schweizerischen Referenten (Dr. Martin Huber) und die Teilnahme einer Doktorandin (Susanne Finklenburg) von einem schweizerischen Institut.

Internationale Aktivitäten

Die folgenden Personen haben Reiseunterstützung für wissenschaftliche Zusammenarbeit, Konferenzteilnahmen und Projektvorbereitungen erhalten:

Marc Audard, SAFARI Projektbesprechung;

Klaus Michael Aye, Conference on Mars Polar Science and Exploration;

Philipp Azzarello, SAFARI Projektbesprechung;

Margit Haberreiter, IAU Symposium 256;

Ganna Portyankina, Conference on Mars Polar Science and Exploration.

Nachwuchsförderung

Reiseunterstützung für die Teilnahme von Susanne Finklenburg an der Alpbach Schule.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Schweiz war eingeladen am UN Office for Outer Space Affairs (UN OOSA) in Wien am Jubiläum «50 Jahre UN Committee on the Peaceful Uses of Outer Space» und «50 Jahre Human Spaceflight» Exponate und Informationen über Schweizerische Weltraumexperimente auszustellen. Die Ausstellung erfolgte vom 1. Juni bis 1. Juli 2011 im Vienna International Centre (VIC) am United Nations Office in Wien. Die Realisation der Ausstellung war eine Zusammenarbeit der CSR mit dem EDA, Directorate of Political Affairs Division V, Sector Policy Coordination, vertreten durch Dr. Natália Archinard. Die Durchführung der Ausstellung leitete das CSR Mitglied Dr. Isabelle Walther von der Space Biology Group der ETH Zürich. Die Exponate und Texte wurden von den Schweizerischen Instituten unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die CSR finanzierte den Layout, die Produktion der Informations-Poster sowie ein Informationsblatt.

Plattform Naturwissenschaften und Region

Plate-forme Sciences naturelles et région

Präsidentin: Maria von Ballmoos-Wehrli

Zusammenfassung

Die Aktivitäten der «Plattform Naturwissenschaften und Region» (NWR) in den einzelnen Leistungsbereichen werden primär von den Mitgliedsgesellschaften erbracht, für Details wird daher auf die Jahresberichte der KRG verwiesen. Als herausragende Aktivitäten im Jahr 2011 können die vielfältigen und zum Teil sehr publikumswirksamen Jubiläums-Anlässe der KRG Aargau, Bern, Uri und La Murithienne genannt werden.

Der Klimakoffer konnte an 2 grossen Publikumsanlässen gezeigt werden: an der Tagung ScienceComm in Biel und an der Sonderschau «Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaft» an der Züsä in Zürich. Verschiedene KRG haben Anlässe zu den übergeordneten Jahresthemen (Chemie, Wald) durchgeführt.

Die Präsidentenkonferenz hat sich mit der aktuellen Nutzung und den künftigen Potentialen von neuen elektronischen Webangeboten für die Dialog-Tätigkeiten der KRG sowie der Planung von Grosseinigungen der KRG auseinander gesetzt.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der «Plattform NWR» 19 Periodika und Publikationen unterstützt. Die KRG Uri hat aus Anlass ihres 100 Jahr-Jubiläums das Werk «Geologie des Kanton Uri» veröffentlicht, die KRG Aargau die Publikation «200 Jahre Aargauische Naturforschende Gesellschaft».

Tagungen / Kurse

Die «Plattform NWR» hat 6 wissenschaftlichen Tagungen und Kurse unterstützt. Themen aus dem Bereich Umweltforschung und Biodiversität standen dabei im Vordergrund.

Nachwuchsförderung

Der Klimakoffer konnte an 2 grossen Publikumsanlässen gezeigt werden: am 30.9./1.10 an der Konferenz ScienceComm in Biel zum Thema «Kommunikation von Wissenschaft für Jugendliche» und an der Sonderschau «Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaft» im Rahmen der Züsä in Zürich.

In Vorbereitung ist die Beteiligung der «Plattform NWR» am ersten Jugend-Klimagipfel am 8.3. 2012 im Rahmen der Messe Aqua Alta Alpina in Salzburg. Beabsichtigt ist, dass durch die KRG Delegationen von Schweizer Jugendlichen organisiert werden könnten.

Weiter: Unterstützung von Projekten an Mittelschulen in 6 regionalen Gesellschaften.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2011:

- die Durchführung von 3 Präsidiums-Sitzungen, an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedorganisationen und Budgetierung erledigt wurden; Viel Aufwand war erforderlich, um die Zusatzfinanzierung für die vier Jubiläen und für grosse Einzelpublikationen zu generieren. Mit der aktuellen Finanzierung bestehen zur Zeit für die «Plattform NWR» kaum Möglichkeiten,

besondere Schwerpunkte zu setzen oder eine Häufung von grösseren Anlässen in den KRG mitzutragen.

- die Durchführung der Präsidentenkonferenz am 19./20. Mai 2011 in Bern. An dieser Sitzung wurde nebst der Behandlung der administrativen Geschäften das neue Webportal und die Möglichkeiten für die KRG vorgestellt. Im Zentrum stand eine Auseinandersetzung mit den aktuellen Nutzungsgewohnheiten von Web-Info-Angeboten durch Jugendliche und möglichen Potentialen, die sich aus solchen Instrumenten für die Dialog-Aufgabe der KRG ergeben könnten. Für viele KRG stellt sich die Frage, ob oder wie fest sie in diese Entwicklung einsteigen sollen bzw. welche Bedeutung Jugendliche als Zielpublikum haben. Der Erfahrungsaustausch in der Vorbereitung von verschiedenen Grossanlässen erwies sich wiederum als sehr wertvoll für die teilnehmenden Präsidenten.
- Die grossen Naturmuseen der Schweiz sind an einer stärkeren Zusammenarbeit mit den KRG interessiert, insbesondere im Bereich regionale Forschung und Sammlungen. Dazu fand ein erstes Gespräch statt.

Zu forschungsunterstützenden Tätigkeiten und Archivierung und Inventarisierung in den Regionen vgl. auch die individuellen Jahresberichte der Mitgliedgesellschaften.

Dialog mit der Gesellschaft

Wichtige Ereignisse waren die Jubiläen von 4 KRG:

- 225 Jahre KRG Bern: Jubiläumsanlass mit Exkursion am 28.5. in Belp.
- 200 Jahre KRG Aargau: Unter dem Motto «Wissen begreifen – Wissen erfassen» führte die ANG in den Stadtzentren von Baden und Aarau zwei grosse Wissensmärkte durch mit Experimenten zum Anfassen und Staunen. Die ANG konnte sich dabei als Vermittlerin und gleichzeitig Dachorganisation der im Aargau Naturwissenschaften betreibenden Personen und Institutionen präsentieren. Erfreulich war die gute Beteiligung von Schulen und Jugendlichen, sowohl bei den Besuchern wie auch an den Ständen. Auffällig war auch die gute Präsenz von MINT-Fächern.
- 100 Jahre KRG Uri: Von Mai bis in den Herbst wurde im Historischen Museum Altdorf eine Ausstellung zur Naturforschung im Kanton Uri gezeigt.
- 150 Jahre La Murithienne: ein grosses Jubiläumssymposium fand vom 3. – 5. November in Sion und St. Maurice statt und belegte eindrücklich die lebhafte Verbindung und Verwurzelung von Naturforschung und Bildung in der Region. Die Tagung beschäftigt sich u.a. mit den Aufgaben und der bisherigen und künftigen Bedeutung der KRG in der regionalen Naturforschung in einem Nicht-Hochschul Kanton. Das Präsidium hat aus diesem Anlass seine letzte Sitzung in Sion durchgeführt.

Erfreulich war in allen Fällen, dass es gelungen ist, einen beträchtlichen Anteil an Eigen- und Drittmitteln einzubringen.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Fritz Wenzinger

Zusammenfassung

Im vergangenen Jahr hat die Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG) ihr zweihundertjähriges Bestehen gefeiert. Sie hat sich dabei zum Ziel gesetzt, der Öffentlichkeit die Bedeutung und Vielfalt der Naturwissenschaften näher zu bringen.

Unter dem Motto «Wissen begreifen – Wissen erfassen» wurden in Aarau und Baden Wissensmärkte durchgeführt, zu dem ausgewählte Unternehmen und Institutionen eingeladen wurden. In Aarau

wurden 26 und in Baden 18 Standaktionen durchgeführt. Ihr Bezug zur Naturwissenschaft wurde durch die Aussteller mit Demonstrationen und Experimentenerläuterung und deren Relevanz für Forschung, Entwicklung und Anwendung aufgezeigt. Die Wissensmärkte waren vor allem auf Kinder, Jugendliche und naturwissenschaftlich interessierte Erwachsene ausgerichtet.

Das Interesse war gross, konnten doch in beiden Städten während einem Tag je ca. 800–1000 Besucher begrüsst werden.

Im Berichtsjahr wurden 30 Neueintritte und insgesamt 26 Todesfälle und Austritte registriert. Bemerkenswert ist die Zunahme an Eintritten junger Personen.

Bei den Vorträgen im Winterhalbjahr konnten erfreuliche Besucherzahlen von jeweils 30–70 Personen festgestellt werden.

Publikationen

Mitteilungen 2011/ Band 37 Festschrift 200 Jahre Aargauische Naturforschende Gesellschaft 1811–2011.

Sammlung naturwissenschaftlicher Artikel.

A. Schaffner: Geschichte und Geschichten aus den Anfängen der ANG

U. Halder: Vom Naturalienkabinet zum Naturmuseum zum Naturama

U. Kuhn: Das Museum als Ort der Bildung

R. Foelix, B. Pabst & R. Kindlimann: Die Saurier in Frick

M. Gasser: Reusstal-Hotspots der Biodiversität in der Agglomerationslandschaft

H. Burger: Die Thermalwässer und Mineralwässer im Kanton Aargau und seiner näheren Umgebung

F. Gassmann: Das Paul Scherrer Institut-Spitzenforschung im Aargau

W. Leuthard & H.-J. Schötzau: Energiekanton Aargau: Ein Blick auf eine 200jährige Erfolgsgeschichte

Die *Digitalisierung unserer Mitteilungsbände* ist abgeschlossen. Damit konnten alle Bände, deren Beginn auf das Jahr 1878 zurückgeht, auf die Homepage der ANG gestellt werden.

Nachwuchsförderung

Die Prämierung der besten aargauischen Maturitätsarbeiten wird durch die Kulturstiftung Pro Argovia, die historische Gesellschaft des Kantons Aargau und die ANG durchgeführt.

Bei der Prämierung der Maturitätsarbeiten im Kanton Aargau konnte im Mai 2011 keine naturwissenschaftliche Arbeit ausgezeichnet werden. Grundsätzliche Überlegungen zur Verbesserung werden angestrebt.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge im Winterhalbjahr 2011/2012: Dr. Mark Eberhart, Verein Geothermische Kraftwerke:

Geothermische Kraftwerke im Kanton Aargau

Prof. Dr. Peter J. Meier-Abt, Universität Basel: Epigenetik und prädikative, präventive und personalisierte Medizin

Thomas Nordmann, TNC CONSULTING AG: Stromeffizienz und erneuerbare Energien/wirtschaftliche Alternative zu Grosskraftwerken

PD Dr. med. C. A. Fux, Chefarzt Infektiologie und Spitalhygiene, Kantonsspital Aarau:

Resistenzbildung gegenüber Antibiotika

Prof. Dr. Gottfried Schatz, Biozentrum Universität Basel: Was die moderne Biologie von der Herkunft des Menschen erzählt

Prof. Dr. Heinz Blatter, Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zürich: Atmosphären auf Planeten

Dr. Peter Jann, Dir. Naturama Aarau: Schülerlabore & Museen als Vermittler zwischen Schule, Forschung und Praxis

Exkursion: Saurierfunde in Frick, Leitung: Dr. Rainer Foelix und Cyrill Brunner

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Dr. Niklaus Sturzenegger

Zusammenfassung

Winterprogramm 2011/12

Ist erneuerbare Energie auch nachhaltig?

Montag, 14.11.2011 19.30 Uhr, BBZ	Kleinwasserkraftwerke – Gewässerschutz Tobias Rüesch, Dipl. Ing. ETH, Herisau Dr. Christian Meienberger, Pro Natura St.Gallen/Appenzell
Montag, 5.12.2011 19.30 Uhr, BBZ	Windkraftanlagen und Vögel – ein Konflikt? Manuela Fuchs, MSc ETH, Amt für Umwelt AR Dr. Janine Aschwanden, Vogelwarte Sempach, Projektleiterin Windenergie und Vögel
Montag, 9.1.2012 19.30 Uhr, BBZ	Sonnenenergie – Ortsbild CdTe-Solarzellen mit Effizienz-Weltrekord – die farblose Polyimidfolie als landschafts- und denkmalschützerische Lösung? Dr. Stephan Buecherer, EMPA Dübendorf Gallus Hess, Kantonsplaner AR
Montag, 13.2.2012 19.30 Uhr, BBZ	Geothermie – Chancen und Risiken? Dr. Roland Wyss, Schw. Vereinigung für Geothermie Paul-Otto Lutz, dipl. Geologe, Amt für Umwelt AR
Montag, 12.3.2012 19.30 Uhr, BBZ	Sparen – die «nachhaltigste Form der Energie»? Patrick Hofstetter, Klima & Energie WWF
Montag, 12.3.2012 19.00 Uhr, BBZ	Generalversammlung

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Präsident: Josef Biedermann

Zusammenfassung

Im Jahr 2011 konnte ein langjähriges Projekt, die Erstellung einer Säugetiermonografie für Liechtenstein, abgeschlossen werden. Den Auftrag dazu hatte die Regierung des Fürstentums Liechtenstein dem Amt für Wald, Natur und Landschaft und der Botanisch Zoologischen Gesellschaft im Jahr 2007 erteilt. Einem grenzüberschreitenden Fachteam gelang es in fünfjähriger Forschungsarbeit Wissenslücken zu schliessen, sowie Schutzbestrebungen und Massnahmen für die Erhaltung einzelner Arten zu formulieren. Am 09. November 2011 konnte das Werk, das auch im BZG-Bericht Band 36 enthalten ist, im Beisein von Regierungsrätin Dr. R. Müssner der Öffentlichkeit präsentiert werden.

Ebenso wurde eine fünfjährige Forschungsarbeit über einheimische Amphibien, die Artmonitoring, Zugstellenmonitoring, Gebietsmonitoring und Schutzstrategien umfasst, abgeschlossen und veröffentlicht werden

Publikationen

Broggi, M.F., Camenisch, D., Fasel, M., Güttinger, R., Hoch, S., Müller, J.P., Niederklopfer, P. & R. Staub: Säugetiere (Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein; Bd. 28)

Kühnis, J.: Amphibienmonitoring in Liechtenstein 1995-2010 (Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein; Bd. 27)

Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft, Band 36, mit folgenden wichtigen Beiträgen:

Broggi, M.F., Camenisch, D., Fasel, M., Güttinger, R., Hoch, S., Müller, J.P., Niederklopfer, P. & R. Staub: Die Säugetiere des Fürstentums Liechtenstein (Mammalia)

Waldburger, E.: Nachträge für die Flora des Fürstentums Liechtenstein und der Region Werdenberg-Sargans 2010

Broggi, M.F.: Edith Waldburger-Gantenbein (1924-2011) – ein Dank an eine herausragende regionale Botanikerin

Tagungen / Kurse

Trägerorganisation der Kräuterakademie

Internationale Aktivitäten

Partnerorganisation von BirdLife International für das Fürstentum Liechtenstein.

Zusammenarbeit mit KOF (Koordinationsstelle Ost für Fledermausschutz, Schweiz)

Zusammenarbeit mit KFFÖ (Koordinationsstelle für Fledermausschutz- und forschung in Österreich)

Die BZG hat Einsitz in der Naturschutzkommission und im Fischereibeirat des Fürstentums Liechtenstein.

Nachwuchsförderung

Exkursionsangebot für Schulklassen aller Stufen, geleitet durch verschiedene Fachleute der BZG in den Fachbereichen Flora und Fauna.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Koordination von Forschungsarbeiten (aktuell. Naturmonografie Saminatal, Naturmonografie der Hanglagen Wangs-Vilters)

Projekt Fledermausschutz und -forschung 2012-2015

Ornithologischer Informationsdienst für das Vereinsgebiet

Fledermausnottelefon für das Vereinsgebiet

Früherkennung

Durchführung von Langzeitbeobachtungen (Monitoring) bei Fledermäusen, Vögeln und Amphibien

Dialog mit der Gesellschaft

Durchführung von Vorträgen (3) und Exkursionen (3)

Vorträge:

28. Januar: Heimliche Ritter unserer Gewässer / Flusskrebse in Liechtenstein und der Region (R. Kühnis)

02. März: Der neue Brutvogelatlas Vorarlbergs: Das Resultat einer achtjährigen Kartierarbeit (G. Willi)

09. November: Präsentation der Monografie zu den Säugetieren Liechtensteins (M. F. Broggi, J.P. Müller, S. Hoch, R. Staub)

Exkursionen:

28. Mai: Das Spiersbachsystem in Ruggell / Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen (zusammen mit LGU und FVL)

27. August: Moore Krumbach / Der Lebensraum Hochmoor (Leitung R. Steuerer)

01. Oktober: Pilze (Leitung Dr. U. Peintner)

14. Dezember: Gedenk Anlass für Edith Waldburger (J. Biedermann, M.F. Broggi, W. Kaufmann, V. Pavlovic)

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Présidente: Geneviève Méry | Jean-Pierre Sorg (intérim)

Résumé

Activités annuelles placées sous l'égide de l'Année internationale de la forêt

9 avril

Participation à l'excursion de la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard (F), dirigée par Jean-Claude Bouvier (CES), sur le thème de *La séparation des bassins rhénan et rhodanien*.

24 mai, Porrentruy, conférence de Luuk Dorren, OFEV: *Le rôle clé de la forêt dans la gestion intégrée des risques naturels*

10-11 septembre, Visite de la forêt de Chaux et du site d'Arc-et-Senans (F) sous la direction de Jean-Claude Bouvier

29 octobre, Delémont, assemblée générale suivie du colloque annuel sur le thème de *Le passé et l'avenir de la forêt: continuité ou rupture*. Orateurs: Christian Küchli, OFEV et Patrice Eschmann, Office de l'environnement RCJU

Publications

Publication des *Annales de sciences naturelles en Pays jurassien*, 2010: 10 contributions dont la plupart placées sous le signe de l'Année internationale de la biodiversité. 110 p.

Conférences, cours

Voir plus haut

Activités internationales

Collaboration régulière avec la Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard (voir activités plus haut)

Engadiner Naturforschende Gesellschaft *Societad engiadinaisa da ciencias natürelas*

Präsident: Dr. David Jenny

Zusammenfassung

Jahresbericht 2011–2012

Im Berichtsjahr führte die SESN 8 Vorträge, 3 Exkursionen und eine Podiumsdiskussion durch. Die Veranstaltungen wurden meist gut besucht, im Mittel durch 20 – 40 Gäste. Im UNO Jahr der Wälder galt dem Thema **Wald und Holz** ein Schwerpunkt. Zudem wurde anlässlich der GV vom

15. März ein **Fotowettbewerb** zu den Themen «Biodiversität» und «Gletscherwelten» aufgelöst und die besten Bilder prämiert.

An der letztjährigen GV vom **15. März 2011** referierte **Dr. Ueli Rehsteiner**, Direktor des Bündner Naturmuseums, über eine 5 monatige, naturkundliche Exkursion in der Mongolei. Die Reise führte ins Altaigebirge und gab Einblick in eine karge, wilde Naturlandschaft.

Am **5. April** zeigte **Dr. Isabelle Larocque** in einem Vortrag auf, wie man anhand von Mückenlarven, Aufschluss über die Klimageschichte im Silvaplanersee erhielt.

Den Auftakt zum Thema Wald und Holz machte am **9. Juni** der Leiter der Geigenbauschule Brienz, **Hansruedi Hösli**. In seinem Referat mit dem Titel «Ohne Wald keine Stradivari» erläuterte er die Entstehungsgeschichten kostbarer Geigen mit Blick auf die Herkunft des geeigneten Holzes.

Am **3. Juli** fand die erste Waldexkursion statt. Sie führte durch den Silvaplaner Arvenwald und endete im Delta der Fedacla. Revierförster **Corado Niggli** und Pro Lej da Segl Präsident **Duri Bezzola** führten die stattliche Gruppe durch eine «Rückwärtsreise durch die Sukzession» und informierten vor Ort über naturkundliche und historische Hintergründe.

Am **7. September** hielt **Dr. Ulf Büntgen** von der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft einen spannenden Vortrag über die Dendrochronologie: «Wenn Bäume Geschichte machen – Jahrringe als Klimaarchiv». Aus der anschliessenden Diskussion entstand eine Projektidee, welche im Spätherbst bereits aufgegleist wurde: die Analyse von alten Ästen in Steiadlerhorsten zwecks Altersbestimmung dieser Nester.

Eine weitere Waldexkursion führte am **17. September** in die Lärchweiden von Bever. Revierförster **Jon Bisaz** und **Ralf Fluor**, die Projektleiterin des Vernetzungsprojekts **Franziska Andres** und **David Jenny** beleuchteten die kulturellen und biologischen Hintergründe über die Lärchweidewälder.

Am **15. Oktober** fand die dritte Exkursion statt, diesmal in den Bergeller Wäldern. Gleich drei Revierförster führten die Gäste durch die Wälder zwischen Vicosoprano und Soglio. **Andrea Giovanoli** und **Marco Giacometti** zeigten die Problematik der einwachsenden Wälder auf und stellten Konzepte zur Rettung der zerfallenden Maiensässe vor. **Marcello Negrini** und **Mirko Beti** erklärten viel Wissenswertes über den Alpinismus und die Kastanienwälder.

Am **18. November** hielt **Prof. Antonio Togni** von der ETH Zürich ein Referat über die «Kulturleistung» Chemie und zog aus der Sicht des Chemikers Bilanz im UNO Jahr der Chemie.

Im Rahmen des 9. naturwissenschaftlichen Forums organisierte die SESN zusammen mit der Academia Engiadina eine weitere Veranstaltungsreihe, diesmal zum wenig bekannten, aber nicht minder spannenden Thema **Epigenetik**. Den Auftakt machte **Dr. Christoph Sautter** vom Institut für Pflanzenwissenschaften an der ETHZ am **10. Januar 2012** mit einer Einführung über die Molekulargenetik. Am **17. Januar** folgte **Prof. Wilhelm Gruissem**, ebenfalls von der ETHZ, mit einem Vortrag über neue Erkenntnisse in der Erforschung von Krebsentstehung bei Pflanzen. **Dr. Stephanie Küng** vom Friedrich Miescher Institut in Basel schloss am **24. Januar** die Reihe mit einem Referat über die Kontrollmechanismen der Gen-Aktivität ab.

Eine gut besuchte Podiumsdiskussion zur Frage, ob die Grossraubtiere Wolf, Braunbär und Luchs nach Südbünden gehören, fand am **23. Februar 2012** statt. Die Exponenten **Dr. Marco Giacometti** als Vertreter von Jagd Schweiz und **Dr. David Jenny** diskutierten aus unterschiedlichen Standpunkten über die umstrittene Frage, wie mit der Rückkehr der Grossraubtiere umzugehen ist.

David Jenny, Präsident SESN, 24.02.2012

Dialog mit der Gesellschaft

- 15. März 2011. Vortrag von Dr. Ueli Rehsteiner, Direktor des Bündner Naturmuseums. «Im Schatten des Altai»
- 5. April 2011. Vortrag von Dr. Isabelle Larocque: «Mückenlarven und Klimageschichte».
- 9. Juni 2011. Vortrag von Hansruedi Hösli, Leiter der Geigenbauschule Brienz. «Ohne Wald keine Stradivari»

- 3. Juli 2011. Exkursion Silvaplana. «Rückwärtsreise durch die Sukzession». Revierförster Corado Niggli, Duri Bezzola (Präsident Pro Lej da Segl).
- 7. September 2011. Vortrag von PD Dr. Ulf Büntgen (WSL), Wenn Bäume Geschichte machen – Jahrringe als Klimaarchiv».
- 17. September 2011. Exkursion in Bever. «Die Lärchweiden von Bever». Revierförster Jon Bisaz und Ralf Fluor, Franziska Andres (Vernetzungsprojekt) und David Jenny.
- 15. Oktober 2011. Exkursion. «Besonderheiten des Bergeller Waldes. Revierförster Andrea Giovanoli, Marcello Negrini und Mirko Beti und Marco Giacometti.
- 18. November 2011. Vortrag von Prof. Antonio Togni (ETH Zürich). «Kulturleistung Chemie»
- 10. Januar 2012. Vortrag von Dr. Christoph Sautter (Institut für Pflanzenwissenschaften ETHZ). «Einführung in die Molekulargenetik».
- 17. Januar 2012. Vortrag von Prof. Wilhelm Gruissem (ETHZ). «Epigenetik».
- 24. Januar 2012. Vortrag von Dr. Stephanie Küng (Friedrich Miescher Institut in Basel). «Am Schalter der Gene».
- 23. Februar 2012. Podiumsdiskussion zur Akzeptanz der Grossraubtiere in Südbünden. Dr. Marco Giacometti und Dr. David Jenny. Moderation: Ueli Hartwig.

Die SESN figurierte im Patronatskomitee des Projekts «La Senda» in Samedan. Der am 24. September eröffnete Themenweg basiert auf naturkundlichem Wissen und führt durch Wälder und Wiesen oberhalb Samedan.

Ein «Baumwettbewerb» wurde ausgeschrieben, indem es darum geht, innert Jahresfrist die höchstgelegenen Arven und Lärchen in Südbünden zu finden. Für die Gewinner werden von der Stiftung Terrafina und der Firma Garmin GPS-Geräte gesponsort.

Freiburger Naturforschende Gesellschaft ***Société fribourgeoise des sciences naturelles***

Président: Dr Thierry Wannier

Résumé

Au cours de l'année 2011, des conférences destinées à un large public et une excursion géologique dans les préalpes ont été organisées. De plus, 8 étudiants des collèges cantonnaux ont vu leur travail de maturité récompensé par l'obtention du prix Louis Wantz. Le bulletin 2010 (Nr. 99) est paru en début 2011 et contient près de 200 pages.

Conférences, cours

Anwendungen und potentielle Risiken von Nanopartikeln

Prof Alke Fink (Dept für Chemie, Universität Fribourg)

10.03.2011

Problématique du radon dans l'habitat et risque pour la santé: situation en Suisse et dans le canton de Fribourg

Prof Joëlle Goyette-Pernot (Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg)

24.03.2011

Die Menschheit auf dem Weg zur Drei-Welten-Zivilisation

(Vortrag im Rahmen der Paul Rhyner-Stiftung)

Dr Bruno Stanek

07.04.2011

Encouragement de la relève

Le prix Louis Wantz a été décerné à 8 élèves des Collèges du Canton de Fribourg en reconnaissance pour la qualité de leur travail de maturité sur un thème touchant aux sciences.

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Présidente: Régine Bernard

Résumé

La Murithienne a fêté ses **150 ans** en 2011. De nombreuses activités ont marqué ce jubilé: excursions, concours de dessins pour enfants, colloque, banquet (à la mode d'autrefois). Comité, membres d'honneur, membres ordinaires, SCNAT, sympathisants se sont joints aux différentes activités qui ont animé ce jubilé. Il fut riche en contenu: outre les excursions sur les traces de notre histoire, le colloque sur 2 jours avait pour thème un regard de 150 ans sur «Nature et tourisme» et «les sciences dans la société». La Murithienne remercie les soutiens qu'elle a reçus, tant du point de vue financier que participatifs.

Publications

Au travers de 127 pages, le bulletin 128 présente cinq articles scientifiques, une chronique ornithologique, et la partie administrative qui relate les activités de La Murithienne (conférences, excursions, groupe botanique, camps jeunes, comptes, changement au fichier). Un hommage est rendu à Jean-Marc Pillet qui nous a quittés en octobre 2010. Dans la partie scientifique, figurent le compte-rendu du recensement de la biodiversité qui a été effectué sur un kilomètre carré à Mörel–Filet, la découverte d'un nouveau jonc en Valais (avec confirmation d'observations anciennes), la description de l'association artico-alpine du cresson d'Islande, la présentation de la diversité génétique du chardon bleu, des notes sur les espèces piscicoles non indigènes.

Conférences, cours

Le colloque qui s'est tenu les 3 et 4 novembre 2011 était un hommage aux 150 ans d'activités de La Murithienne. Le premier jour était consacré aux sentiers didactiques et aux parcs naturels, avec une question sous-jacente «quel peut-être l'apport d'une société telle que La Murithienne dans ce domaine et l'intérêt des sciences naturelles pour le tourisme? Le second jour était dédié aux 150 ans proprement dit, décliné au passé, présent et futur: histoire de la botanique en Valais, les liens entre La Murithienne et le musée de la nature, la numérisation des Bulletins par la médiathèque Valais, les pratiques naturalistes au 19^e et 20^e siècles, la place des sciences dans nos sociétés actuelles.

Dialogue avec la société

Trois excursions ont été proposées, en lien avec les 150 ans:

- Dimanche 1^{er} mai: coup d'envoi des 150 ans de La Murithienne en se rendant à Sembrancher, village qui a vu naître en 1742 Laurent-Joseph Murith, chanoine du Grand-St-Bernard; notre société porte son nom en son hommage que les fondateurs ont voulu lui rendre en 1861 en créant La Murithienne, société botanique du Valais; lors de cette excursion, la commune de Sembrancher et sa population nous ont accueilli chaleureusement et se sont joints à nous. Beau moment partagé!
- Week-end du 2 et 3 juillet: Zermatt, région renommée pour sa végétation, qui explique pourquoi la première grande excursion de la *Société Murithienne de Botanique du Valais* s'y est déroulée en 1878. 2011 était l'occasion de faire un «retour naturaliste sur le site», pour retrouver le plaisir

d'herboriser, s'émouvoir de paysages géologiques si particuliers, et réfléchir à ce qui a bien pu changer en l'espace d'un siècle. Le beau temps fut au rendez-vous le dimanche: le Cervin sans nuage, dans un écrin d'azur, a dominé majestueusement notre bonne humeur et le plaisir de nous retrouver uni dans cette grande histoire de notre Société.

- Dimanche 25 septembre: accueil à l'hospice du Grand-St-Bernard. La région du col du Grand Saint Bernard a été l'un des premiers lieux des travaux botaniques du Chanoine Murith. Ce fut également la destination de nombreuses sorties de La Murithienne. Ce fut donc l'occasion de faire un «retour historique» sur ce lieu chargé d'histoire à l'aide des (nombreuses!) archives du Chanoine Murith présentées par Jean-Pierre Voutaz (archiviste du Grand Saint Bernard), la visite guidée du musée par M. Pierre Rouyer et la présentation des collections minéralogiques du Chanoine Murith par Stefan Ansermet.

Les excursions et autres activités des groupes botanique et entomologiques, se sont déroulées durant toute l'année. Pour fêter les 150 ans «botanique», une excursion à Mund permis de dévoiler les secrets du safran cultivé là-haut.

La Murithienne a participé à la première édition de la Fête de la Nature, promue et coordonnée par la revue «La Salamandre» en proposant une excursion grand public sur la faune et la flore du coteau d'Ayent, organisée par les groupes entomologique et botanique. L'un des sujets principaux a été d'exposer les actions de la commune d'Ayent en faveur de la tulipe sauvage. Outre les aspects «Nature», la convivialité était au rendez-vous, avec un apéritif offert par la commune et une invitation en fin d'excursion à se rendre chez un vigneron-encaveur.

L'année fût aussi marquée par le concours de dessins pour enfants organisé dans le cadre des 150 ans.

Comme les autres années, La Murithienne a coordonné la publication du dépliant commun «découvrir la nature» qui regroupe toutes les activités des sociétés du Valais et du Chablais.

Deux camps pour les enfants se sont déroulés en été, avec la participation financière et l'appui de Pro Natura.

En 2011, six conférences ont été proposées. La diversité des thèmes abordés a réuni un public varié: «Etude des phénomènes torrentiels en milieu alpin : l'apport de la cartographie géomorphologique» par Dr David Theler; «Information géographique et conservation des ressources génétiques végétales et animales» par Dr Stéphane Joost; «Pesticides & Cie : un risque pour les eaux de surface et l'eau potable» par Marc Bernard; «Flore de nos talus de route et voies ferrées» par Saskia Godat; «Les mollusques du Valais : escargots, limaces, moules & Cie, des bioindicateurs dignes d'intérêt» par Jérôme Fournier; «Prédire l'impact des changements climatiques sur la végétation de montagne» par Dr Christophe Randin.

La troisième journée du colloque, le 5 novembre, fêtait les 150 ans de La Murithienne. Cette journée fut festive, mais aussi chargée d'histoire, avec en matinée une conférence de Jean-Pierre Coutaz, conservateur du château de St-Maurice, «St-Maurice aux alentours de 1981, année de fondation de la Murithienne». Ce fut l'occasion d'inaugurer en présence de Monsieur le Conseiller d'Etat Jacques Melly une plaque commémorative en hommage au chanoine M.E. Gard à l'entrée du Château de Saint-Maurice. Tous les invités se sont ensuite rendus au banquet de la Murithienne, réunissant jeunes et moins jeunes autour d'un repas digne de nos prédécesseurs, entrecoupé de communications scientifiques ou de discours spontanés. En décoration, sous forme de chemin de table, des photos prises lors des excursions qui illustraient la vie de notre société de ses débuts jusqu'à aujourd'hui. Le clou du banquet fut sans conteste le «chant» de la Murithienne, interprété par un

groupe de Murithiens passionnés. Ils ont su communiquer leur enthousiasme à l'assemblée qui a entonné ce chant en chœur.

Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident: Dr. Mario Studer

Zusammenfassung

Ein Erlebnis bilden immer wieder die Exkursionen: dieses Jahr Torfabau in Les-Ponts de-Martel und der Creux du van, die Insekten auf der Dittingerweide und das Eisenberwerk Herznach.

Unser Programm hat sich speziell Themen von gesellschaftspolitischer Zukunft angenommen: So haben wir 14 Tage nach Fukushima das Kernkraftwerk Leibstadt besuchen können, und die Produktion des Blutdrucksenkers Diovan und uns die heutige Abfallbewirtschaftung bei Novartis angeschaut (Deponieproblematik). Weitere Themen: Handystrahlung, Landschaftveränderungen im 20. Jahrhundert.

Band 2011 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel enthält Publikationen von höchster wissenschaftlicher Qualität.

Publikationen

Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaften beider Basel

Tagungen / Kurse

Bestandesaufnahme des Feuersalamanders. Ein Projekt von Benedikt Schmidt (Karch) und dem Vogelschutzverein Baselland.

Dialog mit der Gesellschaft

5 Exkursionen und 7 Vorträge in Liestal, 1 Vortrag in Laufen

Naturforschende Gesellschaft Davos

Präsident: Hans-Rudolf Müller

Zusammenfassung

Jahresversammlung

28. November 2011, 18:45 Schweizerische Alpine Mittelschule Davos.

Mitgliederbestand

Die NGD hatte am 31. Dezember 2011 54 Mitglieder, 9 Damen und 45 Herren.

Website

<http://ngd.scnatweb.ch/>

Die NGD ist Mitorganisator der Veranstaltungen «Science Coffee Davos» (Hauptorganisator Wissensstadt Davos).

Tagungen / Kurse

Exkursionen

Starparty Jakobshorn

Sternbeobachtung gemeinsam mit der Astronomischen Gesellschaft Graubünden

30. September 2011

Nachwuchsförderung

Anerkennungspreis 2011 der NGD für Maturarbeiten:

1. Preis ex equo:

Patrik Caspar

Neuzezeitliche Veränderung der Gletscher im Scalettagebiet, Kanton Graubünden.

Betreuer: Dr. R. Bless

Andrin Flütsch

Berechnung der Umlaufbahn einzelner Himmelskörper in einem hypothetischen Sonnensystem mittels numerischer Integration.

Betreuer: Dr. D. Khoroshev, Dr. C. Wehrli

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Präsidentin: Britta Allgöwer

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr fanden folgende Aktivitäten statt:

- Dialog mit der Gesellschaft: Vortragsreihe 2011/12
- Weiterbildung OAG-Tagung vom 10. Januar 2010 (200 Teilnehmer)

Publikationen

Die Naturforschende Gesellschaft Graubünden bringt alle 2 Jahre einen wissenschaftlichen Jahresbericht heraus. Im Berichtsjahr gibt es daher keine eigene NGG-Publikationen. Band 117 ist in Vorbereitung und erscheint im Jahr 2012.

Die OAG als Mitglied der NGG hat folgende Berichte veröffentlicht:

- G. Willi, R. Kilzer: «Atlas der Brutvögel Voralbergs»
- D. Jenny: «Bestandsentwicklung und Bruterfolg des Uhus im Engadin» (OB 108)

Tagungen / Kurse

Die Ornithologische Arbeitsgruppe (OAG) ist mit ihren Mitgliedern auch Mitglied der NGG. Sie führt regelmässig Weiterbildungsveranstaltungen für ihre Mitglieder mit:

- OAG-Tagung vom 8. Januar 2011 (200 Teilnehmer)
- FOK VI im BNM mit 35 Teilnehmern (S. Persenico, C. Hemmi)

Dialog mit der Gesellschaft

Die Vortragsreihe NGG

Die Vortragsreihe der NGG richtet sich an die Mitglieder wie auch an die interessierte Öffentlichkeit. Alle Vorträge sind öffentlich und werden auch in den Bündner Medien beworben. Pro Veranstaltung kommen jeweils zwischen 40 und 80 Personen.

In den letzten Jahren wurden jeweils so genannte Generalthemen behandelt. Im Winter 2011/12 fand erstmals wieder ein gemischtes Programm statt. Da unsere Vortragsreihe jeweils im Winterhalbjahr stattfindet «überlappt» sich daher die Berichterstattung dazu in unseren Jahresberichten.

2010/11: Wald

- Biodiversität im Schweizer Wald und prägende Faktoren.
- Vögel des Waldes: wo auch Spezielles häufig ist – oder sein sollte.
- Naturereignisse – Naturgefahren (Symposium I)
- Wälder der Welt – unterschiedliche Formen und Systeme.

- Holznutzung (Symposium I)
- Holznutzung und Holzexport – eine alte Tradition in den Zentralalpen

2011/12: Gemischtes Programm

- Katastrophen in Japan – wie gehen wir mit Risiken um?
- Radioaktivität (Symposium I)
- Grippeviren
- Fortpflanzungsökologie des Steinbocks
- Fortbewegung (Symposium II)
- Biodiversität Schweiz
- Tropenkrankheiten mit biologischen Mitteln bekämpfen

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Präsident: Erwin Leupi

Kein Bericht | Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident: Dr. Erich Armbruster

Zusammenfassung

GV mit Buch-Vernissage «Verantwortungsarten Wallis» von Brigitte Wolf (Vorstandsmitglied NfGO)

2 Vorträge zum Jahr der Chemie mit Referenten der Firma Lonza:

- Dr. FriederikeHermann: Sichere Handhabung von hochaktiven Wirkstoffen in der Chemie
- Thierry Hofer:Die vielfältigen Aufgaben einer modernen Chemiewehr

Förderung des Beitrags des Kollegiums Brig zum Jahr der Chemie: «Die Nacht der Chemie» mit lehrreichen und attraktiven chemischen Experimenten für die Besucher.

2 wissenschaftliche Abendvorträge:

- Charles-Louis Joris: Der Bergsturz von Randa, 20 Jahre danach
- Jonas Zenhäusern: Bienen im Oberwallis

Bei einer naturkundlichen Wanderung in 2 Etappen (Besuch des Alpengartens von Champex, dann weiter zum Col de Forclaz) konnten die Teilnehmer die Vielfalt der Alpenpflanzen bewundern und vor allem auch einige westalpine Arten entdecken.

Publikationen

Brigitte Wolf: «Verantwortungsarten Wallis», Rotten Verlag 2011

Nachwuchsförderung

Beim Wettbewerb um die besten naturwissenschaftlichen Matura-Arbeiten konnten 2011 drei Preise verliehen werden (Preisgeld-Sponsor: Ingenieurbureau Schneller Ritz und Partner)

Die 3 Preisträger sind:

1. Sina-Maria Schallbatter für ihre Arbeiten im Bereich der Molekulargenetik
2. Anja Jordan für ihre Arbeiten zu den Wachteln im Oberwallis
3. Johannes Burkhard für seine Arbeit zum Thema Permafrost

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

Präsident: Dr. Marco Dusi

Dialog mit der Gesellschaft

Besichtigung Trinkwasserreservoir

Unter der Leitung des Brunnenmeisters der Einwohnergemeinde Sarnen, Leo Zberg, besichtigten ca. 12 Personen am 18. März das neue Trinkwasserreservoir Stockenmatt ob Stalden.

Schlangen und Reptilien am Lopper

Als grosser Publikumserfolg stellte sich die Schlangen- und Reptilienexkursion am Lopper vom 21. Mai heraus. Nach einer Einführung durch Michel Ansermet, Leiter des Vivariums Lausanne, konnten die ungefähr 50 Exkursionsteilnehmer etliche Schlangen am steinigten Ufer des Alpnersees beobachten. Ein Höhepunkt waren die von Michel Ansermet mitgebrachten Exemplare, mit denen die Besucher buchstäblich auf Tuchfühlung gehen konnten.

Pilzexkursion

Hugo Limacher, Mitglied der Mykologischen Gesellschaft Luzern, führte am 1. Oktober ca. 15 Teilnehmer zuerst in den Kernwald um Pilze zu sammeln, und anschliessend ins Kollegium Stans, um die gesammelten Exemplare zu ordnen und zu erläutern.

Besichtigung microPark Pilatus, Alpnach

André Ulrich, Präsident des Vereins microPark Pilatus und der Geschäftsführer Thomas Frener erläuterten den ca. 15 Gästen die Entstehungsgeschichte und die Idee hinter dem Unternehmerzentrum microPark Pilatus, Alpnach. Anschliessend konnten zwei Medizinaltechnikbetriebe besichtigt werden (Prionatis AG und CuraCeres GmbH). Die Führung durch den microPark fand am 18. November statt.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident: Dr. Kurt Seiler

Zusammenfassung

Das Jahr 2011 hat die UNESCO zum internationalen Jahr der Chemie erkoren. In Schaffhausen ergriffen Vertreter aus Industrie, Verwaltung, Bildung und unserer Gesellschaft die Initiative für gemeinsame Aktivitäten. Im Zentrum stand ein Tag der Chemie am 14. Mai an der Kantonsschule Schaffhausen. Nebst unzähligen Vorträgen und Demonstrationen konnten die Besucher auch selbst Hand an die Chemie anlegen. So haben sich beispielsweise mehrere hundert Kinder im kid's lab von BASF oder in der Herstellung von Nanofood geübt. Als Höhepunkt wurden die Gewinner eines Wettbewerbs, bei dem es ein Stück des Elementes Au zu gewinnen gab, durch den Nobelpreisträger Prof. Dr. Richard Ernst ausgelost. Die Chemie zeigte sich an diesem Tag von einer für viele unerwartet spannenden Seite. Dank unserem Auftritt konnten wir zahlreiche Neumitglieder gewinnen. Nachdem die Mitgliederzahl in den letzten 3 Jahren auf rund 620 verharret war, stieg sie auf 635 und damit auf ein neues Allzeithoch.

Publikationen

Mit dem Neujahrsblatt zum Thema «Luft» wurden die Ausgaben über das Wasser (Heft 2008) und über den Boden (Heft 2010) zu einer Trilogie ergänzt. Mit zahlreichen Bildern, Texten und Interviews wird das Thema «Luft» abwechslungsreich und spannend von verschiedenen Seiten beleuchtet.

Tagungen / Kurse

Vorträge:

Bene Müller: Die Erfolgsgeschichte der Solarenergienutzung in Deutschland;

Verena Lubini-Ferlin: Wasserinsekten, die bekannten unbekannten Wesen;

Volker Zahner: Faszination Schwarzspecht;

Barbara Biedermann: Personalisierte Medizin;

Sebastian Hiller: Das Mitochondrium, ein molekulares Kraftwerk;

Jens Stein: Unser Immunsystem im Dauereinsatz;

Tony Wilson: Der Vater als Mutter... Was wir von Tieren lernen können;

Peter Linder: Die Pflanzengeographie der südlichen Hemisphäre;

Gaby Uehlinger: Wanzen-Vielfalt im Verborgenen.

Besonders erfreulich war die regelmässige Teilnahme von Klassen der Kantonsschule.

Weitere Aktivitäten:

Am 7. April 2011 war die NGSH im Rahmen ihrer Generalversammlung bei der Firma 3A Technology & Management AG zu Besuch. Diese Firma entwickelt innovative Verbund- und Sandwichmaterialien für die Bereiche Architektur, grafische Industrie, Windenergie und Transport.

Im Sommerprogramm 2011 wurden vier Exkursionen angeboten:

- Im Berner Oberland besuchten wir den besten Standort in der Schweiz mit den seltenen giftigen Aspisvipern.
- Im Naturschutzgebiet Tannbüel entdeckten wir die besondere Pflanzen- und Insektenwelt.
- Die dritte Exkursion führte uns zu der vielfältigen Moosvegetation im Kanton Schaffhausen.
- Einen Höhepunkt bildete die achttägige Reise ins Erzgebirge auf den Spuren des Schaffhauser Geologen Ferdinand Schalch.

Nachwuchsförderung

Prämierung von Maturaarbeiten: Es konnte die Arbeit von Jonas Bosshard («Hydrophobe Kunststoffbeschichtungen auf Glas und deren Anwendungsbereich») sowie jene von Alessio Procopio («Schlupfrate von Äschen (*Thymallus thymallus* L.) in Abhängigkeit vom Alter der Muttertiere») mit Prämien von je 500 Fr. ausgezeichnet werden. Die Prämien wurden von der CILAG AG gestiftet.

Dialog mit der Gesellschaft

Museum zu Allerheiligen:

Die Sonderausstellung «Sonnenhut und Engelwurz. Heilen, Lieben und Morden mit Pflanzen» stiess beim Publikum und der Presse auf ein erfreulich positives Interesse. Die Veranstaltungen (Rundgänge, Vorträge) waren gut bis sehr gut besucht, so war auch der zusätzliche Familiennachmittag ausgebucht. Im Museum Stemmler konnte wiederum ein Besucherzuwachs verzeichnet werden (+4.2 %, total 2355 Besuchende). Insbesondere das neu geschaffene museumspädagogische Angebot der Waldtier-WG wurde rege besucht. Von den fünf öffentlichen Führungen speziell zu erwähnen sind der literarisch-ornithologische Rundgang von Urs Weibel mit Elke Jezler sowie die ornithologischen Highlights mit Urs Weibel und Stephan Trösch, bei welchem aktuelle Vogelbeobachtungen den Aufzeichnungen von Carl Stemmler gegenübergestellt wurden.

Veranstaltungen: Zur Förderung der Artenkenntnis wurde ein Einführungskurs in die Bestimmung der einheimischen Heuschrecken (Referent Michael Widmer) durchgeführt, dies auch im Hinblick auf das kommende Neujahrsblatt. Der inhaltlich hervorragende Kurs war sehr gut besucht. Rund 50 Personen besuchten die ornithologischen Kurse, die zusammen mit dem Turdus durchgeführt wurden.

Sammlungen: Die Arbeiten, insbesondere an der Sammlung Schalch, wurden von Susi Demmerle, Brigitte und Hansjakob Schaeppi weitergeführt. Ab Oktober wurden sie durch Dr. Jasmina Hugi, welche die Brachiopoden nachbestimmte, unterstützt. Susi Demmerle gestaltete zudem eine kleine Sonderausstellung zur Evolution der Pflanzen. Hans Peter Matter transkribierte weiter die histori-

schen Schmetterlingsbeobachtungen von Hermann Trapp, Hans Wanner-Schachenmann und Hermann Pfahler.

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsident: Dr. Walter Brücker

Zusammenfassung

- Jubiläum 100 Jahre Naturforschende Gesellschaft Uri
- Ausstellung im Historischen Museum Uri
- Exkursionen mit botanischem Inhalt

Publikationen

Geologie des Kantons Uri

Bericht der NGU 24

Das Urner Reussdelta

Bericht der NGU 25 in Zusammenarbeit mit Pro Natura Uri und Urner Fischerverein

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Datenbank Flora des Kantons Uri
- Aufnahmen Flora des Kantons Uri
- Herbarium Anton Gisler (1820–1888)

Früherkennung

- Flora des Kantons Uri
- Vorarbeiten zur Roten Liste der Blütenpflanzen

Dialog mit der Gesellschaft

- Jörg Paul Müller, Chur: Wiederansiedlung des Bartgeiers in den Alpen
- Karl Bürgi-Meyer, Ebikon und Michael Dietrich, Kriens: Der Flechtenforscher Anton Gisler (1820 – 1888) und sein Flechtenverzeichnis: Die Flechten Uri
- Peter Spillmann, Altdorf: Erdgeschichte und Landschaft im Kanton Uri
- Peter Spillmann, Altdorf, Franz Schenker, Meggen und Walter Brücker, Altdorf: Geologie und Natur im Urserntal und im oberen Reusstal
- Peter Spillmann und Walter Brücker, Altdorf: Auf den Spuren von Karl Franz Lusser und Anton Gisler, Exkursion auf dem Haldi, Schattdorf
- Ludwig Z'graggen, Zürich: Der Föhn im Kanton Uri
- Meinrad Küttel, Bern: Biodiversität

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsident: Fridli Marti

Zusammenfassung

Erneut erfolgreiche Durchführung eines vielfältigen Jahresprogramms mit Exkursionen und Vorträgen. Allerdings mussten wetterbedingt mehrere Exkursionen kurzfristig abgesagt werden.

Tagungen / Kurse

Im Rahmen des Naturwissenschaftlichen Kolloquiums 2011 stellte Prof. Dr. René Hantke sein neues Buch über das Eiszeitalter und seine Relevanz für das Glarnerland vor. Martin Hemmi berichtete

über die Untersuchungen der Naturschutzkommission der NGG in der Aufweitung im Chli Gäsitschachen. Fridli Weber stellte die Ergebnisse der Erhebungen zu den Laufkäfern vor, die er im Rahmen derselben Untersuchungen durchgeführt hatte. Ebenfalls um die Aufweitung im Chli Gäsitschachen ging es im Beitrag von Erwin Leupi. Er hatte im Auftrag der Linthverwaltung detaillierte Transektanalyse der Vegetation vorgenommen. Zum Abschluss stellte Fridli Marti den Lebensraum Magerwiesen im Glarnerland vor und präsentierte einige bemerkenswerte Arten dieses Lebensraums.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Anschluss an die HV 11 hielt Stefan Kohl, Uster, einen Vortrag über die attraktive und spannende Welt der Libellen. Der Referent berichtete auch über spezielle Vorkommen im Glarnerland und begeisterte mit eindrucksvollen Fotos.

Am 26. Juni führte Peter Zimmermann eine ansehnliche Schar durch die artenreiche Blumenwelt der Alpeuflächen auf Aeugsten. Bei prächtigem Frühsommerwetter konnte die Alpenflora in ihrer ganzen Fülle bewundert werden. Und die kundige Leitung vermittelte viel Wissenswertes über die verschiedenen Pflanzen im Gebiet.

Im September führte die NGG die alljährliche Betriebsbesichtigung durch, diesmal bei der Hess Medizintechnik AG in Bilten. Den BesucherInnen wurde die breite Palette an medizinischen Geräten und Hilfsmitteln vorgestellt, die in diesem Betrieb hergestellt und vertrieben werden.

In der ersten Veranstaltung des Winterprogramms berichtete Antoinette Rast über Funktionswäsche seit Ötzi's Zeiten. Die Referentin stellte verschiedene archäologische Textilfunde vor und zeigte auf, wie sich daraus Hinweise zum Alltag vergangener Zeiten ergeben.

Passend zur Adventszeit vermittelte Bertram Hauser einen Einblick in die sensorische Gestaltung von Lebensmitteln im Rahmen seiner Tätigkeit als Flavour Engineer bei der Landolt Hauser AG. In einem sehr anschaulichen und lebendigen Vortrag zeigte er diverse althergebrachte und neue Möglichkeiten zum Würzen und Aromatisieren von Lebensmitteln auf.

Der zusammen mit dem Glarner Jagdverein organisierte Vortrag von Albert Mächler, St. Moritz, zeigte Tiere im besten Licht. Die heimische Tierwelt wurde in ihrer ganzen Fülle in beeindruckenden Bildern vorgestellt. Eine Fuchsfamilie spielte dabei eine ganz besondere Rolle.

Im letzten Vortrag des Winterprogramms berichteten die beiden Hausärzte Dr. Ueli Nägeli und Dr. Heinz Weber über die Zecken als Krankheitsüberträger der Frühsommermeningoenzephalitis (FSME). Sie erläuterten ein Forschungsprojekt zur Wirksamkeit der Impfung und der aktuellen Wissensstand zur Krankheitsübertragung.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger

Zusammenfassung

1. Jahresexkursion auf den Grimselpass, in die Aare- und Kanderschlucht
2. Sechs Vorträge in den Naturmuseen Solothurn und Olten
3. Publikation der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn, Heft 41, 2011, mit beiliegender DVD

Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn, Heft 41, 2011: 168 Umfang, zehn Artikel, 1 beiliegende DVD

Internationale Aktivitäten

Die Verteilung der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn, Heft 41, 2011, an andere Bibliotheken, im Ausland über die diplomatischen Kanäle, erfolgte durch die Zentralbibliothek Solothurn. Wir haben rund 120 Tauschgesellschaften, etwas über 80 in der Schweiz, der Rest in der ganzen Welt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Eine Vorstandssitzung und eine Hauptversammlung zur Erledigung statuarischer Geschäfte.

Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutzfonds: Rücktritt des Stiftungsratspräsidenten Dr. Rudolf Tschumi, Lohn-Ammannsegg, kurz vor seinem unerwarteten Tod. Nachfolger Dr. Peter F. Flückiger, Olten

Drei Versände an unsere Mitglieder. Im Juli 2011: Versand der «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn»; 11. August 2011: Einladung zur Jahresexkursion und Einzug des Mitgliederbeitrages; 4. November 2011: Versand des Leporellos «Vortrags- und Filmprogramm 2011/2012»; 2. März 2012: Einladung zur Hauptversammlung und zum anschliessenden Vortrag

Wir offerierten den Maturandinnen und Maturanden der Kantonsschule Solothurn als Geschenk die neusten «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn» (Schreiben vom Juni 2011, das ihnen mit dem Maturazeugnis abgegeben wurde).

Dialog mit der Gesellschaft

Eine **Jahresexkursion** mit 13 Teilnehmenden:

Prof. Dr. Christian Schlüchter, Professor für Quartär- und Umweltgeologie, Institut für Geologie, Universität Bern: «Nach dem Vortrag die Exkursion: Mit Prof. Schlüchter ins Berner Oberland» (Grimselpass, Aare- und Kanderschlucht)

Sechs **Vorträge** in den Naturmuseen Solothurn und Olten, die mit 27 bis 115 Zuhörerinnen und Zuhörern gut besucht waren:

- Dr. Holger Scheib, Chemiker, Kantonsschule Solothurn: Keine Wahlverwandtschaften — oder was uns Reptiliengifte über die Evolution von Schlangen und Echsen erzählen
- Dr. Thomas Briner, Leiter Naturmuseum Solothurn: Vielfältige Welt der Mäuse
- Dr. Hannes Geisser, Direktor Naturmuseum Thurgau, Frauenfeld: Das Wildschwein — borstiger Allesfresser im Vormarsch
- Dr. Beat Wermelinger, Biologe, Forschungseinheit Walddynamik, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf: Insekten und Klimawandel
- PD Dr. Helmut Brandl, Institut für Evolutionsbiologie & Umweltwissenschaften, Universität Zürich: Lebendes Licht — Licht-Phänomene bei Bakterien, Pilzen und Pflanzen
- Christan Angst, Dr. sc. techn., dipl. Ing ETH, Leiter des Instituts für Materialprüfungen, Bauberatung und Analytik IMP Bautest AG, Oberbuchsitzen: Bauschäden zur Fahnnung ausgeschrieben — Fälle dank Baustoffprüfungen gelöst

Naturforschende Gesellschaft in Basel

Präsident: Prof. Dr. Oreste Ghisalba

Zusammenfassung

Die NGiB hat 2011 insgesamt 16 wissenschaftliche Vorträge und eine Exkursion veranstaltet.

Die von der NGiB verwaltete Stiftung Emilia Guggenheim-Schnurr (EGS), deren Geschäftsjahr nun auch mit dem Kalenderjahr synchronisiert ist, hat in der letzten Berichtsperiode vom 1. Juli 2010 bis zum 31. Dezember 2011 total 21 eingereichte Forschungsgesuche evaluiert. Davon konnten 8 unterstützt werden mit einer Gesamtsumme von CHF 86'630. Ein ausführlicher Bericht der EGS liegt der NGiB vor.

Publikationen

Im Juni 2011 erschien:

«Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel», Vol. 13, 2011

ISSN 1420-4606, 142 Seiten

Herausgeber: NGiB und NGBL

Inhalt: 3 Übersichtsartikel und 4 Originalarbeiten

Die «Mitteilungen» Vol. 14 werden im Juni 2013 erscheinen.

Für die Bände 12 und 13 der Mitteilungen sind neue alle Abstracts zu den publizierten Artikeln auf der Website der NGiB abrufbar!

Tagungen / Kurse

2011 keine Angebote

Nachwuchsförderung

Die NGiB bemüht sich seit Jahren intensiv um die Rekrutierung neuer und vor allem junger Mitglieder und Vortragsbesucher. Dazu werden die folgenden Kommunikationskanäle verwendet: Voranzeigen in der Tagespresse, Veranstaltungskalender der Universität Basel, Aushänge, direkte Motivation von Jugendlichen z.B. über die Gymnasiallehrer. Die Mithilfe von Gymnasiallehrern hat sich als sehr wertvoll erwiesen, da dadurch die Zahl junger Vortragsbesucher weiterhin deutlich ansteigt.

Über Stiftung Emilia-Guggenheim-Schnurr (siehe weiter oben) werden überwiegend Projekte von jungen Forschern unterstützt und in Ausnahmefällen auch Maturarbeiten.

Dialog mit der Gesellschaft

2011 wurden durch die NGiB die folgenden Vorträge angeboten:

12.1.2011: Prof. Dirk Schübeler: Das Genom in Farbe: Die Funktion von eigenetischen Mechanismen in der Genregulation

26.1.2011: Prof. Moritz Lehmann: Der marine Stickstoffkreislauf: Neuste Erkenntnisse und Einfluss auf das globale Klima

9.3.2011: Dr. Peter Burri: Die Reichweite der weltweiten Öl- und Gasreserven — Ein rationaler Ansatz zu einem emotionalen Thema

30.3.2011: Prof. Hans-Joachim Güntherodt (neues Ehrenmitglied der NGiB): Entwicklung der Nanowissenschaften in Basel und in der Schweiz

13.4.2011: Prof. Helma Wennemers: Minieisweisse — Alleskönner? Von Süsstoff, Katalysatoren und Nanopartikeln

27.4.2011: Dr. Ronald Kaminsky: Entdeckung des neuen Entwurmungsmittels Monepantel
 11.5.2011: Dr. Kurt Bollmann: Grounding oder Take off beim Auerhuhn – Wie bringen wir das Flaggschiff des Gebirgswaldes auf Kurs?
 25.5.2011: Prof. Peter Philippsen: Evolution biologischer Systeme: Von einkernigen Hefezellen zu vielkernigen Pilzhyphen
 8.6.2011: Prof. Marcel Tanner: Parasiten – Faszination und Herausforderungen für die internationale Gesundheit
 22.6.2011: Dr. Frank Petersen: Naturstoffe in der Medikamentenentwicklung – Herausforderungen und Möglichkeiten»
 28.9.2011: Prof. Hans-Florian Zeilhofer: Forschen in interdisziplinären Teams: Neue Wege in der Forschung am Beispiel der Computer-assistierten Chirurgie
 12.10.2011: Prof. Renato Paro: Epigenetik – Wie die Umwelt unser Erbgut prägt
 26.10.2011: Prof. Markus Rudin: Molekulare Bildgebung in der medizinisch-biologischen Forschung
 9.11.2011: Dr. Dr. h.c. Andreas Moser: Fleischfresser Mensch gegen Fleischfresser Tier
 23.11.2011: Prof. Erich A. Nigg: Zentrosome und Zilien: kleine Ursache – grosse Wirkung
 7.12.2011: Prof. Dr. Martin Funk: Klimaveränderung und Konsequenzen für die Gletscher

Zusätzlich wurde am 7.5.2011 eine Exkursion durchgeführt:

Zu den Nachtigallen in der Petite Camargue Alsacienne

mit PD Dr. Valentin Amrhein, Leiter der Forschungsstation Petite Camargue Alsacienne, Universität Basel.

Diese Veranstaltung fand grossen Anklang und sogar aus München ist ein interessierter Gast extra angereist.

Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsident: PD Dr. Marco Herwegh

Zusammenfassung

Das Jahr 2011 war für die NGB ganz speziell, durften wir doch das 225-jährige Bestehen unserer Gesellschaft feiern. Die NGB wurde durch Jakob Samuel Wytenbach und sechs Gleichgesinnte am 18.12.1786 gegründet. Die Zielsetzung der Gesellschaft lautete in damaligen Worten wie folgt:

- Förderung des Ansehens der Naturgeschichte
- Hebung ihres Nutzens für das gemeine Beste
- Stärkung des Interesses der Jugend an derartigen Gegenständen (gemeint sind hier die Naturwissenschaften)
- Aufklärung durch Zusammenarbeit und gegenseitigen Gedankenaustausch der Forscher

Obwohl in der sprachlichen Ausdrucksweise heutzutage gewöhnungsbedürftig, sind die Ziele heute immer noch topaktuell, können sie doch mit den Schlagwörtern *PR für die Naturwissenschaften, Wissenstransfer zwischen Forschenden und Bevölkerung, Jugendförderung und interdisziplinäre Zusammenarbeit* zusammengefasst werden.

Mit dem Jahresleitthema «Wasser bewegt» wurden diese Zielsetzungen aufgegriffen, um das 225-Jahre-Jubiläum im Rahmen verschiedener Vorträge und Exkursionen würdig zu zelebrieren. Die NGB hat diesbezüglich Veranstaltungen zu folgenden Themenbereichen angeboten (für Detailprogramm siehe unten): Wasser – Klimaänderung, Wasser und veränderte Umwelteinflüsse für Mensch und Tier, die Rolle des Wassers in der Vergangenheit, Flüsse als potentielle Naturgefahr aber auch als Trinkwasserquelle und die Rolle von Wasser als Ressource bei Geothermieprojekten.

Die sehr guten Besucherzahlen der Veranstaltungen haben gezeigt, dass die ausgewählten Themenbereiche auf grosses Interesse bei unseren Mitgliedern gestossen sind.

Die Krönung des Jubiläumsjahres bildete die offizielle Feier zum 225-jährigen Bestehen der NGB. Den Einstieg bildete eine Exkursion zum Thema *Gezähmtes Wasser: Gürberenaturierung*, welche von A. Fahrni und Mitarbeitern organisiert und ausgerichtet wurde. Der eigentliche Festakt im Restaurant Kreuz in Belp fand bei einem gelungenem Gemisch kulinarischer Genüsse und festlicher Ansprachen statt. Hierbei wurden Grussbotschaften durch den Präsidenten der SCNAT (Prof. D. Monard), und den Dekan der Phil.-nat. Fakultät der Universität Bern (Prof. S. Decurtins) persönlich überbracht. Marco Herwegh präsentierte als Präsident einen Rückblick auf die vergangenen 225 Jahre der NGB-Geschichte.

Geladen waren diverse Gäste aus dem Bereich der SCNAT, der Universität Bern und der Burgergemeinde Bern. Ein grosses Dankeschön nochmals an dieser Stelle an die SCNAT für die langjährige Zusammenarbeit und Unterstützung. Diese gehen bis in die Gründertage der SCNAT zurück, war doch oben genannter Jakob Samuel Wytenbach auch einer der Mitbegründer der Schweizer Akademie der Wissenschaften.

Publikationen

Der Band 68 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern wurde in einer Zusammenarbeit zwischen unserem Alteredaktor Prof. U. Brodbeck und unserem neuen Redaktor Dr. T. Burri erstellt. Folgende Beiträge haben Eingang gefunden:

- **Das Büsselimoos – ein Zeuge der Eiszeit** Paul Ingold-Tardent, Martin Lutz
- **Raumnutzung und Überleben weiblicher Ringelnattern (*Natrix natrix helvetica*, Lacépède 1789) in einer Agrarlandschaft** Ulrich Hofer & Christine Wisler
- **Fortpflanzungsökologie beim Alpensteinbock (*Capra ibex*): Die Bedeutung von Alter, Dominanz und unterschiedlichen Fortpflanzungstaktiken** Christian Willisch
- **Gene erzählen die Geschichte vom Steinwild** Iris Biebach & Lukas Keller
- Jahresbericht 2010 des Amts für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern Abteilung Naturförderung
- Jahresbericht 2010 der Bernischen Botanischen Gesellschaft
- Jahresbericht und Rechnungsabschluss 2010 der Naturforschenden Gesellschaft in Bern

Die NGB dankt den Autoren, wie auch unseren beiden Redaktoren. Ein ganz grosses Dankeschön möchten wir an unseren scheidenden Alteredaktor Prof. U. Brodbeck für die langjährige NGB-Mitarbeit und die professionelle und akkurate Redaktionsarbeit entrichten.

Tagungen / Kurse

Die NGB durfte sich im Jahr 2011 beim internationalen Eiszeitenkongress INQUA (21.–27.7. 2011) mit einbringen, welcher durch die Institute der Geologie, Geographie und der Umweltphysik der Universität Bern ausgerichtet wurde und mit über 2000 Teilnehmern zu einem durchschlagenden Erfolg wurde. Hierbei trat die NGB zum einen als Veranstalter des öffentlichen Vortrages von Prof. H. Fischer zum Thema *Klima – Botschaften aus dem ewigen Eis* auf, zum anderen war sie aber auch an der Mitorganisation und Durchführung von Exkursionen der Konferenzteilnehmer in die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch beteiligt.

Internationale Aktivitäten

Siehe Tagungen

Nachwuchsförderung

Um die Jugend näher an die naturwissenschaftliche Forschung zu bringen, wurde das Jubiläumsprogramm gezielt an 365 Mittelschullehrer in den Bereichen Geographie, Biologie, Chemie und

Physik verschickt. Unsere Veranstaltungen wurden von diversen Lehrern, zum Teil mit Schulklassen, besucht und zeigen Potential für weitergehende Aktionen in diesem Förderungsbereich auf.

Dialog mit der Gesellschaft

Folgende öffentlichen Vorträge und Exkursionen wurden durch die NGB organisiert:

Vorträge

- **Faszinierende Fische: Biologie, Bedeutung und Zukunft** Prof. Dr. Patricia Holm, Universität Basel (15. März 2011)
- **Dürre oder Flut? Was erwartet uns mit der Klimaänderung?** Prof. Dr. Reto Knutti, Institut für Atmosphäre und Klima, ETH (3. Mai 2012)
- **Hormonaktive Substanzen in Schweizer Abwasser und Gewässern** Dr. Cornelia Kienle, Ökotoxizentrum EAWAG/EPFL, Dübendorf (21. Juni 2012)
- **Klima – Botschaften aus dem ewigen Eis** Prof. Dr. Hubertus Fischer, Klimaphysik, Universität Bern (26. Juli 2012)
- **Flussrenaturierung und Grundwassernutzung Konfliktpotenzial am Beispiel der Aare zwischen Thun und Bern** Dr. J.-P. Clément, Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern (18. Oktober 2012)
- **Geothermie, ein weiterer Bodenschatz des Kantons Bern** Dr. Markus Häring, Geothermal Explorers International LTD, Pratteln (8. November 2012)

Exkursionen

- **Gezähmtes Wasser – Gürberrenaturierung** Adrian Fahrni, Tiefbauamt des Kantons Bern (28. Mai 2012)
- **Stadtbach, Ehgraben und Trinkwasserbrunnen im Mittelalter** Armand Bärswyl, Archäologischer Dienst, Bern (6. September 2012)
- **«An heiligen Wassern» Spuren alter Wasserführten Blatten–Ried–Mörel–Massaschlucht** Laudo Albrecht, pro natura Zentrum Aletsch (17. September 2012)

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident: Prof. Martin Schwyzer

Zusammenfassung

Das wissenschaftliche Publikationsorgan «Vierteljahrsschrift» erschien bereits im 156. Jahrgang und bot eine breite Palette von Themen. Eine abwechslungsreich gestaltete Vortragsreihe bildete den Schwerpunkt im Herbstsemester 2011. Als Tradition erscheint jeweils am 31. Dezember das «Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich» und bildet den Abschluss der Berichtsjahres. Elias Landolt verfasste die aktuelle Ausgabe mit dem Titel «Zur Flora des Sihltales von der Stadt Zürich bis zum Höhrönen». Die Digitalisierung der früheren Jahrgänge wurde erneut vorangetrieben.

Publikationen

Die «Vierteljahrsschrift» ist das wissenschaftliche Publikationsorgan der NGZ und erschien im Berichtsjahr in ihrem 156. Jahrgang mit zwei Doppelnummern. Verschiedene Artikel befassten sich mit Anliegen des Naturschutzes oder mit biologischen Themen, wie folgende Titel zeigen:

- Moorschutz
- Wiederbesiedlung durch Weissstorch
- Lebensräume Madagaskars
- Spontanes Massenaufreten von Orchideen
- Mikroorganismen (mehrere Artikel)

Auch ein geologisches Thema war dabei, verfasst von einem ehemaligen Gewinner eines Jugendpreises: – «Arnold Eschers Sicht der Glarner Überschiebung»

Das vollständige Inhaltsverzeichnis mit Zusammenfassungen ist unter www.ngzh.ch/Viertel.html zu finden.

Das 214. Neujaahrsblatt der Gesellschaft auf das Jahr 2012 wurde von Prof. em. Dr. Elias Landolt (Institut für Integrative Biologie, ETH Zürich) verfasst. Es trägt den Titel «Zur Flora des Sihltales von der Stadt Zürich bis zum Höhrnonen» und ist das Resultat von mehr als 25 Jahren floristischer Forschung und Kartierung. Ausgangspunkt ist die 2001 vom Autor publizierte «Flora der Stadt Zürich» mit ihrer unerwartet hohen Artenvielfalt. Als Vergleichsgebiet wird nun das Sihlthal untersucht, um festzustellen, wie sich die Flora und ihre Dynamik ändern, wenn Klima, Bevölkerungsdichte und Bewirtschaftung anders sind als in der Stadt. Das reichhaltig illustrierte Buch von 130 Seiten vermittelt die wichtigsten Befunde und dient als Einführung in die Gesamtschau von 1500 Seiten, welche als online Publikation geplant ist (www.crsf.ch und www.naturschutz.zh.ch). Ein entsprechendes Kinderneujahrsblatt «Wildnis vor Zürich» wurde wiederum von Dr. Susanne Haller-Brem gestaltet und ergänzte das Neujahrsblatt thematisch.

Im Jahr 2011 wurden die Altbestände an Druckschriften aus verschiedenen Standorten zusammengeführt und einerseits für das Archiv (wenn möglich 3 Exemplare) geordnet und verzeichnet sowie andererseits (1 Exemplar) zum Digitalisieren bereit gestellt. Einige Lücken konnten mit Hilfe der Zentralbibliothek geschlossen werden.

Tagungen / Kurse

Die Hauptversammlung der Gesellschaft bietet jeweils Gelegenheit, Institutionen zu besuchen, die einen direkten Bezug zur Gesellschaft und ihrer Geschichte herstellen können. Anschliessend an die Hauptversammlung 2011 führte Claudia Rütsche durch das von ihr geleitete «Kulturama, Museum des Menschen».

Internationale Aktivitäten

Die Zentralbibliothek Zürich betreibt eine Tauschstelle, über welche Publikationen der NGZ (Vierteljahrsschrift, Neujahrsblatt) gegen entsprechende Publikationen aus der ganzen Welt eingetauscht werden, die auf anderen Wegen gar nicht erhältlich wären.

Nachwuchsförderung

An allen Gymnasien des Kantons Zürich entstehen jährlich viele interessante Maturitätsarbeiten. Der «Jugendpreis der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich» wird jedes Jahr für die besten dieser Arbeiten aus den Fächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie und Geografie vergeben. Im Jahr 2011 gingen die Auszeichnungen an drei Preisträger:

1. Preis: Martin Neuhauser, Horgen (Kantonsschule Freudenberg) «Zecken: Überträger von FSME und Lyme-Borreliose»
2. Preis: (ex aequo) Marco Weibel, Erlenbach (Kantonsschule MNG Rämibühl) «Neokolonialismus und Waldzerstörung in Madagaskar»
2. Preis: (ex aequo) Nico Altwegg, Wetzikon (Kantonsschule Zürcher Oberland) «Borrelien in Zecken. Eine Untersuchung des Durchseuchungsgrades im Gebiet um Wetzikon.»

Die Zusammenfassungen und Würdigungen der Arbeiten sind unter www.ngzh.ch/Jugendpreis2011.html zu finden. Um Kinder und Jugendliche vermehrt für naturwissenschaftliche Themen zu begeistern, erschien als thematische Ergänzung zum «Erwachsenen-Neujahrsblatt» ein entsprechendes Kinderneujahrsblatt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Homepage der Gesellschaft (www.ngzh.ch) wird sehr gut besucht und generiert zahlreiche Nachfragen nach Publikationen. Die Digitalisierung sämtlicher Publikationen zurück bis in die Anfänge

der Gesellschaft schreitet gut voran, seit im Sommer 2011 eine neue Verantwortliche verpflichtet werden konnte.

Dialog mit der Gesellschaft

Verschiedene Instrumente wie Publikationen, Vortragsreihe, Exkursion im Rahmen der Hauptversammlung, Homepage der Gesellschaft ermöglichen den Dialog mit einem interessierten Publikum. Im Herbstsemester 2011 fanden an der Universität Zürich im Rahmen der NGZ-Vortragsreihe folgende sechs Vorträge statt:

- Dr. Ulrich Seemann (Erdölgeologe im Ruhestand) «Golf von Mexiko — warum so tief?»
- PD Dr. Helmut Brandl (Universität Zürich, Institut für Evolutionsbiologie & Umweltwissenschaften) «Plankton der Atmosphäre» — Vorkommen und Verbreitung von Mikroorganismen in der Luft»
- PD Dr. Roger Lauener (Allergieklinik-Zentrum für Kinder und Jugendliche, Hochgebirgsklinik Davos) «Allergien im Vormarsch — ist die Umwelt schuld?»
- Dr. Michael Zemp (Direktor des World Glacier Monitoring Service mit Sitz am Geographischen Institut der Universität Zürich) «Gletscher — die Kanarienvögel in der Grube des globalen Klimawandels»
- Dr. Mirjam van Daalen (SwissFEL Projekt, Paul Scherrer Institut, Villigen) «Der Freie Elektronen Röntgenlaser SwissFEL — mit Zeitlupe in die Welt des Kleinsten»
- Thomas Germann (Panoramazeichner, Autor des Tafelwerks «Zürich im Zeitraffer», Uster) «Augenreisen»

Die Zusammenfassungen der Vorträge sind unter www.ngzh.ch/Programm.html einsehbar.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident: Ekkehard Stürmer

Zusammenfassung

Die Tätigkeit der NGT hatte 2011 drei Schwerpunkte:

1. Die Betreuung des ihr gehörenden Naturschutzgebiets «Gwattlischenmoos» am Thunersee. Im Vordergrund standen Unterhaltsarbeiten zur Bekämpfung invasiver Neophyten und zur Verzögerung der Verlandung der vor 2 Jahren neu geschaffenen Wasserflächen.
2. Öffentlichkeitsarbeit durch die Organisation von 7 Vorträgen und 4 Exkursionen. Die Themen wurden unter Berücksichtigung der internationalen Jahresthemen «Wald» und «Chemie» bewusst möglichst breit gewählt, um der vielseitigen Mitgliedschaft gerecht zu werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Naturschutzgebiet Gwattlischenmoos (Dieses Flachmoor von nationaler Bedeutung gehört zum großen Teil der NGT; über das gesamte Gebiet hat sie die Aufsicht)

Tätigkeiten 2011:

- Betreuung und Pflege des Gebiets inkl. Beobachtungstürmen in Zusammenarbeit mit der Abteilung Naturförderung im Amt für Landwirtschaft und Natur d. Kt. Bern

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge und Exkursionen:

11. 01. 2011: **Fiegende, hüpfende, kriechende Bewohner Australiens**

Martin Gerber (Vorstand NGT), Bergführer und Reiseleiter, Heimenschwand

08. 02. 2011: **Chronobiologie – Rhythmen, die unser Leben beeinflussen**
Dr. sc. nat. Corinne Roth, Co-Leitung Zentrum für Schlafmedizin, Inselspital Bern

15. 03. 2011: **Nachhaltige Landwirtschaft und Gentechnik: Widerspruch oder Zukunftsperspektive?**

Dipl. Bot. Bernadette Oehen, Projektleiterin am Forsch.-institut f. Biol. Landbau, Frick

14. 05. 2011: **Exkursion nach La Sauge am Neuenburgersee**

Carl'Antonio Balzari, Ornithologe, stellvertretender Leiter des SVS-Naturschutzzentrums La Sauge

31. 05. 2011: **Exkursion in den Längenbühlwald (+ Mitgliederversammlung)**

Jakob Schneider, Förster der Burgergemeinde Thun

23. 08. 2011: **Besichtigung ARA Thunersee**

Hanspeter Reist, Leiter Projekte und Verfahren, ARA Thunersee

21. 09. 2011: **Beton – ein faszinierender Baustoff**

Exkursion ins Kieswerk Heimberg und zur Frischbeton Thun AG

Heinz Buchschacher, Betriebsleiter Kieswerk Heimberg Walter Gertsch, Betonmaschinist Frischbeton Thun AG Martin Hirschi, Geschäftsführer Kieswerk Heimberg AG

06. 10. 2011: **roboSOT – Robotic Solar Observation Telescope**

Das Sonnenteleskop auf der Uecht bei Niedermuhlern

(Gemeinsam mit der Astronomischen Vereinigung Berner Oberland)

Dr. phil. nat. Thomas K. Friedli, Präsident Rudolf Wolf Gesellschaft, Belp

25. 10. 2011: **Neandertaler, Hobbits und Schimpansen**

Was unterscheidet sie von uns?

Prof. em. Jürg Kohli, Uetendorf

22. 11. 2011: **Invasive Arten... eine Bedrohung für die Biodiversität**

Prof. Dr. Wolfgang Nentwig, Institut für Ökologie und Evolution, Uni Bern

13. 12. 2011: **Makuladegeneration – Altersblindheit**

Dr. Bernhard Kopp, Augenarzt FMH, Spiez

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsident: Peter Lippuner

Zusammenfassung

2011 war erneut ein Jahr des Aufbruchs. So wurde im Herbst 2011 eine Kinderuniversität für Primarschülerinnen und -schüler der 4.–6. Klassen von Winterthur und der näheren Umgebung gegründet. Die Robert Sulzer Forrer Stiftung sprach eine Zuwendung von Fr. 14'500. Die ZHAW stellte den grössten Hörsaal im grossen Laborgebäude, sowie einen Assistenten zur Verfügung. Das Naturmuseum Winterthur betreute die Anmeldungen. Nur dank diesen mehrheitlich freiwilligen Leistungen konnte das Budget einigermassen eingehalten werden. Die NGW dankt allen Partnern herzlich für die Mitarbeit.

Bei den Wintervorträgen konnte erneut eine hohe BesucherInnenzahl festgestellt werden. Zwischen 80 und 110 Menschen besuchten die «Freitagsvorträge». Ebenso erfolgreich war die Matinee am Sonntagmorgen «Wissenschaft um 11». Hier fanden sich an gewissen Sonntagen 130 bis 140

Gäste in der Alten Kaserne ein. Auch die Exkursionen erfreuten sich grossen Zuspruchs. Zum Teil mussten wegen der Platzzahlbeschränkung sogar InteressentInnen zurückgewiesen werden.

Im Berichtsjahr fanden 69 Neumitglieder den Zugang zur NGW. Demgegenüber standen 11 Aus-
tritte und 7 Todesfälle. Die NGW zählte am 31.12.2011 netto 633 Mitglieder.

Wie schon in anderen Jahren bot die NGW auch in diesem Jahr ihre unterstützenden Dienste in Primarschulen an. Diese Dienstleistung stösst auf schulischer, wie auch auf Seite der Mitglieder auf wachsendes Interesse.

Publikationen

Ein weiterer Teil der so genannten NGW Mitteilungen, deren Beginn auf das Jahr 1897 zurückgeht, konnte eingescannt und auf die Homepage der NGW gestellt werden.

Nachwuchsförderung

Kinderuniversität Winterthur 2011

- **Licht, unser täglicher Begleiter**
Dr. Nils Reinke, ZHAW
- **Wie sehen wir?**
Prof. Dr. Christophe Huber, Augenarzt
- **Wenn das Handy telefoniert – was passiert dann eigentlich**
Prof. Dr. Eduard Mumprecht, ZHAW
- **Warum sind Tiere sozial und wie reden sie miteinander?**
Prof. Dr. Barbara König, Universität ZH

Preise für Maturitätsarbeiten

- | | |
|---------------|---|
| KS Im Lee | Saskia Lienhard, Lehrbuch für Darstellende Geometrie |
| KS Rychenberg | Sara Benz «Die kognitive Leistungsfähigkeit zu unterschiedlichen Tageszeiten» |
| KS Büelrain | Dario Verzino «Poker, Glück oder Geschicklichkeit» |

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge im Frühjahr 2011 (Winterprogramm 10/11)

- **Das Unsichtbare sichtbar machen – Wenn Superrechner Prozesse simulieren**
Prof. Dr. Th. Schulthess, Direktor CSCS, Manno und Departement Physik ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Unser tägliches Brot, wissenschaftlich und praktisch gesehen**
Dr. Béatrice Conde-Petit, Leiterin Biotechnologie und Analytik, Bühler Uzwil
- **Die Ungeübtheit im Schmerz**
Prof. Dr. Gerd Folkers, Collegium Helveticum, Universität Zürich/ETH Zürich
- **Nanomedizin – Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts?**
Prof. Dr. Patrick Hunziker, stv. Chefarzt Intensivmedizin, Kantonsspital BS
- **Wissenschaft um 11: Vom Schöpfungsmythos zum biologischen Menschenbild**
Prof. Lutz Ibscher, Biologie, Winterthur
- **Es gibt keine wilden Honigbienen mehr**
Dr. Peter U. Gallmann, Leiter Zentrum für Bienenforschung, FA Agroscope Liebefeld-Posieux
- **Wissenschaft um 11: Kämpfer wider das Chaos oder die Kunst der Verkehrsregelung**
Dr. sc.techn. Thomas Riedel

Exkursionen Sommer 2011

- **Blick hinter das Science Center Technorama**
Leitung: Thorsten D. Künnemann, Direktor Technorama

- **Seltene Schönheiten vor der Stadt**
Leitung: Jakob Forster, René Bertiller, Gregor Fiechter
- **Blick in die Schnee- und Lawinenforschung**
Leitung: Dr. Martin Heggli, Schnee- und Lawinenforschung, Davos
- **Krebse im Naherholungsraum**
Leitung: Eduard Oswald, Fischereiaufseher Kreis 1, Fischerei und Jagdverwaltung des Kantons ZH
- **Wie entstand das Alpsteinmassiv**
Leitung: Dr. Karl Tschanz und Dr. med. Peter Kürsteiner
- **Der Säntis – Geologischer Anziehungspunkt und Fernmeldeberg**
Leitung: Dr. Hanspeter Funk (Geologe) und diverse Guides der Swisscom
- **Von seltenen Äpfeln und Birnen**
Leitung: Vorstandsmitglieder des Vereins Obstsortensammlung Roggwil
- **Windpark Mont Crosin**
Leitung: Guides der Bernischen Kraftwerke und Reto Rigassi (Swiss Eole)

Vorträge im Herbst 2011 (Winterprogramm 2011/12)

- **Einfluss von Seen und Stauseen auf die Klimaveränderung**
Prof. Dr. Bernhard Wehrli, Aquatische Chemie, EAWAG, Kastanienbaum und ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Westliche und östliche Vorstellungswelten von Physik und Metaphysik**
Prof. Dr. Richard R. Ernst, Laboratorium für Physikalische Chemie, ETHZ
- **Sicherheit um jeden Preis? Der Umgang mit Risiken**
Dr. Jakob Rhyner, Universität der Vereinten Nationen UNU, Bonn, Vizedirektor in Europa und Direktor des Instituts für Umwelt und menschliche Sicherheit
- **Faszination Herz I: 730 Millionen Herzschläge bis zum Ende**
PD Dr. med. vet. Colin Schwarzwald, Vet-Suisse Fakultät, Universität Zürich
- **Wissenschaft um 11: Visionen aus dem Weltinnersten**
Prof. Dr. phil. Roland Buser, Astrophysiker, Departement für Physik, Universität BS
- **Kleiner, schneller, besser... Fortschritte in der Informationstechnologie dank Nanotechnologie**
Dr. Heike Riel, Leitung Nanoscale Electronics Gruppe, IBM Forschungslabor, Rüschlikon

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Meinrad Küchler

Zusammenfassung

Der Höhepunkt des Vereinsjahres war zweifellos die Herausgabe des 16. Heftes der Schwyzerischen Naturforschenden Gesellschaft mit dem Titel «Libellen im Kanton Schwyz». Das Heft macht das Werk des Ehepaars Traute und Heinrich Fliedner für die Öffentlichkeit zugänglich. Die Publikation findet in der Fachwelt Beachtung, sogar über die Landesgrenzen hinweg.

Publikationen

Küchler H & M (red.) 2011: Libellen im Kanton Schwyz. Berichte der Schwyzerischen Naturforschenden Gesellschaft 16. Heft. 208 S. Hauptautoren: Traute und Heinrich Fliedner.

Dialog mit der Gesellschaft

Sa 29. Januar 2011 (anschliessend an GV) Vortrag «Mosse: faszinierende Vielfalt».
Referentin Dr. Heike Hofmann, Universität Zürich.

Sa 18. Juni 2011 Exkursion «Natur-, Nutz- und Schutzwald im Gebiet Wisstannen».
Leitung Dr. Stefan Lienert, Kreisförster.

Sa 20. August 2011 Exkursion «Rhongletscher: Eisgrotte oder Rhonensee?»
Leitung Dr. Martin Lüthi, Glaziologe an der ETH Zürich und Elsbeth Kuriger, Geologin.

Sa 29. Oktober 2011 Besichtigung der WSL-Forschungsstation in Alpthal.
Leitung Dr. Patrick Schleppi, WSL.

Società ticinese di scienze naturali

Président: PD Dr. Mauro Tonolla

Résumé

Anno Internazionale della Chimica, la STSN ha proposto un programma comprendente ambedue i temi con offerte specifiche per i soci, per il grande pubblico e per i giovani.

L'idea di proporre delle attività riservate ai soci e ai loro famigliari è stata presa per cercare di valorizzare il vero cuore della STSN: quei soci fedeli che la fanno vivere, che la seguono e si interessano ai diversi aspetti delle scienze naturali del nostro meraviglioso territorio. Per il tema delle foreste sono state proposte due escursioni. La prima finalizzata alla scoperta della biodiversità botanica con una visita guidata al Parco Botanico delle Isole di Brissago e la seconda tracciando un transetto altitudinale da Mornera verso Monte Carasso per osservare la successione delle fasce vegetali su un'escursione altitudinale di più di 1.000 metri. C'è quindi stata la possibilità di avere sia uno scorcio di biodiversità botanica della Terra in generale grazie alla presenza di innumerevoli piante esotiche presenti al Parco Botanico delle Isole di Brissago, sia di percepire quanto la montagna con la sua estensione verticale contribuisca a sostenere l'esistenza di svariate specie vegetali adattate alle diverse fasce di ambienti altitudinali. Il tema della chimica è stato trattato grazie a numerosi eventi fra i quali due incontri: La chimica in cucina, conferenza del prof. Dario Bressasini, e La danza degli atomi, con il prof. Michele Parrinello. Questi temi dedicati a un pubblico più vasto sono stati molto apprezzati e hanno rappresentato momenti complementari alle escursioni. Grazie alla preziosa collaborazione con l'Università della Svizzera italiana e in particolare grazie all'intraprendenza creativa di Giovanni Pellegrini e della commissione di divulgazione, è stato possibile offrire tre ulteriori importantissimi eventi.

Il primo, volto ad avvicinare i bambini alle scienze biologiche e chimiche, si è svolto presso il BioLab, laboratorio dell'Ideatorio della Svizzera italiana che offre alle scuole elementari e medie del Cantone la possibilità di sviluppare esperienze in modo ludico ed entusiasmante. I giovani hanno potuto così vivere una giornata da scienziati. Inoltre ai soci, verso la fine dell'anno, sono stati offerti due appuntamenti speciali all'insegna del gusto e degli odori: la visita gratuita all'esposizione Ficciano allestita presso l'Ideatorio di Castagnola di Lugano e una cena intitolata «A cena con il naso. Cena profumata con animazioni olfattive tra un piatto e l'altro» al ristorante Defanti a Lavorgo.

Durante il 2011 è pure stato offerto un corso pratico sull'identificazione dei licheni. Alberto Spinelli e Orlando Petrini, che ringraziamo di cuore, hanno organizzato, sotto l'egida della STSN, un corso introduttivo sull'identificazione dei licheni, al quale hanno partecipato 26 persone. L'elevato numero di iscritti ha indotto gli organizzatori a ripetere il corso in tre date separate (2 aprile, 14 maggio e 22 ottobre 2011), suddividendo i partecipanti in tre piccoli gruppi di lavoro. Oltre a una dettagliata introduzione teorica, i novelli lichenologi hanno avuto la possibilità di studiare di persona le specie di licheni più frequenti in Ticino e di cimentarsi con l'uso delle chiavi d'identificazione dei vari gruppi di licheni. L'interesse suscitato dal corso ha condotto alla forma-

zione di un piccolo gruppo di lavoro, aperto a tutti, che si riunisce all'Istituto cantonale di microbiologia una volta al mese (l'ultimo venerdì del mese) per studiare licheni messi a disposizione da Alberto Spinelli e Orlando Petrinio raccolti dai partecipanti stessi.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, anche nel 2011 è stato possibile stampare un consistente Bollettino con numerosi lavori grazie alla preziosa collaborazione, per la fase di impaginazione, di Fosco Spinedi, che per diversi anni ha dato il proprio contributo volontario. Lo ringraziamo di cuore per l'aiuto sostanzioso profuso a favore della nostra Società e gli facciamo i nostri più sentiti auguri di successo per le sue numerose attività future, sicuri che fra di esse molte avranno ancora a che fare con le scienze naturali... e con la STSN. La redazione e l'impaginazione del prossimo numero (il 100° della serie!) passa ora al gruppo redazionale condotto da Marco Moretti, Nicola Bomio-Pacciorini e Mauro Jermini, ai quali auguriamo buon lavoro. Un grande grazie a tutto il comitato e alle persone che con il loro impegno hanno contribuito al buon svolgimento di tutte le attività e... proiettiamoci nel 2012 con altrettanto entusiasmo

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Président: Prof. Michel Grenon

Kein Bericht | Aucun rapport

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Président: Dr. Stefan Bucher

Kein Bericht | Aucun rapport

Société vaudoise des sciences naturelles

Président: Dr Alain Morard

Résumé

L'un des événements phares de 2012 a été notre participation aux célébrations de l'**année internationale de la chimie**. Le cycle de conférence du mois de novembre, organisé en étroite collaboration avec l'EPFL, a remporté un franc succès, tout particulièrement pour les ateliers et les démonstrations qui précédaient les conférences scientifiques.

Autre thème d'actualité, l'**avenir énergétique** a été au coeur des débats du symposium de l'Union Vaudoise des Sociétés Scientifiques (UVSS), organisé conjointement par l'Association Vaudoise des Chercheurs en Physique, le Cercle Ornithologique et de Sciences Naturelles d'Yverdon et la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Enfin la première édition de la **Fête de la Nature** a été l'occasion de rencontrer sur le terrain un nouveau public, à l'occasion de deux visites guidées sur le thème de l'histoire naturelle et urbaine en ville de Lausanne.

Publications

Les deux fascicules du **Bulletin SVSN** de 2011 ont été publiés conjointement. Les articles sont consacrés d'une part à la sensibilité et à l'état des populations de plusieurs organismes pouvant servir de bioindicateurs (Vivien et al. / Büttiker), et traitent d'autre part d'aspects historiques concernant les sciences naturelles dans le canton de Vaud (J.-L. Moret / M. Weidmann). Enfin une étude plus «exo-

tique» porte sur les Chalcidiens associés aux figuiers au Sénégal, à laquelle un chercheur lausannois a participé (Kébé et al.).

Nous sommes très reconnaissants à Mathias Vust d'avoir choisi nos Mémoires pour diffuser sa magnifique thèse sur les **lichens terricoles de Suisse** (Vol. 24, 352 pages). Cet ouvrage richement illustré documente pour la première fois la diversité (189 espèces), l'écologie et la répartition de ces organismes. Il fera certainement référence en matière de lichénologie.

Conférences, cours

Au total, ce ne sont pas moins de **8 conférences mensuelles, un cycle** consacré à la chimie (4 conférences), **un symposium** sur l'avenir énergétique (7 conférences) et **2 excursions** qui ont été organisées pour nos membres et le grand public. Tous les résumés sont disponibles sur notre site internet www.unil.ch/svsn (sous la rubrique «Activités»), de même que certaines des présentations. Pour rappel, les enseignants vaudois peuvent faire valider leur participation à ces activités en tant que formation continue.

Encouragement de la relève

Que ce soit au niveau des **travaux de maturité** soumis par les gymnasiens pour le Prix SVSN ou des posters présentés lors du **D'Day** de la Faculté de Biologie et Médecine, les experts de la SVSN ont été impressionnés par la qualité des études réalisées, des résultats obtenus et de leur présentation.

En 2011, les jurys ont distingués **Mlle Ariane Clot** («Étude de deux mécanismes de l'attraction sexuelle humaine: les phéromones et la symétrie des visages», Gymnase du Bugnon), ainsi que **Friederike Bienert** («Genetic structure of cannabis sativa», Département d'écologie et évolution, UNIL) et **Peter Kupferschmied** («Molecular basis and regulation of insecticidal activity in plant root-associated pseudomonads», Département de microbiologie fondamentale, UNIL).

Dialogue avec la société

Le programme public proposé en 2012 a abordé des questions touchant de près aux questions sociétales du moment et ce dans des domaines extrêmement variés:

- documentation, causes et conséquences de la **perte de biodiversité** (faune et flore sous-marine de Méditerranée, déclin des colonies d'abeille), mais aussi **moyens d'actions** pour enrayer cette dynamique (dernières populations de Bruant ortolan, Convention de Ramsar)
- enjeux d'**écologie industrielle** et sauvegarde du **patrimoine naturel et culturel** (visite du site du Mormont)
- **changement climatique** (une vision artistique du retrait des glaciers) et **développement durable** (énergie, déchets)
- développements **technologiques** (nanomatériaux biosinspirés) et avenir **énergétique** (fusion nucléaire, énergies renouvelables, société à 2000 Watts)
- **imagerie et technologie médicale** (tissu osseux, utilisation de la lumière en médecine)

D'autre part des moments de **découverte** (volcanisme extra-terrestre, nature en ville) et de **réflexion** sur l'histoire et la philosophie des sciences (physique quantique) ont aussi attiré un nombreux public.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Jahresbericht des Präsidenten zum 193. Vereinsjahr 2011/12

Im 193. Vereinsjahr fanden 14 Vorträge und zwei Exkursionen statt. Am Wenigerweier wurden weitere ökologische Aufwertungen durchgeführt und der Zugangsbereich zum Steg erneuert. Der Industrie- und Naturweg konnte nach mehrjähriger Vorbereitung am 26. September 2011 feierlich eröffnet werden. Der Vorstand traf sich zu fünf ordentlichen Sitzungen. Weitere Sitzungen fanden im Rahmen der Arbeitsgruppen «Wenigerweier» und «Industrie- und Naturweg» statt. Der Vize-Präsident beteiligte sich an den Sitzungen der SCNAT-Plattform «Naturwissenschaften und Region» und nahm an der Hauptversammlung der SCNAT in Bern teil.

Publikationen

Dank der Unterstützung des Kantons St.Gallen konnte der Bericht «Geotope von Nationaler Bedeutung» gedruckt werden. Er wird Mitgliedern der NWG gegen Vorweisen eines Bons im Naturmuseum kostenlos abgegeben. Für Nichtmitglieder ist er für Fr. 20.– erhältlich.

Tagungen / Kurse

In Zusammenarbeit mit dem Naturmuseum wurde am 12. November 2011 die 15. Herbsttagung durchgeführt. Unter dem Titel «Artenvielfalt im Wald» wurden folgende Referate angeboten:

Wälder in der Ostschweiz

Raphael Lüchinger, Stellvertretender Kantonsoberrichter St.Gallen

Waldpflege zwischen Wirtschaftswald und Waldreservat

Dr. Rolf Ehrbar, Regionalförster, Waldregion 4 See, Rieden

Voraussetzungen für eine umfassende Biodiversität im Wald

Dr. Kurt Bollmann, Forschungseinheit Biodiversität und Naturschutzbiologie, WSL Birmensdorf

Die Natur und ihr Imitat – Visionen für den Schweizer Wald

Dr. Thomas Wohlgenuth, Forschungseinheit Walddynamik, WSL Birmensdorf

Podiumsdiskussion

moderiert von Jürg Trümpler, Kantonsoberrichter St.Gallen

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Am 9. April reisten rund 30 Personen unter der Leitung von Urs Gunzenreiner ins Tropenhaus nach Frutigen. Neben der umfangreichen Ausstellung zu den Themen «Erdwärme» und «Störe» konnte auch die eindruckliche Störzucht besichtigt werden.

Die am 11. Juni geplante Exkursion ins Bergwerk Gonzen musste wegen zu geringer Teilnehmerzahl kurzfristig abgesagt werden. Sie wird im August 2012 nachgeholt.

Vom 1. – 15. Oktober reisten 27 Mitglieder unter der kundigen Leitung von Dr. Rolf Schärer nach Sardinien, wo sie mit dem Bus eine interessante Rundreise durchführten.

Vorträge

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingssemester 2011 an der Universität St.Gallen stand unter dem Titel «Wachstum ohne Grenzen?». Sie wurde organisiert von Oskar Keller, Beat Fürer, Johannes Gauglhofer und Kurt Frischknecht. Der Besuch der sechs Vorträge war dank der prominenten und kompetenten Referenten einmal mehr ausserordentlich erfreulich.

Die NWG-Vortragsreihe an der Universität St.Gallen trug im Herbstsemester 2011 den Titel «Chemie in Forschung und Alltag», passend zum «Internationalen Jahr der Chemie», und wurde vom Präsidenten organisiert und von Quästor Peter Piwecki mit einem Referat unterstützt. Auch hier war der Publikumsaufmarsch ebenfalls sehr gut. Für einen besonderen Akzent sorgte der abschliessende Experimentalvortrag von Prof. em. und NWG-Mitglied Urban Schönenberger.

Die beiden Stadtvortr ge fanden im Naturmuseum statt. Am 11. Januar 2012 berichtete Dr. Jonas Buchli vom Instituto Italiano di Tecnologia unter dem Titel «Little Dog & Co.» über Roboter nach dem Vorbild der Natur. Im noch ausstehenden, zweiten Stadtvortrag, vom 8. Februar 2012, wird Prof. Dr. P. Martin Sander von der Universität Bonn unter dem Titel «Mit Fastfood zum Riesenwuchs» über die Biologie sauropoder Dinosaurier berichten.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Pr sident: Heinz Ehmann

Zusammenfassung

Ein Highlight waren die eingereichten naturwissenschaftlichen Maturaarbeiten. Im letzten Jahr wurde auf die Vergabe eines Preises verzichtet. In diesem Jahr war die Qualität der Arbeiten so überzeugend, dass drei Arbeiten prämiert wurden.

Die Vortragsreihe war in diesem Jahr thematisch eher breit gefächert. Im Schnitt besuchten rund 50 Personen die Anlässe. Dass die gewählten Themen auf grosses Interesse stiessen, zeigte die im Anschluss stattfindende Diskussions- und Fragerunde, welche jeweils zwischen einer halben und einer Stunde dauerte.

Auf grossen Anklang ist, wie gewohnt, die geologische Exkursion gestossen. Sie führte uns in die Vulkanlandschaft Hegau.

Publikationen

Im Februar konnte Band 64 der Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft ausgeliefert werden. Seit Ende des 19. Jahrhunderts hatten zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten das Seebachtal zum Thema. Dank den umfangreichen Massnahmen zur Aufwertung dieser einmaligen Naturlandschaft wurden in den letzten 10 Jahren viele neue Erkenntnisse gewonnen, von denen einige nun in dieser Publikation vorliegen. Sie vereinigt 20 aktuelle wissenschaftliche Beiträge über das Seebachtal, die allesamt eindrucklich den Erfolg der umgesetzten Lebensraumaufwertungen in dieser Landschaft von nationaler Bedeutung belegen. In der Thurgauer Zeitung erschien am 11. Februar ein grösserer Beitrag zur Publikation. Ergänzend und vertiefend dazu findet am 2. November 2012 in Zusammenarbeit mit der Stiftung Seebachtal und dem Naturmuseum Thurgau in Frauenfeld eine Fachtagung zum Thema «Renaturierung von Landschaften» statt.

Im weiteren wurde Band 65 in Angriff genommen, ein Sammelband mit Artikeln zu verschiedenen Themen, der im März 2012 erscheint.

Nachwuchsförderung

Im Jahr 2011 wurden fünf Arbeiten mit einem Preisantrag eingereicht. Die Preiskommission hat nach eingehender Diskussion drei Arbeiten prämiert:

Samuel Stark / KS Frauenfeld:	On the Population Dynamics of Bacteria
Lydia Klug / KS Romanshorn:	HeroRat-Training für Farbratten
Sophia Ganzeboom / KS Kreuzlingen:	Nutzung einer Kletterhilfe für Biber

Aus aktuellem Anlass, dem Reaktorunglück von Fukushima, wurde zudem ein Spezialpreis verliehen:

Hannes Jenny / KS Romanshorn:	Der Kanton Thurgau auf dem Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft
-------------------------------	---

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge:

Dr. Jürg Paul Müller, Stiftung pro Bartgeier

Ein geglücktes Wiederansiedlungsprogramm – der Bartgeier

Verantwortlich: Jagd Thurgau

Prof. Dr. Andreas Züttel, Leiter Wasserstoff und Energie, EMPA

Was kommt nach dem Öl

Prof. Dr. Anita Rauch, Institut für medizinische Genetik, Universität Zürich

Medizinische Genetik – Die Entschlüsselung der menschlichen Erbsubstanz

Urs Leuzinger, Amt für Archäologie

Von A wie Arsenkupfer bis Z wie Ziegenmist: Interdisziplinäre Forschung in den Pfahlbausiedlungen des Kantons Thurgau

Geri Schwager und Urban Hettich, Forstamt Kanton Thurgau

Ressource Wald im Thurgau – Fakten und Politik

Prof. Bruno Baur, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Uni Basel

Faszination Schnecken – viel mehr als nur Salaträuber

Dr. Matthias Dobbertin, WSL Birmensdorf

Das Waldsterben – was ist eigentlich daraus geworden?

Exkursionen:

Besichtigung der kantonalen Fischbrutanlage, Romanshorn

Leitung: Markus Zellweger, Fischereiaufseher Kanton Thurgau

Ökologische Aufwertung der Grossen Allmend in Frauenfeld

Leitung: Joggi Rieder, Büro Kaden und Partner, Frauenfeld

Vulkanlandschaft Hegau – Feuer, Wasser und Eis

Leitung: Dr. Matthias Geyer, Geologe, Lehrbeauftragter Universität Freiburg i. Br

Platform Science and Policy

Präsident: Prof. em. Dr. Paul Messerli

Zusammenfassung

Die Arbeitsgruppen der «Platform Science and Policy» (SAP) verfolgen in ihrem Kerngeschäft das Ziel, zeitgerecht und themenbezogen den Stand wissenschaftlicher Erkenntnis zu Handen unserer politischen Gremien aufzuarbeiten und zu kommunizieren. Um diese erworbene Kompetenz in verschiedenen Politikbereichen zu reflektieren, lancierten wir im vergangenen Jahr ein eigenes Projekt mit dem Ziel, diese Interfacefunktion im Ablauf des politischen Meinungsbildungs- und Entscheidungsprozesses zu systematisieren und mit best practice Empfehlungen zu illustrieren. Aus personellen und finanziellen Engpässen konnte das Projekt im Berichtsjahr nicht weiter verfolgt werden. Es bleibt aber auf der Agenda der «Platform SAP».

Was hingegen das Jahr 2011 eindrücklich zeigt, ist die zunehmende Arbeitsgruppen-übergreifende Zusammenarbeit aufgrund neuer Fragestellungen, die Gesellschaft und Politik beschäftigen. Im Bereich Klimapolitik etwa verschiebt sich das Gewicht auf Anpassungsprozesse an die erwarteten Auswirkungen der Klimaänderung. Die beschlossene Energiewende stellt neue Standortfragen für alternative Energienutzungen und damit Anforderungen an die Raumplanung und Raumentwicklung. Die Biodiversitätsstrategie der Schweiz erfordert kompetentes Fachwissen, instrumentelles Wissen für die Umsetzung mit entsprechenden Normen und Richtgrössen, sowie den Einbezug der Schutzgebiete und neu geschaffenen Pärke als mögliche Referenzgebiete.

Damit kann das Potential der Arbeitsgruppen, das sich im Rahmen ihrer Organisationen langjährig entwickelt hat, über die Grenzen ihrer thematischen Fokussierung hinaus genutzt werden. Diese fallweise Zusammenarbeit der verschiedenen Kompetenzen schafft eine erhöhte Flexibilität, nicht nur im Sinne der Früherkennungen neue Themen aufzugreifen, sondern auch um rascher auf externe Anforderungen reagieren zu können.

Organisatorisch war es deshalb wichtig, innerhalb der «Platform SAP» den Einsatz des Personals zu optimieren, indem typische Dienstleistungen personell zusammengelegt werden, um Ressourcen für die inhaltliche Arbeit frei zu spielen.

Diese Entwicklung ist insgesamt positiv zu beurteilen, weil die notwendige Kontinuität in der Bearbeitung der Kernthemen der Arbeitsgruppen gewährleistet bleibt, gleichzeitig aber neue transversale Themen rascher aufgegriffen werden können, und das vorhandene Potential in neuen Kooperationen zum Tragen kommt.

Für detaillierte Angaben zu den Tätigkeiten der Arbeitsgruppen der «Platform SAP» sind in den Jahresberichten dieser Arbeitsgruppen aufgeführt.

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks *Commission de recherche du parc national suisse*

Präsident: Prof. Bruno Baur

Zusammenfassung

BESONDERE EREIGNISSE UND VERANSTALTUNGEN

Die FOK unternahm grosse Anstrengungen, um ihren Hauptbeitrag zum Jubiläumsjahr 2014, ein Synthesebuch über 100 Jahre Forschung im Nationalpark, in die Wege zu leiten. Der Inhalt wurde unter anderem an der Klausurtagung vom 29./30. August in Chur lebhaft diskutiert und die Aufgaben verteilt. Anlässlich der Klausurtagung wurden am 30. August auf einer von Ueli Rehsteiner

und Hannes Jenny organisierten Exkursion verschiedene Aspekte des Naturschutzes und von Jagd-
bangebieten vorgestellt.

Im Rahmen der neuen Zusammenarbeit mit dem Haupt Verlag in Bern wurde die Dissertation von
Ruedi Haller in der Serie der Nationalparkschriften veröffentlicht. Neu wurden auch die Zu-
sammenfassungen von 10 im Jahre 2010 abgeschlossenen Arbeiten von Studierenden in der
CRATSCHLA veröffentlicht. Abgeschlossen werden konnte auch das Projekt ECONNECT. Die ökolo-
gische Vernetzung rund um den Nationalpark kann aber noch weiter verbessert werden. Rechts-
kräftig wurde die Sanierungsverfügung für den oberen Spöl, in der das dynamische Restwasserregi-
me mit gezieltem Hochwasser geregelt ist.

Prof. Dr. Peter Edwards (ETH Zürich) und Dr. Yves Gonseth (CSCF Neuenburg) traten auf Ende 2011
aus der FOK zurück. Wir danken ihnen für ihre langjährige Mitarbeit in verschiedenen Natio-
nalpark-Projekten. Yves Gonseth wird neu Mitglied der ENPK. In der Nationalpark-Direktion wur-
den die Aufgaben neu verteilt. Der Bereich Forschung und Geoinformation wird ab 2012 neu von
Ruedi Haller geleitet. Wir danken Flurin Filli, der den Bereich Forschung seit 1993 geführt hat. Er
übernimmt neu den Bereich Betrieb und Monitoring.

Die Sitzungen der Kommission fanden wie folgt statt: Die Geschäftsleitung tagte am 8. April und
2. November in Zürich. Die Kommission traf sich am 8. April und 10. Dezember in Zürich sowie am
29./30. August in Chur (Klausurtagung).

BEWILLIGUNGEN

Die Direktion snp stellte für 72 (72) Forscherinnen und Forscher Ausweise aus, die es ihnen erlaube-
ten, ihre Forschungsarbeiten auch abseits der Wanderwege durchzuführen. Die Fachgebiete waren
dabei wie folgt vertreten:

Geologie/Geografie 5 (0)

Hydrologie 18 (14)

Botanik 19 (21)

Zoologie 7 (9)

Forstwissenschaft 10 (12)

Tourismus 1 (4)

Koordinator 1 (1)

Praktikantinnen und Praktikanten 11 (11)

Publikationen

NATIONALPARK-FORSCHUNG IN DER SCHWEIZ (REIHE)

Haller RM 2011: Integratives Geoinformationsmanagement in der Schutzgebietsforschung. Räum-
liche Genauigkeit als Schlüsselement des Wissenstransfers. Nat.Park-Forsch. Schweiz 95

PUBLIKATIONEN IN WISSENSCHAFTLICHEN ZEITSCHRIFTEN

Adler PB et al (Risch AC, Schütz M) 2011: Productivity is a poor predictor of plant species richness.
Science 333: 1750-1753.

Brang P, Heiri C, Bugmann H (Red.) 2011: Waldreservate. 50 Jahre natürliche Waldentwicklung in
der Schweiz. Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt WSL; Zürich, ETH Zürich. Bern, Stuttgart, Wien,
Haupt. 272 S.

Christopher P. Konrad, Julian D. Olden, David A. Lytle, Ted Melis, John C. Schmidt, Erin Bray, Mary
Freeman, Keith Gido, Nina Hemphill, Mark Kennard, Laura McMullen, Meryl C. Mims, Mark Pyron,
Christopher T. Robinson, John G. Williams 2011: Large-scale flow experiments for managing river
systems. *BioScience*, Vo. 61 No. 12

Corlatti L, Lebl K, Filli F, Ruf T 2011: Unbiased sex-specific survival in alpine chamois. *Mammalian
Biology*.

- Graf Pannatier, E.; Thimonier, A.; Schmitt, M.; Walther, L.; Waldner, P., 2011: A decade of monitoring at Swiss Long-Term Forest Ecosystem Research (LWF) sites: can we observe trends in atmospheric acid deposition and in soil solution acidity? *Environ. Monit. Assess.* 174: 3-30.
- Heiri C, Wolf A, Rohrer L, Brang P, Bugmann H. 2011. Successional pathways in Swiss mountain forest reserves. *Eur J For Res* DOI: 10.1007/s10342-011-0525-1
- Iravani M, Schütz M, Edwards PJ, Risch AC, Scheidegger C, Wagner HH, 2011: Seed dispersal in red deer (*Cervus elaphus* L.) dung and its potential importance for vegetation dynamics in subalpine grasslands. *Basic and Applied Ecology* 12, 505-515.
- Karsthäuser JM, Filli F, Mose I 2011: Perception of and attitudes towards a new Swiss biosphere reserve — a comparison of residents' and visitors' views. *eco.mont*, vol. 3 (2): 5-12.
- Renaud V, Innes JL, Dobbertin M, Rebetez M 2011: Comparison between open-site and below-canopy climatic conditions in Switzerland for different types of forests over 10 years (1998-2007). *Theor. Appl. Climatol.* 105: 119-127.
- Robinson, CT, M Doering, L Seelen. 2011. Importance of protected areas for freshwater biomonitoring — Case studies in Switzerland. *eco.mont*, vol. 3 (2): 13-22
- Rosset V, Oertli B 2011. Freshwater biodiversity under climate warming pressure: identifying the winners and losers in temperate stagnant waterbodies. *Biological Conservation*, 144, 2311-2319.
- Rupf, R., Wyttenbach, M., Köchli, D., Hediger, M., Lauber, S., Ochsner, P. & Graf, R. 2011. Assessing the spatio-temporal pattern of winter sports activities to minimize disturbance in capercaillie habitats. *eco.mont*, vol. 3(2): 23-32
- Thimonier, A.; Kull, P.; Keller, W.; Moser, B.; Wohlgemuth, T., 2011: Ground vegetation monitoring in Swiss forests: comparison of survey methods and implications for trend assessments. *Environ. Monit. Assess.* 174: 47-63.

PUBLIKATIONEN IN ANDEREN ORGANEN

- Clavadetscher J 2011. Les auals du Val Müstair, dans: SHVR, Les bisses économie, société, patrimoine, Actes du colloque international Sion 2-5 septembre 2010, Annales valaisannes 2010-2011, Sion, p. 229-236.
- Dalmard A-C, Oertli B 2011: Bilan des 9 premières années (2002-2010) du monitoring des étangs de Macun (Parc National Suisse) : évolution des communautés de macroinvertébrés. Soumis à *National-park-Forschung in der Schweiz*.
- Hohenwallner D et al (Robinson CT, Doering M) 2011: Water management in a changing environment: Strategies against water scarcity in the Alps. Project outcomes and recommendations. *Alp-Water-Scarce* (Interreg IV B, Alpine Space Programme, project 5-1-3-F), 74 pp.
- Rodewald R, Knoepfel P 2011. Les canaux d'irrigation Un modèle de gestion durable de l'eau, dans: SHVR, Les bisses économie, société, patrimoine, Actes du colloque international Sion 2-5 septembre 2010, Annales valaisannes 2010-2011, Sion, p. 131-145.
- Risch A.C., 2011: Zaunexperiment im Nationalpark. Jahresbericht WSL 2010.
- Schweizer R, Reynard E 2011. La gestion d'un réseau complexe d'irrigation en 2010, dans: SHVR, Les bisses économie, société, patrimoine, Actes du colloque international Sion 2-5 septembre 2010, Annales valaisannes 2010-2011, Sion, p. 109-130
- Valdez RA, Robinson CT, Melis TS 2011. The Swiss experience with high-flow experiments — Implications for the management of Glen Canyon Dam. Pages 114-116 in: Effects of three high-flow experiments on the Colorado River Ecosystem downstream of Glen Canyon Dam, Arizona (ed. T.S. Melis). USGS circular 1366. 156 p.

PROCEEDINGS UND BUCHKAPITEL

- Brang P, Filli F, Bugmann H, Heiri C. Der Nationalpark — Das Reich der Bergföhre. In: Brang P, Heiri C, Bugmann H (Red.) *Waldreservate. 50 Jahre natürliche Waldentwicklung in der Schweiz*. Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt WSL; Zürich, ETH Zürich. Bern, Stuttgart, Wien, Haupt. 220-231.

Breitenmoser U, Ryser A, Molinari-Jobin A, Zimmermann F, Haller H, Molinari P, Breitenmoser-Würsten C 2010: The changing impact of predation as a source of conflict between hunters and reintroduced lynx in Switzerland. In: D.W. Macdonald & A.J. Loveridge (Hrsg.): *Biology and conservation of wild felids*. Oxford: Oxford University Press. S. 493–505.

Imfeld S, Haller R 2010: Pitfalls in Preserving Geoinformation - Lessons from the Swiss National Park. In *Preserving in Digital Cartography – Archiving Aspects*, M. Jobst (Ed.). Berlin: Springer. pp. 147-160.

Noack M, Wieprecht S 2010: «An approach to simulate interstitial processes in river beds to meet biological requirements», *Proceedings of Riverflow 2010*, 08.09.–10.09.2010, Braunschweig, Germany, Volume 2, 1495-1505

Robinson CT 2011: Long-term Changes in Community Assembly, Resistance and Resilience following Experimental Flood Disturbances. *River Corridor Restoration Conference*, Ascona, Switzerland, March 2011.

WEITERE ABGESCHLOSSENE ARBEITEN (NICHT PUBLIZIERTE MANUSKRIPTE)

Dalmard A-C 2011: Bilan des 8 premières années du monitoring des étangs de Macun (Parc National Suisse): évolution de la biodiversité aquatique et relation avec le réchauffement climatique. HEPIA Lullier (Betreuung: B. Oertli)

Hodel M 2011: Top-down effects of different sized herbivores on soil microbial biomass C and bacterial community structure in subalpine grasslands. Master thesis University of Zurich

Jauss A 2011: Wahrnehmung des Ofenpasses und des Schweizerischen Nationalparks aus der Sicht von Motorradreisenden (Masterarbeit von GIUZ)

Laely N 2011: Wie profitieren Gemeinden von Schutzgebieten? Eine Untersuchung im Gebiet um den Schweizerischen Nationalpark und die UNESCO Biosphäre Val Müstair-Parc Naziunal (Masterarbeit, Geographisches Institut der Uni Zürich).

Leisibach O 2011: Untersuchung der Bodenentwicklung und Mineralogie am Nordost-Abhang des Piz Turettas (Biosfera Val Müstair). Bachelorarbeit Fachhochschule Wädenswil, Leitung S. Zimmermann WSL

Rütte von M 2011: Effects of different sized herbivores on aboveground biomass in Swiss subalpine grasslands. Master thesis ETH Zurich.

Schubert R 2011: Die Pseudo(sub)fossilienvom Lai da Ova Spin, Schweiz, Nationalpark, Graubünden. Bachelorarbeit am Institut für Geologie, Universität Bern.

Silva Lopes Baptista Vera Alexandra da 2011: Impacts of different-sized herbivores on root biomass in subalpine grassland. Master thesis ETH Zurich.

Spalinger L 2011: Impact of wild ungulate grazing on Othoptera abundance and diversity in subalpine grasslands. Master thesis ETH Zurich.

ARBEITSBERICHTE

Forschungskommission SNP/Schweizerischer Nationalpark: Forschungsbericht 2010. Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung, November 2011. Zerneß.

Internationale Aktivitäten

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Die im Nationalpark durchgeführten Forschungsarbeiten werden soweit möglich auf die im Forschungskonzept 2008–2018 aufgeführten Schwerpunktprogramme orientiert.

Die Biosfera-Region im Zeichen des globalen Wandels

Ökologischer Verbund: Das *Alpine Space*-Projekt *ECONNECT*, an dem 16 Partner aus 6 Alpenländern beteiligt waren, wurde 2011 abgeschlossen. Eines der zentralen Ergebnisse ist das im SNP entwickelte webbasierte Entscheidungsmodell *JECAMI* – *Joint Ecological Continuum Analysing and Mapping Initiative*, welches Raumanalysen hinsichtlich der ökologischen Konnektivität erlaubt (Leitung: Ruedi Haller).

Die Pilotregion Inn–Etsch bleibt formal bestehen, da die Plattform ökologisches Netzwerk der Alpenkonvention diese Region als Pilotregion für die ökologische Vernetzung anerkannt hat.

Höhenverbreitung von Schneckenarten über die letzten 95 Jahre: Bütikofer (1920) erforschte im Rahmen seiner Dissertation die Schneckenfauna im snp und hielt für 3 Arten die höchstgelegenen Vorkommen in Gipfelregionen fest. Im Rahmen einer Pilotstudie überprüften Bruno Baur und Mitarbeitende im August 2011 an 2 Standorten die heutige Höhenverbreitung und stellten fest, dass eine relativ einfach nachweisbare Art *Arianta arbustorum* auf Murtaröl 160 m und in der Val Sesvenna 250 m höher oben vorkommt.

Einfluss Klimawandel auf Indikatorarten im Wald: In diesem WSL-Projekt (Leitung: Kurt Bollmann) werden an 150 Stellen in 4 biogeografischen Regionen mittels Stichproben die strukturellen und vegetationskundlichen Variablen für die Analyse der Art-Lebensraum-Beziehungen von Auerhuhn, Haselhuhn, Dreizehenspecht und Sperlingskauz in Abhängigkeit eines Klimagradienten erfasst. Im Herbst wurden die Stichproben im Nationalpark (n = 8) erhoben.

Absterbeprozesse von Bergföhren: Inzwischen umfasst der Datensatz dieses seit 2009 laufenden Projektes (Leitung: Christof Bigler) 715 Bohrkern mit mehr als 100 000 Jahringen. Mehrere inzwischen abgestorbene Bergföhren etablierten sich bereits im 17. Jahrhundert. Ein Grossteil der untersuchten Bergföhren ist in den letzten 50 Jahren abgestorben, allerdings konnte von einigen Bohrkernen der letzte gebildete Jahrring auf das 19. Jahrhundert zurück datiert werden.

Bedeutung von Störungen für die langfristige Entwicklung der Ökosysteme

Hochwasserversuche im Spöl: Die 2000 begonnenen Hochwasserversuche im Spöl wurden 2011 weitergeführt und wie gewohnt wissenschaftlich begleitet (Hydra, EAWAG, Universität Bern). Im Oberen Spöl fanden 2 künstliche Hochwasser statt, das erste am 19. Juli (ca. 30 m³/s) kombiniert mit einem Hochwasser im Unteren Spöl am 18. Juli (ca. 15 m³/s) und das zweite am 6. Oktober 2011 (ca. 30 m³/s). Markus Noack hat im Mai seine Feldarbeiten zur Analyse von Auswirkungen der Habitatdynamik auf die Reproduktion der Bachforelle abgeschlossen und wird bis zum Abschluss der Dissertation die Reproduktionsqualität des Spöls berechnen. Die EAWAG (Chris Robinson, Michael Doering) hat ihre Mitarbeit im Alpine Space-Projekt *Alp-Water-Scarce* erfolgreich abgeschlossen und jene zu experimentellen Hochwassern mit Partnern in den USA weitergeführt.

Murgangaktivität in der Val Brüna: Ziel der Masterarbeit von Andrea Häberli (Leitung: Markus Stoffel) ist es, mittels Jahringanalyse vergangene Murgangaktivitäten zu rekonstruieren. Dazu wurden 99 Föhren (198 Bohrkern) beprobt. Die Proben werden zur Zeit an der Universität Bern aufbereitet und untersucht.

Brandfläche Il Fuorn: 2011 kontrollierte Thomas Scheurer letztmals die 3 1991 eingerichteten Topfpflanzenversuche. Anschliessend wurden Bäume und Zäune entfernt. Zudem wurden die 6 Samenkasten kontrolliert.

Huftiere in einem alpinen Lebensraum

Interaktionen Vegetation–Huftiere: Ein Schwergewicht lag auch in diesem Berichtsjahr auf den Interaktionen Vegetation–Huftiere. In diesem Rahmen spielt das Nationalfonds-Projekt *Top-down effects of four herbivore groups of different body size on above- and belowground properties in grassland ecosystems of variable productivity* (Anita Risch, Martin Schütz, Flurin Filli) eine wichtige Rolle. In diesem Projekt werden Interaktionen zwischen den verschiedenen Herbivorengruppen im snp, der Vegetation und dem Boden in Dolomit-Grünland untersucht. Mittels Schachtelzäunen werden experimentell einzelne Herbivorengruppen aus dem Grünland-Ökosystem ausgeschlossen. Die Datenerhebung während der dritten Vegetationsperiode nach Versuchsbeginn beschäftigte das ganze Team während des gesamten Sommers. Die Daten wurden im Rahmen einer Dissertation sowie mehreren Semester- und Masterarbeiten erhoben. Folgende Parameter wurden unter anderen an allen Zaunstandorten untersucht: Huftierdichte, Murneltierdichte, Heuschreckendichte, Vegetationszusammensetzung, Vegetationsproduktivität (ober- und unterirdisch), Blütenbildung (qualitativ und quantitativ), Bodenphysik, Bo-

denchemie, Boden-Mikroorganismen (qualitativ und quantitativ), Bodenatmung, Abbauprozesse. Die Aufarbeitung der im Feld gesammelten Daten ist im Gange.

Für das in der Val Trupchun angesiedelte Syntheseprojekt *Resource selection of wild ungulates in an unmanaged habitat* (Anita Risch, Martin Schütz, Peter Edwards, Flurin Filli) konnte noch keine Finanzierung gefunden werden. Weitere Projekte zu den Interaktionen Vegetation – Huftiere betreffen die Gegenüberstellung der grossräumigen Nutzung der Sommer- und Wintereinstände mit der Bestandsentwicklung und dem Fortpflanzungserfolg (Ivar Herfindal, Flurin Filli) und eine Evaluation möglicher Bewegungsmodelle zur Analyse der kleinräumigen Bewegungen der Huftiere (Patrick Laube, Robert Weibel).

Bestand und Verteilung: Die Bestandserhebungen der Huftiere durch die Parkwächter wurden wie jedes Jahr durchgeführt. Der Steinbockbestand rund um die Val Trupchun wurde im Frühling in Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der kantonalen Wildhut erhoben. Wie gewohnt fanden in den Gebieten Il Fuorn und Val Trupchun die vierteljährlichen Aufnahmen zur räumlichen Verteilung der Huftiere statt.

Markierte Tiere: Die Überwachung der sichtmarkierten Tiere wurde weitergeführt. In der Val Trupchun wurden 1 Steinbock neu markiert und weitere Individuen wiedergefangen, wobei 1 Bock mit einem neuen GPS-Sender versehen worden ist. Im Gebiet Il Fuorn wurden 4 Rothirschkühe mit GPS-Sendern markiert. Im Sommer sind wiederum mehrere Hirschkühe, die im Nationalpark Stifserjoch besendert worden sind, im Gebiet Il Fuorn aufgetaucht. Weiter sind im Gebiet Il Fuorn 2 Gämsen und in der Val Trupchun 4 Gämsen mit GPS-Sendern ausgerüstet worden. In der Val Trupchun müssen als Grundlage für die laufenden Projekte noch vermehrt Gämsen, vor allem Böcke, besendert werden.

Nahrungsangebot-Nahrungswahl: Das Produktivitätsmonitoring wurde auf 30 Dauerflächen in IlFuorn und Val Trupchun in der fünften Vegetationsperiode weitergeführt. Im Jahr 2011 ernteten wir nach der Rekordernte im vergangenen Jahr (147 g Trockenmasse/m²) erneut sehr viel Biomasse (129 g Trockenmasse/m²). In den 6 Untersuchungsgebieten Val dal Botsch, Grimmels, Champlönch, Purcher, Trupchun und God la Schera wurden wiederum permanent Bodenfeuchtigkeit und Bodentemperatur aufgezeichnet. Zudem wurde die Produktivität in der Val Foraz ermittelt.

In Zusammenarbeit mit dem Geographischen Institut der Universität Zürich (GIUZ) hat im Juni ein Multispektral-Flug über den ganzen SNP stattgefunden. Mithilfe eines von der WSL eigens dazu angeschafften Analysegeräts kann nun die Nährstoffsituation flächendeckend gemessen und analysiert werden. Für die Eichung der Messungen sind an ausgewählten Orten Messungen durchgeführt worden.

Internationale Zusammenarbeit: Die Zusammenarbeit mit den Nationalparks Hohe Tauern, Gesäuse, Berchtesgaden, Stifserjoch und Bayerischer Wald wurde weitergeführt und jene mit dem Nationalpark Gran Paradiso im Rahmen eines Interreg-Projekts vertieft. Mit dem Nationalpark Bayerischer Wald wird die Raumnutzung der Rothirsche in Hinblick auf die Nutzung von ökologisch gestörten Flächen untersucht. Dazu sind 4 Hirschkühe besendert worden.

Erfolgsfaktoren für eine nachhaltige Regionalentwicklung

Sozialwissenschaftliche Grundlagen: Am giuz wurden 2011 zwei Masterarbeiten (Leitung: Norman Backhaus) durchgeführt: Andrea Jauss untersuchte *Die Wahrnehmung des Ofenpasses und des Schweizerischen Nationalparks aus der Sicht von Motorradreisenden* mittels Fragebogen (Direktabgabe, Internet) und Interviews mit Personen aus der Gastronomie. Zudem fanden qualitative Interviews mit Motorradfahrern, Motorradfahrerinnen und Sozias statt. Die Transkripte der zurzeit 13 Interviews sind angefertigt. Die Masterarbeit wird 2012 abgeschlossen. Weiter hat Nina Laely ihre Masterarbeit *Wie profitieren Gemeinden von Schutzgebieten?* abgeschlossen. Dabei hat sie die Einschätzung des SNP durch Gemeindepräsidenten eruiert und dessen Bedeutung für die Parkgemeinden ermittelt. Das Fazit ist, dass der SNP durchwegs als positiv und als Bereicherung für die Parkregion empfunden wird. Die

Gemeindepräsidenten wünschen sich nach Möglichkeit vermehrt Informationen und Partizipationsmöglichkeiten in Parkangelegenheiten, die für die Gemeinden relevant sind.

Besucherzählungen: Die Zählungen an den 8 Zählstellen Macun, Champlönch, Alp la Schera, Val dal Botsch, Val Stabelchod, Val Mingèr, Val Cluozza und Val Trupchun wurden weitergeführt.

Lärmimmissionen im SNP: Im Monat August wurden an der Lingia Lunga Geschwindigkeits- und Lärmmessungen durch die Kantonspolizei Graubünden wiederholt.

Besuchermanagement: Die im Rahmen des MAFREINA-Projekts (Leitung: Reto Rupf) erhobenen GPS-Daten (850 Wintertrips und 1088 Sommertrips in der Val Müstair) wurden in einer neuen Datenbank organisiert und teilweise ausgewertet. In einer ersten Publikation wurden GPS-Daten der Winter 2009 und 2010 mit den Auerwildhabitaten in Verbindung gebracht. Dabei zeigte sich, dass ein wichtiger Auerhuhnlebensraum am Nordhang des Piz Dora stark frequentiert wird (Ski, Snowboard und Schneeschuh). Die gewonnenen Erkenntnisse flossen in das Management der Biosfera ein und es wird nun an einer Lösung der Nutzungskonflikte zwischen Wintersportlern und Wildtierlebensraum gearbeitet. Weitere Schwerpunkte bildeten eine Befragung zum Verhalten bei Freizeitaktivitäten im Sommer in den Bergen und die Entwicklung eines Modells zur Simulation des Besucherverhaltens in Zusammenarbeit mit der Universität Kopenhagen.

Entwicklung des SNP seit seiner Gründung

Nationalparkgeschichte: Das Forschungsprojekt von Patrick Kupper zur Geschichte des Nationalparks wurde 2011 abgeschlossen. Das Buch dazu wird 2012 im Haupt Verlag (Reihe *Nationalpark-Forschung in der Schweiz*) erscheinen. Jon Domenic Parolini (Waldnutzung) und Daniel Schläpfer (Bergbau) haben die Manuskripte ihrer historischen Arbeiten soweit bearbeitet, dass diese 2012 publiziert werden können. Mit Blick auf das Jubiläum 2014 wurden Vorarbeiten zur Forschungssynthese vorangetrieben und Beiträge zum *Atlas des Schweizerischen Nationalparks* (siehe Kapitel 8) fertig gestellt oder bearbeitet.

WEITERE SCHWERPUNKTE

Geografisches Informationssystem GIS-SNP

Basisdienstleistungen für die Forschenden werden vom Bereich Rauminformation des SNP wahrgenommen und teilweise von der FOK finanziert. Am GIUZ laufen zudem Forschungsarbeiten (Leitung: Robert Weibel), in welchen auch Daten aus dem snp bearbeitet werden, so die Dissertation von Daniel Gschwend zu Analysemethoden von Bewegungsdaten und die Masterarbeit von Daniel Herrmann zu langfristigen Veränderungen in der räumlichen Verteilung von Huftieren.

Biosfera Val Müstair

Die Mehrjahresplanung 2012–2015 wurde von Bund und Kanton samt Finanzrahmen genehmigt. Der Bereich Forschung/GIS hat bei der Prüfung des Bundes erfreulicherweise die Maximalpunktzahl erreicht. Die vorgesehenen Leistungen sind ein sehr gutes Beispiel dafür, was ein Biosphärenreservat im Bereich der Forschung unternehmen kann. Die Zusammenarbeit mit der Akademie der Naturwissenschaften und anderen Biosphärenreservaten wird begrüsst. Die Verhandlungen zur Programmvereinbarung 2012–2015 mit Bund und Kanton fanden statt. Die Planung der Projekte mit Beteiligung der Forschung ist eingeleitet. Die Forschungskoordination wurde in diesem Jahr von Regula Bollier im Rahmen eines Praktikums beim Amt für Wald und Naturgefahren wahrgenommen. Eine der Haupttätigkeiten war die Organisation des Forschertags am 24. Juni. Aus Termingründen konnte leider keine Sitzung des Biosfera-Forschungsausschusses stattfinden. Zudem wurde eine 40%-Fachstelle Ökologie/Forschungskoordination ausgeschrieben. Ursula Koch wird diese im August 2012 antreten.

In der Val Müstair wurden 2011 folgende Facharbeiten durchgeführt:

Auals in der Val Müstair: Im Rahmen des Projektes *Wasserkanäle – ein Modell für nachhaltige Wassernutzung (Projekt NFP 61)* wurden 2011 im Wallis und Vinschgau (Mitterwaal, Leitenwaal) dendrochronologische Untersuchungen an Bäumen, die an aufgegebenen Wasserkanälen stehen, erhoben. Es zeigt

sich ein Zusammenhang zwischen dem Vorhandensein eines frei fließenden Kanals und dem Baumwachstum. Im Projektteil *Vögel* wurden durch die Vogelwarte Sempach ornithologische Erfassungen in der Malser Heide mit örtlichen Fachleuten durchgeführt. Zudem wurden im Rahmen des Bergwaldprojektes beim Hof Pütschai Josom weitere rund 40 m Arvenholzkanäle eingebaut und die beiden Schieber beim Aual Foppumvasch ausgewechselt.

Diversität der Schnecken in der Val Müstair: Das seit 2008 laufende Forschungsprojekt (Leitung: Bruno Baur) soll eine Übersicht über die Vielfalt der im Val Müstair lebenden Schnecken geben. Im Jahre 2011 wurden die Felderhebungen ergänzt und mit der Datenanalyse begonnen.

Düngungsexperiment: An diesem internationalen Forschungsprojekt mit über 40 Forschergruppen aus 6 Kontinenten beteiligt sich die WSL (Anita Risch, Martin Schütz) mit einer Untersuchungsfläche in der Val Müstair. In diesem Jahr wurden die Düngungsexperimente mit verschiedenen Kombinationen von N, P und K zum dritten Mal wiederholt. Die Forschenden verfolgten in diesem Jahr erneut die Vegetationsentwicklung, schätzten die oberirdisch produzierte Biomasse der Vegetation, sammelten Pflanzenmaterial zur Inhaltsstoff-Analyse und arbeiteten an einem Abbau-Experiment.

Bodenentwicklung: Im Berichtsjahr wurde die Bachelorarbeit von Oliver Leisibach (Leitung: -Stephan Zimmermann) zur *Bodenentwicklung und Mineralogie im Bergsturzgebiet am NE-Abhang des Piz Turettas* abgeschlossen.

GLOCHAMOST: Im Rahmen eines Kooperationsvertrags mit MAB-UNESCO beteiligten sich der snp und die Biosfera Val Müstair mit einem Statusbericht am GLOCHAMOST-Projekt über Forschungs- und Monitoringaktivitäten in Biosphärenreservaten.

Früherkennung

DAUERBEOBACHTUNG UND FACHÜBERGREIFENDE LANGZEITPROJEKTE

Nationale Messnetze

Meteorologie: Wie in den früheren Jahren wurden durch die MeteoSchweiz auch 2011 die routinemässigen Beobachtungen und Messungen im snp und dessen Umgebung weitergeführt.

Hydrologie: Die Landeshydrologie (Bundesamt für Umwelt BAFU) führte 2011 die Abflussmessungen der 3 im Gebiet des SNP liegenden Messstationen Punt la Drossa, Ova Cluozza und Punt dal Gall kontinuierlich weiter. Die vollständigen Messergebnisse sind im Internet veröffentlicht: <http://www.hydrodaten.admin.ch/dl/index.htm>

Pflanzenphänologische Beobachtungen im SNP

Wie üblich wurden auch 2011 die pflanzenphänologischen Beobachtungen durch Parkwächter durchgeführt. Zusätzlich wurden Auswertungen für den geplanten *Atlas* gemacht sowie den Inhalt für das Synthesebuch definiert.

Bewegungsmessungen an Blockgletschern

Die Vermessungen in der Val Sassa wurden in diesem Jahr am 10. August undjenige in der Val da l'Aqua am 28. September durchgeführt. Die GPS-Auswertungen (Basislinienberechnungen) sind in Bearbeitung.

Erdstrommessungen am Munt Chavagl

Es wurden wie üblich folgende Arbeiten ausgeführt: Vermessungsarbeiten, Integration der Daten von der Klimastation in die Datenbank, Datenauswertung. Armin Rist (Geographisches Institut der Universität Bern) beteiligte sich zudem an der Einreichung eines schweizerisch-österreichischen DACH-Projektes zur Analyse der Prozesse in Erdströmen. Parallel zu diesem Projekt wird die lange Munt Chavagl-Datenreihe analysiert mit dem Ziel einer Publikation.

Botanische und forstliche Dauerprojekte

Dauerbeobachtungsflächen: Im Berichtsjahr wurden auf 16 botanischen Dauerbeobachtungsflächen Vegetationsaufnahmen wiederholt. Es handelte sich um Dauerflächen auf Plan Posa (S32, S32a, S32b, S33, S33a, S33b, S33c, S33d, S33e) und auf Stabelchod (Fe2, Tr1, Tr2, Tr3, Tr4, Tr5, Tr6).

Wald-Dauerflächen: Die geplante Testerhebung in 2 Kernflächen (KF) wurde durchgeführt. Der Zeitaufwand unterschied sich zwischen den KF wie erwartet stark; in KF 14 auf Alp la Schera mit zahlreichen liegenden Bäumen war er viel grösser als in KF 3 oberhalb Il Fuorn.

Langfristige Waldökosystem-Forschung (LWF): Im Rahmen der regulären Erhebungen auf der LWF-Fläche Stabelchod wurden auch 2011 wieder Kronenansprachen auf einer Subfläche (0,25 ha) durchgeführt (Kronenverlichtung der Bergföhren, Verfärbungen der Nadeln, mögliche Ursachen dazu, Absterben von Bäumen). An 10 Bäumen wurde wie bisher im Oktober/November der Stammzuwachs von Umfangmessbändern abgelesen. Zusätzlich wurden (2-Jahres-Rhythmus) an 5 Föhren Nadelproben aus der Krone entnommen. Die beiden Klimastationen in und ausserhalb der Fläche liefern weiterhin automatisch Daten an die WSL.

Ornithologische Dauerbeobachtung

Raufusshühner: Die Bestandsaufnahmen des Alpenschneehuhns auf dem Munt la Schera sind durchgeführt worden. Die Mitarbeiter des SNP unterstützten auch in diesem Jahr das Amt für Jagd und Fischerei Graubünden (Projektleiter: Hannes Jenny) bei den Bestandsaufnahmen des Birkhuhns am Ofenpass.

Bestandsentwicklung der Brutvögel im Wald und in alpinem Gelände: Mathis Müller und Ruedi Wüest (Vogelwarte Sempach) verfolgten wie gewohnt die Bestandsentwicklung der Brutvögel auf den Dauerflächen Munt la Schera (alpines Gelände), God la Schera (Wald) und God da Stabelchod (Wald) mit je 6 Begehungen. Gegenüber den Vorjahren konnten 2011 folgende Besonderheiten festgestellt werden: Munt la Schera: Zum ersten Mal seit 1993 wurde keine Feldlerche beobachtet. Die Vogelwelt des Munt la Schera ist ansonsten seit 1993 insgesamt stabil mit leicht zunehmender Tendenz (Alpenschneehuhn, Steinschmätzer und Schneesperling). Stabelchod: Revierhöchststand und zum ersten Mal der Zilpzalp als Reviervogel. God la Schera: Mittleres Jahr bezüglich Arten- und Revierzahl, kein Sperlingskauz mehr.

Weitere faunistische Dauerbeobachtungen

Im Berichtsjahr meldeten Parkwächter und Forschende wiederum seltene Tierarten. Die Parkwächter haben den Murmeltierbestand in den Gebieten Stabelchod und La Schera erhoben, den Verlauf des Laichens von Grasfröschen bei den Teichen Il Fuorn festgehalten und in einem Abschnitt des Spöls die Laichplätze der Fische erfasst.

Dokumentation spezieller Ereignisse im SNP

Lawinen werden gemäss offiziellem Meldeformular dem Eidgenössischen Schnee- und Lawinenforschungsinstitut (SLF) in Davos gemeldet. Die Dokumentation besonderer Ereignisse durch die Parkwächter mittels Ereignisprotokoll wurde 2011 weitergeführt.

Dauerzäune SNP / Kontrollzaunprojekt GR

Im Sommer 2011 wurden keine Vegetationsaufnahmen gemacht. Walter Abderhalden hat die 6 Samenkasten bei den Auszäunungen in der Val Trupchun geleert und die Samen der FOK übergeben.

Gewässer

Fließgewässermonitoring Spöl /Ova dal Fuorn: Die im Frühjahr und Herbst 2011 von Hydra gesammelten Benthosproben sind in Bearbeitung (Sortierung, Bestimmung der Taxa).

Macun-Seen: Anlässlich der Feldkampagne vom 26. und 27. Juli hat die eawag (Chris Robinson) die jährliche Probenahme durchgeführt. Weiter wurde das Makrozoobenthos der 4 grösseren Macun-Seen (Lai Sura, Lai Grond, Lais d'Immez, Lai da la Mezzagluna) beprobt (Taucherproben und Ufer-

proben). Aus der Besiedlung der unterschiedlichen Substrate und dem Anteil dieser Substrate am Uferbereich kann die Besiedlungsdichte/-zusammensetzung im gesamten Uferbereich des jeweiligen Sees abgeschätzt werden. Zusammen mit den Taucherproben kann eine grobe Abschätzung der Besiedlungsverhältnisse und damit der Nahrungssituation der Fische erfolgen. Die gesammelten Makrozoobenthos-Proben sind nach Gruppen sortiert und in 85% Ethanol konserviert worden. Weiter wurden vom 24. bis 29. Juli in 25 Weihern die üblichen Messungen und Beprobungen wiederholt (Chemie, Temperatur, Makroinvertebraten, Vegetation). Dabei wurde die Haut einer seltenen Libelle entdeckt. Anne-Cyrielle Dalmard hat im Rahmen einer Masterarbeit (Leitung: Beat Oertli) alle vorhandenen Daten zu den Macun-Weihern in einer Datenbank zusammengestellt und analysiert sowie dazu eine Publikation verfasst.

FACHARBEITEN

Hydrologie/Hydrobiologie

Am 1. Februar haben sich alle in hydrologischen und hydrobiologischen Projekten und Dauerprogrammen tätigen Fachleute in Zürich zu einer Koordinationssitzung getroffen. Sandra Knispel und Verena Lubini begannen mit dem Inventar der Steinfliegen entlang von 10 Wasserläufen mit dem Ziel, die Daten mit Aufnahmen zwischen 1940 und 1960 zu vergleichen. Weiter wurden auch Köcherfliegen und Eintagesfliegen gesammelt.

Erdwissenschaften

Mario Kocher hat seine Masterarbeit (Leitung: Christian Schlüchter) zu den Lockergesteinen auf dem Piz Starlex weitergeführt. Zum Abschluss kam eine Bachelorarbeit zu Ablagerungen im Uferbereich des Staubeckens Ova Spin. Weiter beschäftigt sich Christian Schlüchter mit dem Auftreten von Quecksilber in Flussläufen und Sedimenten.

Botanik

Beat Wartmann setzte während rund 2 Wochen die Arbeiten am Orchideen-Inventar fort und konnte dabei 4057 Individuen in 14 Arten und 1 Hybride feststellen.

Zoologie

Jürg Paul Müller setzte die Studien zur Verbreitung und Habitatnutzung der in der Region vorkommenden Kleinsäugerarten fort. Dazu führte er an mehreren Stellen Fangaktionen durch und installierte Spurentunnels.

Sammlungen

Nationalparksammlungen: Im Berichtsjahr wurden 7 SNP-Sammlungen, die am Bündner Naturmuseum aufbewahrt werden, genutzt. Die vorhandenen Daten aller bekannten und möglichen Nationalparksammlungen wurden im *Data Center* des SNP (www.parks.ch/mmds) integriert.

Trophäensammlung: Die im SNP gefundenen Schädel sind wie in den Vorjahren von Parkwächter Andri Cuonz präpariert und danach vermessen sowie digital erfasst worden.

Forum Biodiversität Schweiz

Präsident: Prof. Markus Fischer

Zusammenfassung

Nach dem äusserst ereignisreichen Internationalen Jahr der Biodiversität 2010 war das Jahr 2011 etwas ruhiger. Die Highlights:

- Am **NATUR Kongress** vom 11. Februar in Basel «Natur und Konsum» organisierte das Forum einen Workshop zum Thema «Das Geschäft mit der Biodiversität»

- Im Frühling 2011 publizierte das Forum die französische Fassung des Buchs **«Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900»**. Sie löste ein grosses Echo in den Medien der Romandie aus. Gleichzeitig mit dem französischen Buch gab das Forum eine Kurzfassung als Broschüre heraus, die sich insbesondere an Politik, Verwaltung und Medien richtete.
- Am Internationalen Tag der Biodiversität (22.5.) gab das Forum zum Thema «Biodiversität im Wald» ein **Factsheet** mit dem Titel **«Vielfalt im Wald sichert Holzertrag»** heraus.
- Am 27. Mai führten die SCNAT und das Forum Biodiversität einen Workshop für das ICSU «Committee on Freedom and Responsibility in the Conduct of Science (CFRS)» durch, um gemeinsam das Thema Zugang zu genetischen Ressourcen und den gerechten Vorteilsausgleich (ABS) zu diskutieren. In der Folge verabschiedete das CFRS eine **Empfehlung (Advisory Note) zum Thema «Access to genetic resources and the sharing of benefits arising from their utilisation (ABS System)»**.
- Im Lauf des Jahres arbeitete das BAFU weiter an der **Strategie Biodiversität Schweiz (SBS)**; das Forum Biodiversität war in der Expertengruppe vertreten. Der Entwurf der SBS ging im September in Vernehmlassung. Unter der Leitung des Forum Biodiversität reichten die Akademien Schweiz eine fundierte und umfangreiche Stellungnahme ein.
- Für das **SBSTTA-Meeting 15 (SBSTTA-15)** vom 7. bis 11. November 2011 in Montreal, Canada, stellte das Forum Biodiversität dem BAFU verschiedene wissenschaftliche Grundlagen und Inputs zur Verfügung.
- Am 11. November fand die **SWIFCOB11 zum Thema «Raum(-)planen für die Biodiversität» im Naturhistorischen Museum Bern statt**. Die rund 200 Teilnehmenden aus Forschung, Verwaltung und Praxis diskutierten, wie die Biodiversität bei raumwirksamen Tätigkeiten einbezogen werden kann.

Publikationen

BUCH

Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900. Avons-nous touché le fonds? Lachat T., Pauli D., Gonseth Y., Klaus G., Scheidegger C., Vittoz P., Walter T. (Réd.) 2011: Zürich, Bristol-Stiftung; Bern, Stuttgart, Wien, Haupt. 433 p. Die wissenschaftlichen Arbeiten und die Publikation des Buchs wurden unterstützt von der Bristol-Stiftung, den Bundesämtern BAFU und BLW sowie von der SCNAT.

BROSCHÜRE

Zum Buch erschien eine Kurzfassung in 28 Seiten in Deutsch und französisch.

PDFs:

Deutsche Version: www.biodiversity.ch/downloads/WandelBiodiversitaet_d_web.pdf

Französische Version: www.biodiversity.ch/downloads/WandelBiodiversitaet_f_web.pdf

MAGAZIN HOTSPOT

Auch 2011 erschienen zwei Ausgaben:

23/11 erschien im April. Thema: Biodiversität und Wirtschaft.

24/11 erschien im Oktober: Das Schweizer Schutzgebietsnetz

PDFs: www.biodiversity.ch/d/publications/hotspot/

INFORMATIONSDIENST BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG SCHWEIZ

Das Forum Biodiversität verschickt monatlich an über 1300 Abonnentinnen und Abonnenten ein E-Mail mit Kurzfassungen von neuen Erkenntnissen aus der Biodiversitätsforschung. Die Zusammenfassungen der Arbeiten und die Kontaktadressen werden in einer Datenbank gespeichert. Die Detailinformationen können jederzeit abgerufen werden: www.biodiversity.ch/d/services/information_service_ibsl/.

Tagungen / Kurse

SWISS FORUM ON CONSERVATION BIOLOGY (SWIFCOB)

Thema der SWIFCOB 2011 war «Raum(-)planen für die Biodiversität» — «Planifier pour biodiversifier». Sie fand am 11. November 2011 im Naturhistorischen Museum statt. Die rund 200 Teilnehmenden aus Forschung, Verwaltung und Praxis diskutierten, wie die Biodiversität bei raumwirksamen Tätigkeiten einbezogen werden kann.

Präsentationen und Bericht der Tagung: www.biodiversity.ch/d/events/swifcob

NATUR KONGRESS

Die SCNAT ist in der Trägerschaft der NATUR, die aus Kongress, Festival und Messe besteht. Der NATUR Kongress 2011 zum Thema «Natur und Konsum» fand am 11. Februar 2011 im Congress Center Basel statt. Unter dem Titel «Das Geschäft mit der Biodiversität» führte das Forum Biodiversität in Zusammenarbeit mit dem Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz am NATUR-Kongress in Basel einen Workshop durch.

Resultate des Workshops: www.natur.ch/veranstaltungen/kongress/natur-kongress-2011/workshopresultate/

SWISS GLOBAL CHANGE DAY

Der 12. Schweizer Global Change Day fand am 19. April 2011 in Bern statt. Dieses Jahr hielt Prof. Anne Magurran, Universität St. Andrews, UK, ein spannendes Referat zu «Measuring biodiversity: do we look at the right thing?». Der Preis für das beste Poster aus dem Themenbereich Biodiversität im Umfang von Fr. 1000. — wurde mangels Kandidaten nicht vergeben.

Mehr zum SGCD 2011: www.biodiversity.ch/d/events/swiss_global_change_day/

Internationale Aktivitäten

INTERGOVERNMENTAL SCIENCE-POLICY PLATFORM ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES
IPBES

Ähnlich wie das IPCC zu Klimafragen soll für die Biodiversität ein wissenschaftliches Beratungsorgan entstehen.

- Vom 7. bis am 10. Oktober 2011 fand in Nairobi die erste Sitzung der Vollversammlung der Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services IPBES statt. Zentrale Themen waren die Gründung von IPBES, seine Organisationsstruktur und Kriterien für die Wahl des Sekretariatsstandorts.
- Das Forum Biodiversität beteiligte sich an der Konsultation zum Entwurf des IPBES Arbeitsprogramms und hob in seiner Stellungnahme hervor, dass IPBES in einer ersten Phase auf einige wenige Assessments fokussieren und sich an der erprobten Struktur des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) orientieren soll: www.ipbes.net/plenary-sessions/intersessional-process.html
- Das Forum Biodiversität ist Co-Mitverfasserin einer Publikation zu IPBES, in dem die Schaffung des Weltbiodiversitätsrates befürwortet und seine wichtigsten Herausforderungen diskutiert werden: Vohland K, Mlambo MC, Domeignoz Horta L, Jonsson B, Paulsch A, Martinez SI. 2011. How to ensure a credible and efficient IPBES? *Environmental Science & Policy* 14: 1188-1194. doi:10.1016/j.envsci.2011.08.005

Nachwuchsförderung

BIODIVERSITÄT IN DIE SCHULEN

Für Lehrkräfte ist ein neuer Guide zur Biodiversität erschienen, den man online einsehen oder aus dem Internet herunterladen kann. Der Guide soll es erleichtern, Biodiversität an Schulen zu unterrichten. Er enthält grundlegende Informationen über Biodiversität, beschreibt mögliche Ansätze zu diesem Thema und präsentiert eine Auswahl von Links zu Seiten mit Unterrichtsmaterialien. Der Leitfaden wurde gemeinsam durch das Forum Biodiversität Schweiz der SCNAT und die Stiftung Umweltbildung SUB in Partnerschaft mit educa.ch produziert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

INTERNETAUFTRITT UND DATENBANKEN

Das Forum Biodiversität führt zusammen mit Partnern die folgenden Datenbanken, die über Internet zugänglich sind:

- ExpertInnen
- Forschungsprojekte
- Informationsdienst Biodiversitätsforschung Schweiz (IBS)
- MeDaCollect
- News

Früherkennung

TARGET/COUNTDOWN 2010

Die europäischen Staaten, darunter auch die Schweiz, haben sich verpflichtet, bis 2010 den Verlust der Biodiversität zu stoppen. Zusammen mit den wichtigsten Datenverantwortlichen in der Schweiz, darunter dem Biodiversitätsmonitoring und den Datenzentren zur Flora und Fauna, suchte das Forum Biodiversität nach geeigneten Daten seit anfangs 20. Jahrhundert, mit denen sich überprüfen lässt, in welchen Bereichen wir das Ziel erreichten und in welchen nicht. Das Hauptprodukt des Projekts war das Buch «Der Wandel der Biodiversität», dessen deutsche Version im Frühling 2010 erscheinen ist. Die französische Version erschien im Sommer 2011, zusammen mit einer Kurzfassung des Buches zuhanden der Politik (siehe unter Publikationen).

Ethik

ACCESS AND BENEFIT SHARING ABS

- Auf Basis des Berichts über die Leistungen und Erfahrungen des ABS-Projekts bis 2010 und der Ergebnisse in Nagoya vom Oktober 2010 wird das ABS-Projekt zur Zeit neu ausgerichtet.
- Die Information und Sensibilisierung der Schweizer Wissenschaftscommunity wurden weitergeführt.
- Die SCNAT und das Forum Biodiversität führten am 27. Mai einen Workshop für das ICSU «Committee on Freedom and Responsibility in the Conduct of Science (CFRS)» durch, um gemeinsam das Thema Zugang zu genetischen Ressourcen und den gerechten Vorteilsausgleich (ABS) zu diskutieren. In der Folge verabschiedete das CFRS eine Empfehlung (Advisory Note) zum Thema «Access to genetic resources and the sharing of benefits arising from their utilisation (ABS System)».

Dialog mit der Gesellschaft

TAGE DER ARTENVIELFALT

Die Tage der Artenvielfalt im Wald wurden durch den SVS/BirdLife Schweiz in Zusammenarbeit mit dem Naturama Aargau, dem Verband Schweizer Forstpersonal (VSF) und dem Forum Biodiversität Schweiz initiiert und werden vom Bundesamt für Umwelt unterstützt. Die Organisationen möchten, dass die Bevölkerung an den Tagen der Artenvielfalt die Biodiversität vor Ort erleben kann, für die Vielfalt sensibilisiert wird und sich für diesen einmaligen Naturschatz begeistert. 2011 stand der Wald im Zentrum. Fast 50 Veranstaltungen fanden im Rahmen der Tage der Artenvielfalt in der ganzen Schweiz im Wald statt, oftmals organisiert von Natur- und Vogelschutzvereinen, Förstern, Schulen, Jägern und Pilzvereinen zusammen.

www.biodiversity.ch/d/events/geo_tag_der_artenvielfalt/index.php

BERATUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BIODIVERSITÄTSKONVENTION

Für das SBSTTA-Meeting 15 (SBSTTA-15) vom 7. bis 11. November 2011 in Montreal, Canada, stellte das Forum Biodiversität dem BAFU verschiedene wissenschaftliche Grundlagen und Inputs zu folgenden Themen zur Verfügung: Strategic Plan and Indicators; Ecosystem Restoration; Global Taxonomy Initiative; Invasive Alien Species; Sustainable Use of Biodiversity in a Landscape Perspective. Der neue strategische CBD Plan für 2011-2020 und die dazugehörigen Indikatoren standen im Zentrum der Diskussion. SBSTTA empfiehlt die Verwendung von Grundwerten (baselines) für Indikatoren.

Zum Schlussbericht: www.cbd.int/doc/?meeting=SBSTTA-15

STELLUNGNAHMEN

Das Forum Biodiversität beteiligte sich 2011 an folgenden Stellungnahmen:

- Anpassungsstrategie Klimaänderungen
- Biodiversitätsstrategie
- Agrarpolitik 14-17
- Parkforschung
- Raumkonzept Schweiz
- Verordnung Trockenwiesen- und weiden
- Weltzustandsbericht

Forum Genforschung

Forum recherche génétique

Präsident: Prof. Dr Patrick Matthias

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr erstellte das Forum einen Synthesebericht zu der 2010 erfolgten Séance de réflexion zum Thema «Von der Gentechnologie zur synthetischen Biologie: neue Chancen, neue Risiken?».

Der Kurs für Doktorierende zu Patentfragen in den Life Sciences wurde in der Westschweiz in Zusammenarbeit mit der «Conférence universitaire de Suisse occidentale» durchgeführt.

Im Auftrag des BAFU wurde eine Studie zur Schaffung von Indikatoren für die Erfassung von Trends der aus öffentlicher Hand finanzierten Forschung im Bereich Genforschung abgeschlossen. Für das in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität durchgeführte Projekt «Natürlichkeit-Künstlichkeit» wurden die Grundlagen für eine Publikation erarbeitet.

In Zusammenarbeit mit der Plattform Biotechnologie und Bioinformatik der SATW bildete das Forum eine Projektgruppe, die sich verschiedenen Projekten im Bereich der grünen Gentechnologie widmet. In verschiedenen Treffen und mit Experten wurden die Projektaktivitäten festgelegt und gestartet. Zudem hat das Forum an den Workshops zur Aufarbeitung des Schlussberichtes des NFP 59 teilgenommen.

Das Forum hat den Übergabeprozess eines Teils des Sekretariates für die Tage der Genforschung von Gensuisse zu Science et Cité koordiniert.

Publikationen

Im Jahr 2011 wurde der Tagungsbericht «Von der Gentechnologie zur Synthetischen Biologie – neue Chancen, neue Risiken?» und eine Kurzfassung des Berichtes (d/f) publiziert.

http://www.geneticresearch.ch/downloads/SynthetischeBiologie_Bericht.pdf

Tagungen / Kurse

Am 27./28. Juni 2011 fand in les Diablerets eine weitere Ausgabe des Kurses «Patenting in Life Sciences – Challenges and Questions» statt. Neben dem Eidgenössischen Institut für Geistiges Eigentum (IGE) trat die Conférence universitaire de Suisse occidentale als Co-Organisatorin auf. Damit konnte in der französischsprachigen Schweiz ein Schritt hin zu einer Verankerung des Kurses im Curriculum der Schweizer Universitäten gemacht werden. Die 19 Doktorierenden und 3 Postdoktoranden kamen in den Genuss eines intensiven Kurses auf hohem Niveau, was durch die sehr guten Rückmeldungen von den Teilnehmenden bestätigt wurde.

http://www.geneticresearch.ch/d/Produkte/Veranstaltungen/Patent_2011_d.php

Internationale Aktivitäten

Das Forum Genforschung verzeichnete in der Berichtsperiode keine internationalen Aktivitäten.

Nachwuchsförderung

Das Forum Genforschung betreibt keine direkte Nachwuchsförderung (vgl. aber den Bericht zum Patentkurs unter «Tagungen/Kurse»).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Im Projekt zur Erfassung von Kenndaten zum längerfristigen Monitoring der Entwicklung der Bio- und Gentechnologie im Öffentlichen Sektor wurden die Datensätze vervollständigt und ausgewertet und Art und Umfang der jährlichen Erhebung definiert. Die ausgewerteten Daten werden 2012 publiziert werden.

Weiterhin unterstützt wird der Unterhalt der Datenbank von ExpertInnen im Bereich der Gentechnologie (genExpert; genexpert.scnat.ch) zur Vermittlung an Behörden und interessierte Organisationen der breiteren Öffentlichkeit.

Das Forum Genforschung führte im Jahr 2011 vier ordentliche Sitzungen durch, an denen die laufenden Geschäfte behandelt wurden. Das Forum hat den Schwerpunkt für 2011 und die folgenden Jahre auf die Projekte der grünen Gentechnologie gesetzt und in Ansicht dieses Umstandes für 2012 dem Präsidium der SAP zwei neue Mitglieder in diesem Bereich für die Wahl vorgelegt. Zudem wechselt die Vertretung der SAMW für 2012 und es konnte ein neues Forumsmitglied im Bereich medizinische Molekularbiologie gewonnen werden.

Das Forum Genforschung organisierte 2 Sitzungen zur Koordination der Übernahme eines Teils des Sekretariates der Tage der Genforschung von Gensuisse durch die Akademien Schweiz. Das Sekretariat wird in Zukunft für die öffentlichen Veranstaltungen von Science et Cité geführt.

Früherkennung

Im Berichtsjahr wurden keine spezifischen Früherkennungsaktivitäten durchgeführt.

Ethik

Ethische Gesichtspunkte spielen bei den Projekten des Forums eine wichtige Rolle, werden über die im Forum vertretenen EthikerInnen in die Diskussionen eingebracht und finden ihren Niederschlag in der Programmierung von Veranstaltungen und bei der Verfassung von Publikationen.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen des bereits seit längerer Zeit in Kooperation mit dem Forum Biodiversität laufenden Projekt «Natürlichkeit – Künstlichkeit» wurden vier dialogische Interviews zwischen bekannten Persönlichkeiten aus verschiedenen Lebensbereichen durchgeführt und ausgewertet. Damit soll bei interessierten Personen die Reflexion über das spannende Begriffspaar angeregt werden. Eine Publikation wird 2012 erscheinen.

Forum for Climate and Global Change ProClim-

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher

Zusammenfassung

HIGHLIGHTS

3. Symposium Anpassung an den Klimawandel – «Herausforderungen für die Schweiz»

Die Arbeiten an der Klima-Anpassungsstrategie des Bundes in den letzten Jahren haben gezeigt, dass Herausforderungen im Umgang mit Anpassungsmassnahmen insbesondere auch an thematischen Schnittstellen bestehen. Um Probleme und Konflikte bereits bei der Lösungssuche optimal zu berücksichtigen, bedarf es somit einer interdisziplinären Zusammenarbeit. Neben der Präsentation neuer Forschungsergebnisse, die den Kontext der laufenden Klimaänderung mittels neuen schweizerischen Klimaszenarien sowie historischen Daten auf regionaler Skala einordnen, wurden vier thematische Handlungsfelder an der diesjährigen Veranstaltung vertieft in Kurzworkshops behandelt: «Hitzewellen und Städte», «steigende Schneefallgrenze», «Lebensräume, Landschaft, Artenzusammensetzung» sowie «Trockenheit». Ziel war es, eine thematisch breite Diskussion zwischen Forschung, Verwaltung und Praxis in den vier Themenbereichen zu führen und ersten Input für die Ausarbeitung eines Aktionsplanes zu erhalten. www.proclim.ch/News?2019

Parlamentariertreffen

Die diesjährigen Parlamentariertreffen der Gruppe «Klimaänderung» (Koordination ProClim) standen im Fokus der Energiedebatte. In der Märzsession sprach Konstantinos Boulouchos (ETH Zürich) zum Thema «Verbrennungsmotoren für Mobilität und dezentrale Energieversorgung – klimarelevante Technologien der Zukunft». Die Sommersession war dem Thema Kernfusion und Kernspaltung gewidmet mit Minh Quang Tran (EPF Lausanne) und Horst-Michael Prasser (ETH Zürich) und in der Herbstsession sprachen Peter Jansohn (PSI) und Alexis Fries (EOS Holding SA) über die Stromerzeugung mit Gaskraftwerken. Das Lunchmeeting in der Dezembersession galt im Besonderen den gewählten Parlamentarierinnen und Parlamentariern. Reto Knutti (ETH Zürich) und Christof Appenzeller (MeteoSchweiz) sprachen über «Klimaänderung – Fakten und Konsequenzen für die Schweiz». www.proclim.ch/news?934

Publikationen

CLIMATE PRESS

Climate Press Nr. 29 *Arguments from Global Warming Sceptics* (englische Übersetzung) www.proclim.ch/News?1994

Climate Press Nr. 30 *Wie gut sind Klimamodelle?* www.proclim.ch/news?2190

PROCLIM-FLASH:

Flash Nr. 50 (mit Editorial Martine Rebetez) www.proclim.ch/news?1751

Flash Nr. 51 (mit Editorial Bruno Messerli) www.proclim.ch/news?2000

Flash Nr. 52 (mit Editorial René Schwarzenbach) www.proclim.ch/news?2115

Der ProClim-Flash ist das Informationsblatt. Neben News und der Ankündigung von grösseren Veranstaltungen steht der Flash für Informationsseiten von Organisationen zur Verfügung. Genutzt wird dies momentan vom NCCR-Klima, IHDP/SAGW, CCES/ETHZ,

GLOBAL CHANGE ABSTRACTS:

Folgende Global Change Abstracts wurden 2011 publiziert:

GCA 11.1 www.proclim.ch/news?1939

GCA 11.2 www.proclim.ch/news?2189

GCA 11.3 www.proclim.ch/news?2201

Die Global Change Abstracts enthalten thematisch klassiert die Abstracts und Quellenangaben zu insgesamt über 1000 wissenschaftlichen Fachpublikationen mit Beteiligung von Schweizer Autorinnen und Autoren im Global Change-Bereich.

OCCC JAHRESBERICHT

Die ProClim Geschäftsstelle beherbergt seit der Entstehung im Jahre 1996 das Sekretariat des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung (OCCC). Das Sekretariat wird von C. Kull geleitet. Der Jahresbericht des OCCC findet sich unter www.occc.ch/annualreports_d.html.

WEITERE PUBLIKATIONEN:

«Sozialwissenschaften sind zentral für die neue Energiestrategie des Bundes» (13.1.12)
www.proclim.ch/News?2269

Tagungen / Kurse

7. Feb., 11. Apr.: Workshops zum Bericht «Stromerzeugung Schweiz»

25. Feb.: Workshop zur Schweizer Beteiligung am KLSC (Knowledge, Learning and Societal Change)-Projekt des IHDP in Bern — www.proclim.ch/News?1620

30. März — 1. April: Workshop zum Projekt IMILAST (Intercomparison of Mid-Latitude Storm Diagnostics) in Interlaken (22 Teilnehmende international) — www.proclim.ch/News?1960

13. — 15. April: Workshop zum Projekt KLSC international (50 Teilnehmende international) — www.proclim.ch/News?1943

19. April: Swiss Global Change Day (ca. 300 Besuchende) — www.proclim.ch/News?1782

12. Mai: Podiumsveranstaltung zum Thema Emissionshandel in Zürich (zusammen mit der Zurich Carbon Market Association) www.proclim.ch/news?1926

24. Mai: Workshop zum Stromerzeugung — Unterkapitel Kernenergie

31. Mai: Workshop zum Schweizer Beitrag ans Kapitel zu «Agriculture, Forestry and Land Use» des IPCC-Reports AR5 — www.proclim.ch/News?1969

6. Juli: Workshops zum Kapitel 3 «Stromerzeugung Schweiz» des akademien-schweiz-Berichts Stromversorgung Schweiz an der ETH Zürich

20. — 27. Juli: ProClim organisierte im Rahmen des INQUA-Kongresses in Bern den Poster-Wettbewerb für Nachwuchsforschende — www.proclim.ch/News?2049

9. Sep.: Kleiner Workshop zu Persistenz von Wetterlagen

15. Sep.: Klimaforum Thun (Wissensch. Beirat) — www.proclim.ch/News?2099

18. Okt.: Workshop (Synthese) zum Projekt Erneuerbare Energien und Raumnutzung

4. und 17. Nov.: Workshops zum Projekt Auswirkungen der Klimaänderung in Entwicklungsländern — was geht das uns an? (KFPE, ProClim)

7. Nov.: 1. Treffen der Arbeitsgruppe Energie der akademien-schweiz

18. Nov.: Symposium in Bern zu Anpassung an die Klimaänderung in der Schweiz (OcCC, ProClim und Partner), www.proclim.ch/news?2019

11. und 21. Nov.: Workshops «Sozial- und Geisteswissenschaften in der Energieforschung», zusammen mit dem ETH-Rat www.proclim.ch/news?2251

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit (Geschäftsstelle):

- Koordination CH-Beiträge second Scientific Review des Special Reports «Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation (SREX)»
- Controlling und Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Finanzierung durch BAFU).
- ProClim führt das Sekretariat des IGBP-Landeskomitees (C. Ritz)
- ProClim führt das Sekretariat des IHDP-Landeskomitees mit einem Mandat der SAGW (C. Ritz)
- Koordination des internationalen Projekts IMILAST (Intercomparison of mid latitude storm diagnostics) mit Partnern aus rund 20 Forschungsinstitutionen weltweit.
- www.proclim.ch/IMILAST/index.html

B) institutionelle Zusammenarbeit (Geschäftsstelle):

C. Ritz

- wissenschaftlichen Beirat des Klima-Forum Thun www.proclim.ch/news?2099
- Advisory Board ClimPol ETH Zürich
- Advisory Board Wegener Center Graz (Chair)
- Beirat C2SM
- Forschungsrat des österreichischen Forschungsprogramms ACRP

G. Müller

- Begleitgruppe Klimastrategie Landwirtschaft,
- Projektpartner von GLOBE Schweiz «Vom Wetter zum Klima»

U. Neu

- Arbeitsgruppe Klima und Gesundheit des BAFU
- Begleitgruppe des Projekts cc.alps als externer Gutachter (Leitung)
- Beirat zum Projekt CONTRA (Auswirkung von Klimaskeptikern auf Politik)
- Beirat zur deutschen Webseite zu Klimaskeptikerargumenten, www.klimafakten.de

E. Volken

- Projektbearbeitung, Redaktion und Layout des Berichts «Erneuerbare Energien in Parks der Alpen — Nutzungskonflikte, Handlungsbedarf und Lösungsansätze» (D, F, I) für die Akademien Schweiz und ALPARC. www.proclim.ch/News?2107

Nachwuchsförderung

Am Swiss Global Change Day werden Reisegutscheine zu 1000 Fr. für die besten Poster an Nachwuchsforschende vergeben:

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

ARBEITSGRUPPE ENERGIE DER AKADEMIEN SCHWEIZ

Aufbau der Arbeitsgruppe und Leitung (C. Ritz)

Unterhalt der Webseite zur Arbeitsgruppe und zu aktuellen Informationen zum Thema Energie www.proclim.ch/4dcgi/energy/all/newstypen?energy-news

IPCC SCHWEIZER NETZWERK

- Auftrag des BAFU zur Koordination der Schweizer Beteiligung an IPCC Assessment Berichten. Controlling und Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Finanzierung durch BAFU).
- Webseite mit aktuellen Informationen — www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstype?ipcc-news

KLSC (KNOWLEDGE, LEARNING AND SOCIETAL CHANGE)

- Betrieb der Webseite des neuen IHDP Core Projects www.proclim.ch/4dcgi/klsc/en/newstype?klsc-news

IGBP LANDESKOMITEE

- ProClim führt das Sekretariat des IGBP-Landeskomitees (C. Ritz)
- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstype?igbp-news

IHDP LANDESKOMITEE

- ProClim führt das Sekretariat des IHDP-Landeskomitees mit einem Mandat der SAGW (C. Ritz)
- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstype?ihdp-news

WCRP FORSCHUNGSNETZWERK SCHWEIZ

- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstype?wcrp-news

INFOSYSTEM UND MEDIACENTER

ProClim betreibt eine selbst entwickelte Datenbank zu Klima und Global Change-Forschung mit knapp 10'000 Forschenden und Experten und Informationen zu deren über 2600 Forschungsprojekten. In diesem Jahr wurden 1001 wissenschaftliche Publikationen neu in die Datenbank aufgenommen und klassiert. Das InfoSystem enthält zudem Informationen zu knapp 500 internationalen Forschungsprogrammen und Forschungsinstitutionen von ProClim-Relevanz wie auch, Events, Experten, usw. Die Personendaten werden jährlich interaktiv durch die Forschenden selbst aktualisiert. Die Informationen sind mehrheitlich auf dem Internet abrufbar und wird sehr rege benutzt. Das InfoSystem wird von weiteren Institutionen innerhalb und ausserhalb der SCNAT für ihre Bedürfnisse genutzt. Wiederum wurden die vom Nationalfonds, EU und COST Programmen finanzierten Projekte integriert.

VERANSTALTUNGSKALENDER

Führen eines Veranstaltungskalenders zur Förderung des interdisziplinären Informationsaustausches. Im 2011 wurden 877 ProClim-relevante Events aufgenommen und auf dem Web angezeigt. Die Veranstaltungen der nächsten Tage werden auf Wunsch alle 2 Wochen per e-mail an rund 922 Adressaten verschickt. 425 kurze News oder Einträge im Klimaportal wurden 2011 von verschiedenen MitarbeiterInnen verfasst. Etwa 1x pro Monat werden die News per e-mail an 1275 Personen verschickt, welche diese abonniert haben.

KLIMAPORTAL

Das Klimaportal stellt Informationen zu Klima- und Global Change für ein breites Publikum zusammen. Das Klimaportal wird durch die selbst entwickelte Datenbank «Mediacenter» betrieben. Es enthält momentan 961 Einträge gruppiert nach 72 verschiedenen Themen. Die Einträge werden laufend aktualisiert. Das Klimaportal ist ein gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz, BAFU und OcCC. www.climate-change.ch

Früherkennung

Drei immer noch laufende Arbeiten zu neuen Berichten sind

ERNEUERBARE ENERGIEN UND RAUMNUTZUNG

ProClim leitet ein Projekt der Akademien Schweiz zu Konflikten und Synergien der Nutzung von erneuerbaren Energien und Raumnutzung, zusammen mit ICAS, Forum Biodiversität und Forum Landschaft. Leider konnte der Bericht im Jahr 2011 noch nicht abgeschlossen werden.

STROMVERSORGUNG SCHWEIZ

ProClim beteiligt sich an einem Assessment zur Beurteilung der Stromversorgung in der Schweiz in den nächsten Jahrzehnten. Das Projekt der Akademien Schweiz wird von der SATW geleitet. ProClim koordiniert die Verfassung des Kapitels Stromerzeugung.

KLIMAÄNDERUNG UND ENTWICKLUNGSLÄNDER

Zusammen mit dem KFPE (Koordination) wurden in drei Workshops die Chancen und Gefahren der Klimaänderung in Entwicklungsländern und deren Auswirkungen auf die Schweiz diskutiert. Die Entwürfe für zwei Faktenblätter (Gesundheit, Migration) liegen vor und werden im Laufe des nächsten Jahres finalisiert. Weitere Faktenblätter sollen basierend auf diesen Erfahrungen folgen.

Ethik

ProClim führte keine Aktivitäten unter dem Stichwort «Ethik» durch. Hingegen sind einige Aktivitäten implizit von ethischer Relevanz, wenn die Entkopplung von Raum und Zeit in globalen Veränderungen thematisiert werden.

Dialog mit der Gesellschaft

PARLAMENTARIERTREFFEN:

Am 1. März sprach Konstantinos Boulouchos (ETH Zürich) zum Thema «Verbrennungsmotoren für Mobilität und dezentrale Energieversorgung — klimarelevante Technologien der Zukunft» www.proclim.ch/News?1748

Am 31. Mai informierten Minh Quang Tran (EPF Lausanne) und Horst-Michael Prasser (ETH Zürich) über den Stand der Technik bei Kernfusion und Kernspaltung (18 ParlamentarierInnen) www.proclim.ch/News?1970

Am 29. September sprachen Peter Jansohn (PSI) und Alexis Fries (EOS Holding SA) zu Stromerzeugung mit Gaskraftwerken (22 ParlamentarierInnen) www.proclim.ch/news?2205

Am 20. Dezember sprachen Reto Knutti (ETH Zürich) und Christof Appenzeller (MeteoSchweiz) zu «Klimaänderung — Fakten und Konsequenzen für die Schweiz (12 ParlamentarierInnen) www.proclim.ch/News?2207

STELLUNGNAHMEN:

- Koordination der akademien-schweiz-Stellungnahme zum Meteorologie-Gesetz www.proclim.ch/News?2140
- Stellungnahme zum Masterplan Cleantech
- Stellungnahme zum Raumkonzept Schweiz
- Review zum Bericht «Swiss Climate Scenarios 2011» (auf Anfrage MeteoSchweiz)
- Gov. Review zum IPCC-Special Report zu Extremereignissen Kap. 3 (auf Anfrage IPCC TSU WGI)
- Diverse Stellungnahmen zu Anfragen z.H. des BAFU

WEITERES:

Teilnahme an Veranstaltungen, in Gremien, usw. (nur Geschäftsstelle)

Div. Daten (2x pro Monat): C. Ritz, Steering Committee INQUA

21. Jan: G. Müller-Ferch, Tagung Projekt Gutachten Anpassung Saastal

27. Jan.: U. Neu, Arbeitsgruppe «Klima und Gesundheit»
 2. Feb.: C. Ritz, Runder Tisch GCOS
 9. – 12. Feb.: C. Ritz, Advisory Board Wegener Center Graz
 1. März: C. Ritz, U. Neu am International Project Office Meeting des IGBP
 9. März: U. Neu, Workshop zu Projekt CONTRA (zu Klimaskeptikern) in Wien
 5. – 8. Apr.: U. Neu, EGU General Assembly, Wien
 30. April: G. Müller-Ferch, Meeting Kommission für Phänologie und Saisonalität
 17. – 18. Mai, C. Ritz, ACRP Forschungspräsentationen, Wien
 Nov. – April, Esther Volken, CAS-Zertifikatskurs Public-Relations-Redaktorin, Abschluss.
 27./28. Juni.: C. Ritz, Advisory Board Wegener Center Graz
 30. Juni/1. Juli: G. Müller-Ferch, Tagung Waldwirtschaft und Klimawandel
 26. Aug.: C. Ritz, Workshop des BAFU zu Aufgaben im Rahmen des neuen CO₂-Gesetzes
 28. Aug.: C. Ritz, Tagung des UNEP Environmental Effects Assessment Panel
 12. Sep.: U. Neu, Workshop zum Politikdialog im Bereich Klimaveränderung, Berlin
 12. Sep.: C. Ritz, Workshop zum Akademien-Schweiz-Schwerpunkt «Ressourcen»
 23. Sep.: U. Neu, Arbeitsgruppe «Klima und Gesundheit»
 21. Okt.: G. Müller-Ferch, Lancierungsevent Klimastrategie Landwirtschaft
 24. – 28. Okt.: C. Ritz, U. Neu an der Open Science Conference von WCRP, Denver
 29. Nov.: C. Ritz Podium Policy Dialog, Plant Science Policy Lehrgang, ETHZ
 20./21. Okt.: U. Neu, EASAC Workshop zu Science/Policy Dialog, Lissabon
 12. Nov.: G. Müller-Ferch, Geoscience Meeting, Session Phenology
 23. – 25. Nov.: C. Ritz, Projekt-Review ACRP, Österreich
 28./29. Nov.: C. Ritz, Konferenz Energiestrategie des Bundes

Das ProClim- Kuratorium:

Prof. Heinz Gutscher, Universität Zürich (Präsident); Prof. Thomas Stocker, Universität Bern (Past Präsident); PD Dr. Christof Appenzeller, MeteoSchweiz; Zürich, Prof. Konstantinos Boulouchos, ETH Zürich; Dr. David Bresch, Swiss Re; Zürich, Dr. Pamela Köllner-Heck, BAFU; Prof. Christian Körner, Universität Basel; Prof. Ulrike Lohmann, ETH Zürich; Prof. Martine Rebetez, Lausanne; Prof. Philippe Thalmann, EPF Lausanne; Prof. Rolf Weingartner, Universität Bern; Mr. Christian Preiswerk (ex officio, SCNAT).

Die Geschäftsstelle

Dr. Christoph Ritz (Geschäftsleiter); Dr. Urs Neu (Stv. Geschäftsleiter); Dr. Christoph Kull (Stv. Geschäftsleiter / OcCC); Gabriele Müller-Ferch; Marc Rolli; Esther Volken; Christoph Bracher (Hilfskraft); Sandra Kellerhals (Hilfskraft); Stephanie Stotz (Hilfskraft)

akademien-schweiz | académies-suisse

Interakademische Kommission Alpenforschung *Commission interacadémique de recherche alpine*

Päsident: Prof. Heinz Veit

Zusammenfassung

Die Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS) blickt nach ihrer Gründung 1999 auf das 13. Tätigkeitsjahr zurück, seit 2005 unter dem Präsidium von Prof. Heinz Veit. Die Aktivitäten der ICAS werden finanziell von der SCNAT und der SAGW getragen und vom Bundesamt für Umwelt BAFU grosszügig unterstützt. Die ICAS ist seit 2007 in die Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz) integriert und organisatorisch der SCNAT-Plattform «Science and

Policy» (SAP) angegliedert. Die Geschäftsstelle der ICAS (Leitung Dr. Thomas Scheurer, Sekretariat Marion Regli) führt zudem die Geschäfte des Internationalen Wissenschaftlichen Komitees Alpenforschung (ISCAR), seit September 2011 neu präsidiert von Prof. Anna Giorgi (Mailand). Die ICAS nahm die Klausurtagung am 8. und 9. Juli in Andermatt und auf dem Furkapass zum Anlass, verschiedene Projekte und Ausstellungen im Gebiet zu besuchen und mit Fachleuten zu diskutieren. An der Sitzung am 8. Juli befasste sich die Kommission schwergewichtig mit der Vorbereitung von Tagungen und zukünftigen Aktivitäten. 2011 traten Prof. Walter Leimgruber und Prof. Yvan Droz aus der ICAS zurück. Neu in die ICAS gewählt wurde Dr. Marius Risi (Bündner Kulturforschung).

Publikationen

Volken et. al 2011: Energy production from renewable sources in Alpine protected areas: Conflicting interests and need for action as seen by protected areas management. *eco.mont* 3/2.

Wissenschaftliche Artikel zu den Referaten des ICAS-Symposiums «Migrationsprozesse» vom 18. November 2009 konnten im Frühjahr 2011 im Heft 99/1 des *Journal of alpine research* veröffentlicht werden. Download: <http://rga.revues.org/index1335.html>

Tagungen / Kurse

Symposium «Polarisierte Alpen? Stellenwert des Alpenraums in der Schweiz»: Im Rahmen der internationalen Gebirgskonferenz zur Vorbereitung von Rio+20 vom 10.–12. Oktober in Luzern organisierte die ICAS ein von über 100 Teilnehmenden besuchtes nationales Symposium zur Frage des Stellenwertes des Alpenraums in der Schweiz seit 1992. Als Referierende konnten Prof. Jon Mathieu (Geschichte), Prof. em. Paul Messerli (Regionalpolitik), Prof. Christian Körner (Landnutzung) und Maya Tissafi (Entwicklungszusammenarbeit der DEZA) gewonnen werden. Die Ergebnisse des Symposiums fliessen in Berichte und Aktionen zu Rio+20 ein. Präsentationen und Berichte: <http://icas.akademien-schweiz.ch/d/aktuelles/tagung/luzern/>

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Ereuerbare Energieen: Die ICAS beteiligte sich weiterhin am SAP-Projekt «Erneuerbare Energien und Raumnutzung». Der bis im Herbst erarbeitete Synthesebericht wurde an einem Expertenworkshop diskutiert und wird 2012 publiziert. Auf der Grundlage einer Befragung von über 20 Schutzgebieten verteilt über den ganzen Alpenraum wurde zudem eine analoge Beurteilung für Produktionsanlagen in Schutzgebieten vorgenommen. Der dreisprachige Bericht ist verfügbar: http://www.parkforschung.ch/downloads/Bericht_EEPA_final_komplett_A4.pdf. Ein zusammenfassender Beitrag dazu wurde in der Zeitschrift *eco.mont* publiziert (siehe unter Publikationen). **Pärkeforschung:** Die Zusammenarbeit von ISCAR mit dem Netzwerk alpiner Schutzgebiete (ALPARC) und dem Institut für Gebirgsforschung Innsbruck konzentrierte sich weiter auf die Pärkeforschung (Herausgabe Zeitschrift *eco.mont*, Projektdatenbank). Zudem wurde in der Chartreuse (Frankreich) ein von ISCAR, ALPARC und dem Netzwerk Regionalentwicklung & Grossschutzgebiete (Prof. Dominik Siegrist u.a.) organisierter Workshop zum Thema Pärke und Regionalentwicklung durchgeführt.

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Alpenkonvention: ISCAR entsandte wie üblich Fachexperten in mehrere Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention (Wasser, Wildtiere, Demographie, Ökologische Vernetzung, Makroregion Alpenraum, etc.) und nahm an 2 Sitzungen des Ständigen Ausschusses teil.

Internationale Kooperationen: Am 27. Oktober wurde in Anwesenheit der zuständigen Minister (Bundesrat Burkhalter und Forschungsminister Töchterle) ein Memorandum zur Zusammenarbeit Schweiz – Österreich im Bereich der Gebirgsforschung unterzeichnet. Als Nächstes wird nun unter der Federführung der Mountain Research Initiative (Prof. Rolf Weingartner, Prof. Axel Borsdorf) ein Arbeitsprogramm erarbeitet, an dem sich auch ICAS und ISCAR beteiligen werden.

Nachwuchsförderung

NACHWUCHSFORSCHERTAGUNG PHIL.ALP

Die nächste Nachwuchsforschartagung wird am 6./7. Juni 2012 in Thun stattfinden. Im Dezember 2011 erfolgte die Ausschreibung, welche erstmals auch Kandidaturen für den Pro Montes-Preis der Stiftung für Alpine Forschungen für Forschungsarbeiten zur Kulturlandschaftsentwicklung im Alpenraum umfasst.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

DATENBANK ALPEN- UND PÄRKEFORSCHUNG

Die Datenbank mit Personen, Projekte und Programmen aus dem Bereich der Alpenforschung und der Schutzgebietsforschung wurde laufend auf den aktuellen Stand gebracht.

Dialog mit der Gesellschaft

ALPENWOCHE 2012 – ERNEUERBARE ALPEN

5. – 8. September 2012 in Valposchiavo: Aus Anlass der Schweizerischen Präsidenschaft der Alpenkonvention (2011 – 2012) wird die dritte AlpenWoche 2012 gemeinsam mit der Ministerkonferenz (Alpenkonferenz) in der Schweiz durchgeführt. Die Organisatoren – das Bundesamt für Raumentwicklung, Valposchiavo und die bisherigen Ausrichter der AlpenWoche (die Netzwerke CIPRA, ALPARC, AIDA, CAA und ISCARE) – erarbeiteten das Programm anlässlich von vier Sitzungen. Ende 2011 erfolgte die Ausschreibung für Beiträge von Organisationen. Weitere Informationen:

<http://www.alpweek.org>

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern KFPE

Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement KFPE

Co-Präsidenten: Prof. Dr. Marcel Tanner und Dr. Bruno Stöckli

Zusammenfassung

Im vergangenen Jahr ging der KFPE Leitfaden, welcher aus den weiterentwickelten 11 Partnerschaftsprinzipien und 7 zentralen Fragen besteht in eine gross angelegte internationale Vernehmlassung, welche sehr positive verlaufen war und dazu führte, dass das Endprodukt qualitativ verbessert wird. Daneben wurden der neue Leitfaden an verschiedenen Anlässen im In- und Ausland präsentiert und diskutiert, was ebenfalls zu wertvollen Rückmeldungen führte.

Die KFPE organisierte im letzten Jahr verschiedene Workshops im Rahmen des Projektes «Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?» Die Workshops bilden die Basis für Faktenblätter zu verschiedenen thematischen Schwerpunkten – bis anhin wurden die Themen «Migration» und «Gesundheit» behandelt. Im laufenden Jahr werden zu diesen beiden Schwerpunkten Faktenblätter veröffentlicht.

Ein weiterer Höhepunkt war die Jahrestagung, welche beim Schweizerischen Nationalfonds abgehalten wurde. Im Fokus standen Veränderungen und neue Herausforderungen von Forschungspartnerschaften. Verschiedene Partner aus dem Süden brachten dabei ihre Perspektive ein. Insbesondere hatten wir das Glück und Vergnügen Hassan Mshinda, Director General der Tanzania Commission for Science and Technology für die Jahrestagung zu gewinnen.

Tagungen / Kurse

Research Partnerships for Development: Role and Challenges in a Globalising World

Die Jahrestagung wurde von rund 90 Teilnehmerinnen und Teilnehmer besucht. Zentrales Thema waren die Veränderungen, welche Forschungspartnerschaften in den letzten Jahrzehnten ausgesetzt

waren und die neuen Herausforderungen, die an sie gestellt werden sowie Wege, wie diese gemeistert werden können. So haben beispielsweise Nguyen Viet Hung und Jakob Zinsstag aufgezeigt, dass die Förderung von Postdocs ein sehr wichtiges Element der Kapazitätenstärkung sein kann: Postdocs können neue Arbeitsgruppen aufbauen und neue Themen integrieren, sofern sie institutionelle Unterstützung genießen, über genügend Autonomie verfügen und Zugang zu regionalen und internationalen Netzwerken haben. Künftige Partnerschaftsprogramme sollten deshalb die Förderung von Doktoranden und Postdocs ins Auge fassen.

Guéladio Cissé und Urs Wiesmann wiesen einerseits auf Stärken der Forschungspartnerschaften hin, andererseits aber auf die ihnen inne wohnenden Asymmetrien (unterschiedliche Erwartungen, Stärken, Kapazitäten etc.) und wie diese überwunden werden können.

Hassan Mshinda, Director General der Tanzania Commission for Science and Technology betonte am Beispiel Tansanias die Wichtigkeit und Dringlichkeit, welche Forschung für die Entwicklung spielt. Andererseits wies er auf Herausforderungen, die sich der Forschung stellen: eine landesweite Forschungskultur ist erst im Aufbau begriffen und sie muss mit relativ bescheidenen Mitteln auskommen. Für die Stärkung ihrer Kapazitäten können Forschungspartnerschaften sehr nützlich sein, wobei diese auf gegenseitigem Interesse und beidseitigen Inputs basieren müssen.

Laurent Goetschel unterstrich die Bedeutung von Forschungspartnerschaften mit dem Süden für die Schweiz, um gemeinsam neues Wissen in Bezug auf globale Herausforderungen zu generieren, aber auch als wichtiges Instrument, um ihre Netzwerke im Süden zu stärken, die von verschiedenen Akteuren genutzt werden können. Dafür bedarf es die gebündelten Kräfte aller Beteiligten, inklusive der verschiedenen Förderinstitutionen (DEZA, SNF und SBF).

Der Anlass wurde mit einigen Schlussfolgerungen durch Marcel Tanner abgeschlossen, indem einige Erfahrungen aus den Präsentationen hervorgehoben wurden, wie die Wichtigkeit der Forschungsfragen, der Einbezug betroffener Stakeholders, die Bedeutung der Autonomie für Postdocs und Fragen der Verteilungsgerechtigkeit sowie die Zusammenarbeit auf universitärer Ebene.

Der Anlass endete mit der Inauguration des neuen KFPE Präsidenten Laurent Goetschel und der herzlichen Verabschiedung von Marcel Tanner und Bruno Stöckli als Co-Präsidenten.

Wir danken an dieser Stelle auch der DEZA, die mit einem Beitrag die Teilnahme der Südvertreter ermöglichte. Mehr Informationen zum Anlass.

Internationale Aktivitäten

Das OECD Global Science Forum hat einen Bericht herausgegeben – Opportunities, Challenges and Good Practices in International Research Cooperation between Developed and Developing Countries – wo verschiedene Publikationen der KFPE prominent zitiert werden.

Im Rahmen der Vernehmlassung der neuen Guidelines wurde Kontakt mit sehr vielen Institutionen und Organisationen aufgenommen (-> siehe Ethik).

Nachwuchsförderung

Mandate: Echanges Universitaires und Jeunes Chercheurs

Im vergangenen Jahr ging es darum, die beiden Programme *Echanges Universitaires* und *Jeunes Chercheurs* abzuschliessen. Über das erste Programm wurden 31 Projekte abgeschlossen. Zusammenfassungen aller Projekte sind auf der KFPE-Homepage zu finden.

Im Programm *Jeunes Chercheurs* wurden im letzten Jahr insgesamt 22 Projekte beendet.

Wie bereits letztes Jahr berichtet will die DEZA beide Programme nicht mehr erneuern, was wir sehr bedauern. Beide Programme haben eine wichtige Funktion erfüllt und wirkten komplementär zu bestehenden Fördergefässen in der Schweiz, wie bereits früher berichtet.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KFPE hat im vergangenen Jahr fünf Mal per e-mail Informationen versandt, in welchen die KFPE-assoziierten und andere Institutionen relevante Neuigkeiten im Bereich Nord-Süd Forschung verbreiten. Das Newsmail erfreut sich einer ständig wachsenden Leserschaft.

Weitere Informationen — News, Events, Forschungsergebnisse — werden fortlaufend auf der <http://www.kfpe.ch> KFPE Homepage aktualisiert.

Früherkennung

Brainstorming Workshop zu Ernährung und Gesundheit in Entwicklungsländern

Im Mai organisierte die KFPE einen Workshop zum Thema «Food security and nutrition: The contribution of dietary diversification, supplementation, fortification, bio-fortification etc. to better health of the world's poor». In der Schweiz gibt es eine Vielzahl von Forschungsinstitutionen und Stiftungen, welche im Bereich Ernährung, Gesundheit und Ernährungssicherheit in Entwicklungsländern Forschung betreiben oder unterstützen. Wegen der Relevanz des Themas haben Experten die KFPE angefragt, einen solchen Workshop zu organisieren. Am Workshop nahmen Vertreterinnen und Vertreter von insgesamt 18 Institutionen teil. Primäres Ziel des Workshops war einerseits der Informationsaustausch und andererseits abzuklären, wo gemeinsame Interessen liegen, welche eventuell in neue gemeinsame Projekte führen könnten. In der Diskussion wurden drei Themen hervorgehoben, die es stärker zu beachten gilt: Kapazitätenstärkung, Umsetzung von Forschungsergebnissen und der stärkere Einbezug des Privatsektors. Mehr Informationen zum Workshop finden sich auf der KFPE Homepage.

Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?

Für dieses Projekt, welches in Zusammenarbeit mit ProClim- (www.proclim.ch) realisiert wird, haben wir im letzten Jahr drei Workshops durchgeführt. Zwei Workshops zum Thema Migration und ein Workshop zum Thema Gesundheit. Alle drei Workshops waren mit in- und ausländischen ExpertInnen verschiedener Gruppierungen (Forschung, Bundesämter, NGOs, internationale Institutionen etc.) sehr gut besetzt und führten zu einem sehr anregenden Austausch. So waren im Migrationsworkshop Experten aus England und Frankreich anwesend. In England hat gerade die Foresight Gruppe der englischen Regierung einen Report zum Thema publiziert und wir hatten das Glück, dass in beiden Migrations-Workshops Experten aus dieser Gruppe teilnahmen. Das Thema Migration wird von Prof. Etienne Piguet (Universität Neuenburg) geleitet, das Thema Gesundheit steht unter der Leitung von Prof. Guéladio Cissé (Schweizerisches Tropen- und Public Health Institut, Basel).

Ethik

Vernehmlassung des neuen Leitfadens für Forschungspartnerschaften

Im Sommer 2011 wurden der neue Leitfaden der KFPE, bestehend aus den 11 Partnerschaftsprinzipien und 7 zentralen Fragen einer internationalen Vernehmlassung unterzogen.

Wir erhielten sehr positive und konstruktive Rückmeldungen von namhaften Institutionen und Personen aus Nord und Süd. Insgesamt resultierte ein rund 30-seitiges Dokument an Kommentaren, welches zu einigen wesentlichen Anpassungen führte. Die vielen ausführlichen Kommentare belegen, dass die Weiterentwicklung der Guidelines auf ein grosses internationales Echo stösst.

Die Guidelines wurden auch am letzten IFORD (International Forum of Research Donors) Treffen im Juni 2011 von Dominique S. Rychen (DEZA) präsentiert. Die weiterentwickelten Ideen der KFPE haben auch dort zu angeregten Diskussionen und zu wertvollen Kommentaren aus Institutionen der

Forschungsförderung geführt. Die Englische Fassung des neuen Leitfadens wird im ersten Halbjahr 2012 publiziert werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im April organisierte die KPFE das halbjährliche Treffen der NEDS-Gruppe (Network of Swiss Development Documentation Centres). An diesen Treffen ging es um Informations- und Erfahrungsaustausch.

Im Mai 2011 organisierte AGRIDEA eine Tagung zur Zusammenarbeit zwischen Forschung, Bildung, Beratung und Praxis. Auf diesen Anlass hin wurden die 11 Prinzipien der KPFE für die landwirtschaftliche Forschungszusammenarbeit in der Schweiz adaptiert. Der Text wurde an der Tagung vorgestellt. J.-A. Lys beteiligte sich mit Ratschlägen bei der Verfassung des Textes.

Blitzlicht Interportal: Während einer Woche publizierte die KPFE kurze Texte zu Forschungspartnerschaften auf dem schweizerischen Portal zur internationalen Zusammenarbeit und Entwicklungspolitik.

Network for Transdisciplinary Research td-net

Präsidentin: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello

Zusammenfassung

2011 war kein Jahr wie jedes andere. Neben den Arbeiten an laufenden Projekten galt es, auf die gesamte Förderperiode 2008–11 zurückzublicken sowie Ziele und Pläne für die nähere und weitere Zukunft zu skizzieren. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz forderte als Trägerschaft eine Selbstevaluation mit Ausblick auf die Jahre 2012 bis 2016 und gab eine externe Evaluation in Auftrag.

Die externe Evaluation stellt dem td-net gesamthaft gute Noten aus, v.a. was die inhaltliche Qualität und Kompetenz des Teams sowie den Umgang mit den knappen Ressourcen angeht. Im Zuge der Evaluation konnte auch der Kontakt mit der Stiftung Mercator Schweiz gefestigt werden. Dies führte zu einer Förderung für vier weitere Jahre, womit uns die Stiftung bei der Verankerung der inter- und transdisziplinären Forschung in der Schweiz entscheidend unterstützt.

Die Krönung des Jahres war wieder die internationale td-conference, die wir gemeinsam mit dem Schweizerischen Nationalfonds SNF in Bern zum Thema «Evaluation of Inter- and Transdisciplinary Research: Experiences and reflections on best practices» durchführten.

2011 wirkten folgende Personen im wissenschaftlichen Beirat:

Prof. Dr. Pasqualina Perrig-Chiello (Präsidentin)

Prof. Dr. Dominique Joye

Prof. Dr. Roderick Lawrence

PD Dr. Michael Nentwich

Prof Dr. Bernhard Truffer

Prof. Dr. Doris Wastl-Walter

Prof. Dr. Urs Wiesmann

Prof. Dr. Jakob Zinsstag

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste der Wissenschaften und nicht in erster Linie der Naturwissenschaften. Unsere Informationen sind auf der Website veröffentlicht und der monatliche Newsletter, td-Info, steht allen Wissenschaftlern offen.

Publikationen 2011 des td-net

- Paulsen T 2011. VISION RD4SD, Country Case Study Switzerland, final draft. Open-access: http://www.visionrd4sd.eu/documents/cat_view/40-case-studies
- Pohl C et al. 2011. Questions to evaluate inter- and transdisciplinary research proposals. Proposed by td-net. Working paper.
- Pohl C 2011. What is progress in transdisciplinary research? Futures, V43, I6, pp 618-626.
- Pohl C 2011. «Wissensintegration: Wissen in Beziehung setzen». In Hoffmann I, Schneider K, Leitzmann C (eds). Ernährungsökologie: Komplexen Herausforderungen integrativ begegnen, pp 128-133. München: oekom verlag.
- Schumacher E 2011. A Tour d'Horizon of literature related to Transdisciplinarity published in 2010. td-net for Transdisciplinary Research, Bern.

Mit Affiliation td-net herausgegeben:

- Rossini M, Clarke B 2011. The Routledge Companion to Literature and Science. Routledge, London
- Rossini M 2011. Energy Connections. Open Humanities Press.
Open-access: http://www.livingbooksaboutlife.org/books/Energy_Connections

Tagungen / Kurse

Vorträge und Dienstleistungen des td-net im Jahr 2011

- Konzipierung einer Reihe von vier internationalen Winter Schools (2012 – 2015) der Phil.-hist. Fakultät der Universität Bern, unter der Projektleitung des Institute of Advanced Study in the Humanities and the Social Sciences IASH (durchgehend seit 2010)
- Mitarbeit im Vorstand der European Society for Science, Literature and the Arts (durchgehend seit 2010)
- Internationale Human Dimensions Programme on Global Environmental Change (IHDP): Knowledge, learning and societal change (KLSC): Swiss Workshop, 25. Februar 2011.
- Transdisziplinäres Forschen, Vortrag in der Vorlesungsreihe «Wissenschaftlichkeit der Fachhochschulen», Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 10. März 2011, Winterthur.
- Beteiligung an FP7 Coordination and support action VISION RD4SD Kick-off and Scope 1 workshop, Stockholm, 14. – 16. März 2011
- Promoting Transdisciplinarity in Research and Higher Education – Scientific and Institutional Tasks and Prospects, Workshop im Rahmen des Projekts tdPrax des Instituts für Sozial-ökologische Forschung, 7. – 8. April 2011, Forschungskolleg Humanwissenschaften – Institute for Advanced Studies in the Humanities, Bad Homburg.
- From learning to action: What is needed to provoke societal change? Workshop to shape a new international research program «Knowledge, Learning and Societal Change» (KLSC/IHDP), Grindelwald, 13. – 15. April 2011.
- Systemanalyse die Schule (im alpinen Raum), Workshop an der PH Graubünden, 20. Mai 2011
- Teilnahme an joint COST-ESF «Frontiers of Science» initiative: RESCUE Stakeholders Conference »European Response to Grand Challenges in Sustainability Research«, 16. – 17. Mai 2011
- Interprofessionalität: Erfahrungen der Umsetzung in Forschung und Lehre, Vortrag an den OE-Tagen «Interprofessionalität», Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 28. Juni 2011, Winterthur.
- Doktoratskolleg Nachhaltige Entwicklung, Universität für Bodenkultur, Wien (Durchführung einer 7-tägigen Schulung zur transdisziplinären Forschung im Rahmen einer Gastprofessur)
- Vortrag im Rahmen des Festivals der performativen Künste PERFORM! Winterthur, 28. – 30. September 2011

- Beteiligung und Vortrag an FP7 Coordination and support action VISION RD4SD Scope 2 workshop, Venedig, 24. – 25. März 2011
- Sustainable Global Supply Chains: World Knowledge Dialogue, 25. – 28. Oktober 2011
- Einführungsmodul des Doktoratprogramms der Graduiertenschule am Institute of Advanced Study in the Humanities and the Social Sciences GS@IASH der Universität Bern (Herbstsemester 2011)

Internationale Aktivitäten

Sowohl zu A) wie B): td-conference und INIT-Netzwerk; FP7 VISION RD4SD

Von 2008 bis 2011 stand durch die von der Stiftung Mercator Schweiz ermöglichte *internationale td-conference* ein Förderinstrument für inter- und transdisziplinäre Forschung zur Verfügung. Diese Reihe von jährlich stattfindenden Konferenzen diente der internationalen Vernetzung und dem Austausch von Methoden, Theorie und Praxis von Inter- und Transdisziplinarität in Forschung und Lehre sowie in verschiedenen Berufsfeldern. Der Konferenz-Zyklus spannte einen Bogen vom «Problem framing» über «Integration» und «Implementation» bis hin zur «Evaluation». Wie unsere kritische Auswertung ergab, haben wir dieses Projekt erfolgreich abgeschlossen.

Die td-conference 2011 wurde in Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Nationalfonds SNF geplant und vom 14. – 16. September an der Universität Bern durchgeführt. Mit dem Querschnittsthema «Evaluation of Inter- and Transdisciplinary Research: Experiences and reflections on best practices» wurde mit der Tagung 2011 einem Bedürfnis von Forschenden wie auch von Förderorganisationen nach adäquaten Modellen für die Beurteilung und Qualitätsmessung von Prozessen der Ko-produktion des Wissens entsprochen.

Durch die Konferenzen der Jahre 2008 – 2011 ist es dem td-net gelungen, Initiativen aus verschiedenen Ländern zu einem globalen Netzwerk für Inter- und Transdisziplinarität zu verknüpfen. Als direkte Folge der Konferenzen wurde 2011 das *International Network for Interdisciplinarity & Transdisciplinarity* (INIT, www.inidtd.org) offiziell gegründet, deren Mitglieder für die Weiterführung der Konferenz der inter- und transdisziplinär Forschenden und Lehrenden sorgen werden. Gemeinsam mit den beiden in den USA ansässigen Initiativen *Association for Integrative Studies* (AIS), und *Center for the Study of Interdisciplinarity* (CSID) lud das td-net aus diesem Grund Vertreter/innen der weltweit wichtigsten Netzwerke vom 15.-17. Juni an die Universität Utrecht ein. Das *Inaugural Seminar of the International Network for Interdisciplinarity and Transdisciplinarity* (INIT) trug den Titel: Interdisciplinarity and Transdisciplinarity: Exploring, Mapping, and Anchoring the Field. Aus dem Beirat reiste Roderick Lawrence nach Utrecht.

Ausserdem wurden wir vom FP7-Projekt *VISION Research and Development for Sustainable Development* (VISION RD4SD, <http://www.visionrd4sd.eu/>) eingeladen, unsere Erfahrungen v.a. mit transdisziplinärer Nachhaltigkeitsforschung einzubringen. Wir haben eine von 10 Länder- und Regionalstudien erarbeitet, die beschreibt, wie die Forschungsförderung für Nachhaltige Entwicklung national gehandhabt wird. Am 15. Dezember 2011 wurde der Final Draft der »Country Case Study Switzerland« publiziert (http://www.visionrd4sd.eu/documents/cat_view/40-case-studies). Mit den Ergebnissen und Erfahrungen aus der Schweiz wirkten wir aktiv an zwei Projekttreffen in Stockholm und Venedig mit.

Nachwuchsförderung

swiss-academies award for transdisciplinary research (td-award): Die Stiftung Mercator Schweiz fördert die transdisziplinäre Forschung seit 2008 mit einem Preisgeld von 75'000 Franken. Er wird alle zwei Jahre vergeben und dient neben der Sichtbarkeit und Anerkennung exzellenter transdisziplinärer Forschungsprojekte auch als Katalysator zur Sicherung und Weiterentwicklung von angepassten Qualitäts- und Evaluationskriterien.

Der td-award ist über die Landesgrenzen hinweg bekannt und wurde von der Projektleitung des FP7 Projektes «VISION RD4SD» als ein beispielhaftes Förderinstrument auch für nachhaltigkeitsrelevante Forschung ausgewählt (<http://www.visionrd4sd.eu/examples>).

Der td-award wird aufgrund der Evaluation überarbeitet und Ende 2012 das nächste Mal ausgeschrieben.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der **elektronische Newsletter td-info** erscheint einmal monatlich und umfasst Ankündigungen zu Veranstaltungen, Publikationen und Stellenangeboten jeweils in der Originalsprache (Deutsch, Französisch, Englisch). Der Leserkreis erweitert sich nach wie vor stetig und zählt Ende Dezember ca. 500 Abonnenten.

Die **Bibliographie zur Transdisziplinarität** umfasst mittlerweile ca. 2600 kurz kommentierte Einträge zu wissenschaftlichen Publikationen und Zeitschriften.

Nach wie vor ist die **td-net homepage** (www.transdisciplinarity.ch) ein vielbesuchtes Fenster zur Öffentlichkeit. In Deutsch und Englisch informieren wir hier über unsere diversen Aktivitäten und Themen.

Früherkennung

Die Schweizerische Universitätskonferenz (SUK) erteilte dem td-net den Auftrag, gemeinsam mit den Universitäten eine Projektskizze für ein SUK-Programm «Nachhaltige Entwicklung in Lehre und Forschung an den Universitäten der Schweiz» (2013–2016, 5 Mio. CHF) auszuarbeiten.

Dialog mit der Gesellschaft

Berichte über Aktivitäten:

- Radio DRS2 (Statements von SNSF und Refent/innen der td-conference 2011), <http://www.drs2.ch/www/de/drs2/sendungen/wissenschaft-drs-2/2803.bt10197262.html>
- Newsletter der Akademien der Wissenschaften Schweiz: <http://akademien-schweiz.ch/index/Publikationen/Newsletter.html>
- Nr. 03/2011 «Was ist Landschaft? – Ein preisgekröntes transdisziplinäres Projekt wandert innovativ auf neuen Pfaden weiter», Seite 3
- Nr. 04/2011. «td-conference 2011», Seite 2
- Nanotechnologien und Nachhaltigkeit:
- Bekanntmachung des Projektes *Ist Nano nachhaltig* bei den Mitgliedorganisationen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
- Klärung der Möglichkeit eines Parlamentartreffens zuhnden der Projektgruppe

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung SKPH Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Herr Prof. Urs Scherrer

Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung verlieh dieses Jahr den «Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung» zum zweiten Mal auf dem Gebiet der naturwissenschaftlichen Polarforschung.

Das Symposium zum Anlass der Preisverleihung bot einen gelungenen Rahmen zu diesem von den beiden die Kommission tragenden Akademien (SAMW, SCNAT) gestifteten Nachwuchsforscherpreises und markierte ein Highlight des Jahres.

Ein weiterer Höhepunkt war die Planung des wissenschaftlichen Programms des SCNAT-Jahreskongresses 2012 gemeinsam mit der Schweizerischen Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch. Der Kongress wird im Zeichen des 100jährigen Jubiläums der Grönländdurchquerung durch Alfred de Quervain stehen und die Bedeutung dieser Pioniertat, die für die schweizerische Forschung wichtige Fenster öffnete, in den Fokus stellen, um dann aktuelle Forschung in Grenzbereichen – dies im Sinne der die beiden beteiligten Kommissionen kennzeichnenden Extreme der Kälte und Höhe – zu thematisieren.

Publikationen

Auch dieses Jahr wurden durch Mitglieder unserer Kommission erneut mehrere Arbeiten in erstklassigen Zeitschriften veröffentlicht. Diese Arbeiten sind Zeuge der Kreativität, Aktualität und wissenschaftlichen Qualität der betreffenden Forschergruppen.

Tagungen / Kurse

Das Symposium anlässlich der Verleihung des Prix de Quervain 2011 fand am 3. November im Naturhistorischen Museum in Bern statt. Dem zahlreich erschienenen, fachlich gemischten Publikum wurden im Laufe des Abends Referate durch Forscher präsentiert, welche die schweizerischen Beiträge zur naturwissenschaftlichen Polar- und Höhenforschung der letzten Jahrzehnte entscheidend mitgeprägt haben: Prof. Christian Schlüchter (Institut für Geologie, Universität Bern), präsentierte auf anschauliche und unterhaltsame Weise die weltweit einmaligen Möglichkeiten, welche die Antarktis in ihren wenigen eisfreien Zonen für die geologische Forschung bietet. Prof. Heinz Gägger (Paul Scherrer Institut, Villigen) rekapitulierte drei Jahrzehnte Umweltforschung auf alpinen Gletschern und führte durch diese historische Perspektive deren Entwicklung und heutige Bedeutung eindrücklich vor Augen. Zum Abschluss präsentierte der Preisträger Michael Matschiner seine prämierte Arbeit. Die nächste Preisverleihung findet im Herbst 2012 statt.

Internationale Aktivitäten

Wie bis anhin gehört die Pflege internationaler Beziehungen zum Kerngebiet der Kommissionstätigkeit. Diese Tätigkeit wird über Beiträge des Staatssekretariats für Bildung und Forschung sowie der Akademien Schweiz mitgetragen.

Zentral ist dabei das Engagement von Kommissionsmitgliedern in den internationalen Unionen SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) und IASC (International Arctic Science Committee), sowohl im wissenschaftspolitischen Bereich als Vertreter der Schweiz bei den Jahresmeetings dieser Unionen als auch im Forschungsbereich als Partner in internationalen Projekten wie z.B. dem IPICS (International Partnerships in Ice Core Sciences), ITEX (International Tundra Experiment) und ISMM (International Society for Mountain Medicine).

Das Engagement wurde nun auf humanwissenschaftliche Veranstaltungen zum Themenkomplex Hochgebirge (v.a. Himalaya) ausgeweitet, wo zunehmend eine interdisziplinäre Vernetzung auch mit naturwissenschaftlichen Disziplinen gepflegt wird.

Diese breit angelegten Aktivitäten von Kommissionsmitgliedern bilden eine solide Basis, um der Schweizer Wissenschaftscommunity langfristig Zugang zu internationalen Forschungskooperationen zu sichern.

Nachwuchsförderung

Am 3. November vergab das Swiss Committee on Polar and High Altitude Research der Akademien der Wissenschaften Schweiz den Prix de Quervain. Der Preisträger des Prix de Quervain 2011 für Polar- und Höhenforschung, dieses Jahr im Zeichen der Naturwissenschaften verliehen, war Michael Matschiner (Zoologisches Institut, Universität Basel). In seiner Dissertation erstellte er einen molekularen Stammbaum der antarktischen Eisfische und zeigte dadurch und durch den Einbezug der antarktischen Meeresströmungen eindrücklich auf, dass die Entstehung von Gefrierschutzproteinen vor etwa 21 Millionen Jahren für die erstaunliche Artenvielfalt der Eisfische verantwortlich ist.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Homepage der Kommission im Layout der Akademien Schweiz wurde laufend aktualisiert. Sie beinhaltet eine Einstiegsseite mit News sowie einen Link zum WebCalendar und zum Infosystem von ProClim. Sie wendet sich somit sowohl an interessierte Laien wie auch an Forschende und fördert deren Vernetzung.

Ausserdem besteht seit diesem Jahr eine vertiefte Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch, um aufgrund der teilweisen thematischen Gemeinsamkeiten Synergien nutzen zu können. Ein erstes erfreuliches Resultat dieser Zusammenarbeit ist die erfolgreiche gemeinsame Planung des SCNAT-Jahreskongresses 2012, für den auf der Basis der vernetzten Forschungsaktivitäten von Mitgliedern beider Kommissionen ein stringentes Programm erarbeitet wurde.

Jury Prix Expo SCNAT

Présidente: Elisabeth McGarrity

Zusammenfassung

En 2011, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) a décerné le Prix Expo à l'Espace des Inventions à Lausanne pour son exposition «Les doigts dans le cerveau», transposition brillante de la science vers le monde de l'enfance. La cérémonie officielle pour la remise du Prix a eu lieu le 20 septembre 2011 à Lausanne.

Avec «Les doigts dans le cerveau», l'Espace des Inventions s'est donné les moyens de réaliser une exposition interactive de grande qualité scientifique qui s'adresse aux enfants en particulier. Le Jury du Prix Expo a reconnu la qualité de cet important travail de médiation des sciences proposé aux plus jeunes. En mettant en place les instruments adéquats pour parler de science aux enfants, les collaboratrices et collaborateurs du musée ont apporté une contribution précieuse au dialogue entre science et société. «Les doigts dans le cerveau» oblige à se confronter aux grands dilemmes des neurosciences modernes: qu'est-ce que la mémoire? La conscience? Comment le corps interagit-il avec le cerveau? L'approche pédagogique, active et précise, montre à quel point notre raisonnement dépend de notre corps et du contexte dans lequel ce corps est situé.

De surcroît, l'exposition arrive à point nommé dans la mesure où les neurosciences vont vraisemblablement connaître une période extrêmement riche en nouvelles découvertes ces prochaines années.

Jury Prix Média akademien-schweiz

Präsidentin: Prof. Nouria Hernandez

Zusammenfassung

Am 25. November 2011 wurde in Zürich der mit insgesamt 40'000 Franken dotierte «Prix Média akademien-schweiz» verliehen. Für ihre gelungene Wissensvermittlung ausgezeichnet wurden Andreas Moser (Naturwissenschaften), Katharina Bochsler (Geistes- und Sozialwissenschaften), Simone Rau (Medizin) und Reto U. Schneider (Technische Wissenschaften).

Andreas Moser wurde für seinen Beitrag «Wer ist der Wolf? – Wie anders Wölfe sind, als man denkt» am 9. September 2010 in der Sendung «NETZ NATUR» auf SF1 ausgezeichnet.

Kommission Nachwuchsförderung

Commission pour l'encouragement de la relève

Présidente: Elisabeth McGarrity

Résumé

La Commission s'est réunie lors de 4 séances et d'un workshop d'une journée en 2011. Une de ses principales tâches a été d'écrire une stratégie pour l'encouragement de la relève de la SCNAT. Cette stratégie a été approuvée par le Comité central lors de sa séance de décembre 2011. Elle commencera à être mise en place en 2012.

La Commission a également décidé de la mise en place d'un nouveau projet qui permet aux classes du secondaire II en Suisse d'inviter une experte ou un expert des sciences naturelles à venir présenter son domaine dans les écoles. Cette nouvelle offre a donc été mise en ligne sur le site des

parrainages pour des travaux de maturité. Elle devrait être étendue par la suite à tous les niveaux scolaires. Cette partie du projet doit être encore développée.

La Commission a également été impliquée dans deux projets des Académies suisses des sciences: educa.MINT – plate-forme Internet à l'attention des enseignant-e-s qui présente les différentes initiatives de relèvement disponibles en Suisse – et le MINT Nachwuchsbarometer – une étude sur la socialisation, l'éducation et les facteurs influençant le choix des études resp. des professions dans les domaines MINT.

Encouragement de la relève

Parrainage pour des travaux de maturité 2011:

En 2011, 343 expertes et experts étaient inscrits dans la liste d'offres de parrainage pour des travaux de maturité. Septante-deux parrains et marraines ont été contactés et 75 travaux de maturité ont été effectués grâce à l'initiative de l'Académie. Il s'agissait de 29 travaux en biologie, 15 en chimie, 6 en géosciences, 4 en mathématiques, 13 en physique et 8 étaient interdisciplinaires.

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien

Commission pour les bourses de voyages d'études concernant la botanique, la zoologie et les sciences de la terre

Präsident: Prof. Dr. Peter Nagel

Zusammenfassung

Die Kommission hat 36 Gesuche mit einem Gesamtbetrag von etwa CHF 114'000 behandelt. Es wurden 21 Projekte bewilligt und mit insgesamt rund CHF 29'000 unterstützt. Die Projekte verteilen sich folgendermassen auf die Fachbereiche: 3 in Botanik, 9 in Zoologie und 9 in Geowissenschaften. Dabei handelte es sich ausschliesslich um wissenschaftliche Feldarbeiten im Ausland im Rahmen von Masterarbeiten.

Publikationen

Heger TJ, Lara E, Mitchell EAD 2011. Arcellinida testate amoebae (Amoebozoa: Arcellinida): model of organisms for assessing microbial biogeography. Part 7, pp.112-129 in: Fontaneto D U (Ed), Biogeography of Microscopic Organisms: Is Everything Small Everywhere? Cambridge: The Systematics Association, Cambridge University Press, 384pp.

Nachwuchsförderung

Die Kommission verschickte etwa zwei Monate vor Bewerbungstermin Informationen über dieses Stipendium mit der Bitte um Bekanntmachung an alle bio- und geowissenschaftlichen Universitäts- und Hochschulinstitute sowie naturwissenschaftlichen Museen der Schweiz, an denen potentiell Feldstudien durchgeführt werden.

Im Berichtszeitraum (2011) gingen 36 Gesuche (45 Studierende) für Reisestipendien mit einer Gesamtsumme von CHF 113'771 ein. Nach den Evaluationskriterien der Kommission konnten 21 Projekte mit insgesamt CHF 28'650.– unterstützt werden. Das entspricht etwa einem Viertel der angefragten Mittel, wobei aber etwas mehr als die Hälfte aller Gesuche unterstützt werden konnten. Den einzelnen Projekten wurden zwischen CHF 550.– und 1'900.– zugesprochen.

Die unterstützten Feldstudien wurden in Nord-, Mittel- und Südamerika, Nord-, Ost- und Südafrika, Nord- und Südeuropa und Asien durchgeführt und waren an den Universitäten Basel, Bern, Fribourg, Genf, Lausanne, Neuchâtel und Zürich sowie an der ETH Zürich angesiedelt.

Nach Fachbereichen wurden 3 Projekte in Botanik, 9 in Zoologie und 9 in Geowissenschaften unterstützt.

Davon entfielen sämtliche 21 auf Master-Projekte.

Wir haben im Berichtsjahr eine Publikation (Buchkapitel) eines Stipendiaten zugesandt bekommen, der durch Reisestipendien der SCNAT+ gefördert worden war. Wie im Vorjahr ist zu erwähnen, dass die Anzahl der aus unterstützten Studien hervorgegangenen Publikationen im Vergleich zu früheren Jahren geringer wird, weil sich der Schwerpunkt auf Masterarbeiten statt Dissertationen verlagert hat.

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomini **Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomini**

Président: Prof. Jean-Michel Gobat

Résumé

Rapport de la Commission Fondation de Giacomini

La commission de la Fondation Joachim de Giacomini s'est réunie pour sa séance annuelle le 25 mars 2011 au Musée d'Histoire naturelle de Lugano. La commission a procédé à l'évaluation de treize demandes, ce qui est un peu supérieur à la moyenne. Elle a soutenu onze projets, avec une somme globale de 52'900.–. Quatre projets concernent la botanique (Diversification chez les gentianacées, Ecologie du genre *Vitis* en Amérique du Nord, Evolution du genre *Alyssum*, Les lichens terricoles de Suisse), six la zoologie (Comportement de chouettes et du faucon crécerelle, Langage chez l'orang-outan, Les fourmis du Parc national suisse, Cigales du Bassin lémanique, Populations de moustiques du canton de Vaud, Structure du paysage et chauves-souris), un la géologie-hydrologie (Modélisation d'un bassin versant de l'Arizona).

Une enquête sera effectuée auprès des bénéficiaires de subsides des 5 dernières années en vue de s'assurer qu'ils ont utilisé correctement l'argent fourni, et qu'ils ont respecté le règlement d'utilisation.

La commission a adopté un règlement interne des priorités des critères d'attribution des subsides. Les frais suivants sont subventionnés en priorité: publications, déplacement sur le terrain, achats d'équipements. Puis, en priorité décroissante: personnel auxiliaire, frais de laboratoire, voyage sur le terrain d'étude. Les bénéficiaires sont soutenus dans l'ordre suivant: 1. Requérants n'ayant pas accès à des ressources type FNS, CTI, UE, Offices étatiques, etc. 2. Requérants ayant accès à ces ressources mais effectuant une recherche hors de ces contextes. 3. Travaux de master universitaires (petits compléments à un autre crédit). 4. Thèses de doctorats (petits compléments à un autre crédit).

Les membres suivants, qui doivent être réélus, se représentent pour une nouvelle période de trois ans: Britta Allgöwer, Daniel Cherix, Marcel S. Jacquat, Milena Pika-Biolzi, Maja Samimi-Eidenbenz. La réunion se termine sur un lunch au Musée de Lugano, suivi de sa visite commentée par Lucia Pollini.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung ***Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz***

Päsidentin: Dr Brigitte Mauch-Mani

Zusammenfassung

Trotz der schlechten Konjunkturlage war es der Schenkung auch dieses Jahr möglich, einen kleinen Beitrag an die begünstigten Institute auszahlten.

Publikationen

Die claraz-Schenkung wurde in jeder einzelnen Publikation, welche sie unterstützt hat verdankt.

Nachwuchsförderung

Der grösste Teil der Fördermittel wurde wieder dafür eingesetzt um es dem Nachwuchs zu erlauben, Feldarbeit zu leisten und an wissenschaftlichen Kongressen teilzunehmen.

Archiv SCNAT

Luc Lienhard

Die für historische Untersuchungen zur Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft / Akademie der Naturwissenschaften immer wieder besonders ergiebige Quelle, die Verhandlungen / Actes / Atti der Gesellschaft sind nun vollständig in der e-lib.ch digitalisiert (online einsehbar unter: <http://retro.seals.ch/digbib/vollist?UID=sng-004>).

Aus dem Archiv wurden, neben verschiedenen kleinen Anfragen, Akten der Nationalpark-Kommission verlangt und eine grössere Untersuchung betraf das Concilium Bibliographicum. Warden B. Rayward, Emeritus der Universität Illinois fand dabei während mehreren Tagen bei seinem Besuch in Bern Material für seine Forschungen. Das Concilium Bibliographicum war ein 1896 gegründetes, von der SNG unterstütztes, Bureau in Zürich, welches versuchte eine komplette Bibliographie der naturwissenschaftlichen Literatur zusammenzustellen. Wegen kriegsbedingten Problemen wurde es 1945 aufgelöst.

Für das Jubiläum 2015 plant Patrick Kupper des Historischen Instituts der ETH Zürich mit einer Forschergruppe ab nächstem Jahr umfangreiche Untersuchungen zur Geschichte der SNG / SANW / SCNAT, wobei das Archiv eine wichtige Rolle spielen wird.

Bibliothek SCNAT

Michael Helfer

1.1 Tausch

Tauscheingang: Die Eingänge nehmen weiter ab.

Versand: Einen eigentlichen Versand gibt es nicht mehr, da keine Publikationen mehr zur Verfügung stehen.

1.2 Geschenke

Auch bei den Geschenken an die SCNAT-Bibliothek ist eine stark abnehmende Tendenz feststellbar.

1.3 Weitere Aktivitäten

Die Korrespondenz mit Tauschpartnern wurde im üblichen Rahmen abgewickelt. Einige wenige Werke älteren Jahrgangs wurden auf Anfrage an Tauschpartner geliefert.

Prix A.F. Schläfli 2011

Le Prix A.F. Schläfli 2012 a été attribué par la « Platform Chemistry ». Son jury était composé du Prof. Karl Gademann (président du jury, Université de Bâle), du Prof. Dieter Schlüter (Ecole polytechnique fédérale de Zurich) et du Dr Katharina Fromm (Université de Fribourg).

Le thème mis au concours en 2011 était All Areas of Chemistry. Cinq dossiers ont été déposés.

Le jury a proposé deux lauréats ex aequo pour le Prix A.F. Schläfli 2011. Il s'agissait respectivement de Simon Duttwyler pour son travail C–F Activation of Fluorobenzene by Silylium Carboranes: Evidence for Incipient Phenyl Cation Reactivity et de Jérôme Waser pour son travail Direct Alkynylation of Indole and Pyrrole Heterocycles. Les Prix (au total CHF 5 000.–) ont été remis lors d'une cérémonie qui a eu lieu le 18 novembre 2011 pendant le Congrès annuel de la SCNAT en présence du président du jury.

Betriebsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2011

Die vorliegende Kostenstellenrechnung umfasst die konsolidierte Betriebsrechnung aller Plattformen, die einzelnen Betriebsrechnungen der Plattformen sowie die nach den einzelnen Foren und Kommissionen aufgeteilte Betriebsrechnung der «Platform Science and Policy». Die Bilanz ist als Gesamtbilanz der SCNAT (Einschluss aller Plattformen) präsentiert.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2011 eine Höhe von CHF 7'983'256.49 (Vorjahr CHF 7'985'496.37). Davon betrug die Bundessubvention im Berichtsjahr CHF 5'167'500 (– 32'500 gegenüber dem Vorjahr mit CHF 5'200'000).

Auf eine Beilage der Kostenstellenrechnung mit Vorjahresvergleich wird wegen des grossen Umfangs der Unterlagen verzichtet.

Betriebsrechnung

Die Jahresrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von CHF 7'982'058.33 mit einem positiven Ergebnis von CHF 1'198.16 ab.

Die Ergebnisse der Jahresabschlüsse der einzelnen Plattformen sind in einer Tabelle zusammengefasst, da sie bereits verbucht und in den einzelnen Rechnungen nicht detailliert ersichtlich sind. Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsalden von total CHF 98'831 zurückgestellt (Vorjahr 93'963), die restlichen Mittel von CHF 50'250 (Vorjahr 22'989) sind dem Projektpool zugewiesen worden. Zur Alimentierung des Projektpools haben vor allem die Plattformen Biologie, Geosciences und MAP beigetragen. Diese Beträge stammen vorwiegend aus Salden der Mitgliederbeiträge an Internationalen Unionen aufgrund von Währungsdifferenzen.

Die bei der Dachorganisation/GS zugewiesenen Rückstellungen sind wiederum zur Äufnung einer Leibrente, zu deren Ausrichtung die SCNAT verpflichtet ist (CHF 15'000), sowie für nicht budgetierte Aufwendungen in den K3-Projekten für 2012 (CHF 38'000).

Ertrag

Nebst der Bundessubvention sind Unterstützungsbeiträge von anderen Bundesämtern in der Höhe von CHF 677'900 (Vorjahr 779'128) zu verzeichnen. Die Unterstützungsbeiträge können je nach Projektaktivität jedes Jahr mehr oder weniger stark variieren. Die Abnahme im Berichtsjahr gegenüber dem Vorjahr ist vor allem beim Forum Biodiversität (CHF – 80'000 auf Grund des Endes des Biodiversitäts-Jahres) sowie beim Forum Genforschung (CHF – 25'000) festzustellen.

Bei den Dienstleistungen sind im Vergleich zum Budget Mehreinnahmen von CHF 186'344 zu verzeichnen, bei den diversen Erträgen inkl. Spenden hingegen Mindereinnahmen von total CHF – 85'553. Die grösseren Differenzen sind wiederum Umverteilungen bei den budgetierten Beiträgen, die sich im Nachhinein als Dienstleistungen erwiesen und entsprechend dort erfasst wurden.

Die Rückzahlungen sind mit CHF 63'293 höher ausgefallen als budgetiert. Rückstellungen wurden im Umfang von CHF 417'064 aufgelöst, CHF 129'737 weniger als budgetiert.

Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von CHF 144'336 eingesetzt (statt budgetierte CHF 166'000). Der Beitrag wurde im wesentlichen für die Mitfinanzierung des Programms K3 (Prozesskonsolidierung, IT-Konsolidierung und neues Webportal) sowie für die von der SCNAT verliehenen Preise inkl. Spesen eingesetzt.

Der Minderertrag von – 23'444 gegenüber dem Budget ist somit ziemlich ausgeglichen.

Aufwand

Die enorme Vielfalt an Projekten innerhalb der gesamten SCNAT sowie die damit verbundene Akquirierung von Drittmitteln machen eine Budgetierung nicht einfach. Entsprechend muss im Nachhinein mit grösseren Differenzen zwischen Budgetierung und Endabrechnung gerechnet werden.

Im Bereich Unterstützungsbeiträge Mitgliedorganisationen sind bei ProClim und der Plattform Chemie nicht budgetierte Beiträge an Diverse verbucht worden. Dadurch entstand ein Mehraufwand von 76'146, der aber durch Drittmittel finanziert wurde.

Bei den Mitgliedschaften, insbesondere bei den Internationalen Unionen, konnten vor allem dank der tiefen Währungskurse Einsparungen von CHF 50'366 gemacht werden.

Im Total des Personalaufwandes inkl. externe Personalkosten verzeichnen wir bei einem Gesamtaufwand von CHF 4'464'845 gegenüber dem Budget einen Mehraufwand von CHF 37'565 (0.84%).

Einsparungen wurden gemacht bei den Verwaltungskosten (–46'688), bei den Diversen Einzelkosten (Druckkosten, Übersetzungen, Preise usw. –136'388) sowie bei der Informatik/Logistik (–58'645). Insgesamt sind im Betriebsaufwand Minderaufwände von CHF 265'977 verbucht worden.

Aufgrund dieses Ergebnisses haben die Plattformen für bestehende und kommende Projekte, welche im Budget des Folgejahres noch nicht oder zu wenig berücksichtigt werden konnten, Zuweisungen an Rückstellungen von CHF 98'831 getätigt. Die Dachorganisation hat entsprechend CHF 53'000 an Rückstellungen zugewiesen (vor allem für das Programm K3). Der verbleibende Positivsaldo von CHF 53'431, der hauptsächlich aus den Kursdifferenzen bei den Internationalen Unionen hervorgeht, wird dem Projektpool zugewiesen.

Fazit

Wiederum konnte eine gute Kostendisziplin und Umsichtigkeit festgestellt werden, dank der auch das budgetierte Defizit einmal mehr aufgefangen werden konnte. Die Geschäftsführerinnen und Geschäftsführer der einzelnen Kostenstellen sind weiterhin sehr bestrebt, für ihre Projekte Drittmittel zu akquirieren und dies erfreulicherweise mit viel Erfolg. Mit den stagnierenden Bundesmitteln der letzten Jahre und voraussichtlich auch der zwei folgenden Jahre sind Drittmittel unverzichtbar, um die Aufgaben der SCNAT erfüllen zu können.

Bilanz per 31.12.2011

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total CHF 3'310'367.78 (Vorjahr CHF 3'590'581.73 aus (gegenüber Vorjahr -7.8 %). Diese Abnahme resultiert vor allem dadurch, dass relativ hohe Auflösungen von verfügbaren Rückstellungen getätigt wurden.

Das Eigenkapital «Freie Reserve» beläuft sich nach dem positiven Jahresergebnis von CHF 1'198.16 auf CHF 293'806.70 (Vorjahr CHF 292'608.54). Die Bilanzsumme reduzierte sich um -7.19 %, resp. um CHF -279'015.79 und weist die Summe von CHF 3'604'174.48 aus.

Die Betriebsrechnung und Bilanz wurden wiederum von der Kontrollstelle PricewaterhouseCoopers PWC geprüft und an einer gemeinsamen Sitzung mit der LGT Bank (Schweiz) AG sowie mit der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, welche einen Teil der Kommissionen und Fonds der SCNAT verwaltet, am 23. März 2012 in Basel besprochen. Die Kontrollstelle hält fest, dass Unterlagen und Buchhaltung seitens der SCNAT wie auch seitens der STG in gut nachvollziehbarer Weise geführt und die Zahlen korrekt sind.

Bericht Sondervermögen

Die konsolidierte Bilanz des Sondervermögens ohne Bundesbeiträge (zweckgebundene Fonds und Legate) beträgt per 31.12.2011 CHF 14'136'013.05 (2010: CHF 14'236'468.18).

Das vergangene Jahr war an den Finanzmärkten sehr ereignisreich. Die politischen Unruhen in Nordafrika und Nahen Osten und insbesondere das verheerende Erdbeben mit der damit verbundenen Nuklearkrise trübten die Stimmung in der ersten Hälfte des Jahres. Im Sommer wechselten die Scheinwerfer der Medien und Finanzmärkte dann wieder auf die Schuldenkrisen dies- und jenseits des Atlantiks. Zusätzlich belastete die Wirtschaftsabschwächung in den USA und insbesondere in den südlichen Ländern Europas die Börsenstimmung. In diesem durch hohe Unsicherheit geprägten Umfeld haben die weltweiten Finanzmärkte im 2011 eine turbulente Achterbahnfahrt hingelegt. So

mussten Risikoanlagen wie beispielsweise Aktien Kursverluste verbuchen. Insbesondere die zyklischen Märkte litten teilweise beträchtlich.

Der SMI (Swiss Market Index) verlor im abgelaufenen Jahr 7.77%, die globalen Aktienmärkte gaben in CHF um 5.05% nach und die Emerging Markets mussten sogar einen Verlust von 18.00% in CHF verbuchen. CHF-Obligationen von erstklassigen Schuldern mit längeren Laufzeiten konnten im Jahre 2011 aufgrund nochmals tieferem Zinsniveau eine positive Performance vorweisen. Bei den Währungen verlor der Euro trotz Intervention der SNB 3.87% an Wert gegenüber dem CHF. Der USD konnte sich hingegen trotz zwischenzeitlichen grossen Schwankungen per Jahresende um 0.57% verfestigen.

Die Nettoperformance des Wertschriftendepots vor Quellensteuer betrug im Jahre 2011 minus 0.19%, was einer negativen Wertveränderung von CHF 19'673.12 entspricht.

Die Jahresrechnung der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2011 mit einem anfänglichen Verlust von CHF 52'969.64 ab. Von den in den Vorjahren gebildeten Kursreserven von CHF 1'600'000. – wurden CHF 200'000. – aufgelöst, um den diversen Fonds eine Gewinnverteilung zu ermöglichen. Mit dieser Auflösung aus den Kursreserven konnte somit für die Gewinnverteilung nach Abzug des Verlustes CHF 147'030.36 eingesetzt werden. Die Kursreserve beträgt aktuell noch CHF 1'400'000, dies entspricht 13.45% des Wertschriftendepots.

Bei den Liegenschaften konnten für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von CHF 49'076.50 und für die diejenige an der Esterlistrasse in Pratteln ein Gewinn von CHF 49'217.32 erwirtschaftet werden. Dies entspricht in etwa dem Resultat des Vorjahres und beinhaltet auch die Rückstellungen für Sanierungen.

Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

Dank

Den Kommissionen, Gesellschaften und Foren danken wir bestens für die stets sehr gute Zusammenarbeit. An dieser Stelle möchten wir auch allen Quästoren der Kommissionen herzlich danken, die ihre Arbeit ehrenamtlich erfüllen.

Herrn Daniel Saner, von der Vermögensverwaltung LGT Bank, wünschen wir als Nachfolger von Herrn Hans-Peter Vögtli einen guten Einstieg in die SCNAT. Er hat bereits etliche Jahre zusammen mit Herrn Vögtli die finanziellen Belange des Wertschriftendepots der Akademie mitverwaltet, und er kennt sich deshalb bestens mit der Materie aus.

Die Schweizerische Treuhandgesellschaft in Bern hat die Verwaltung der Fonds des Sondervermögens sowie einiger Kommissionen wiederum bestens geführt. Wir danken Herrn Erich Brügger und Frau Annelies Howald für ihren grossen Einsatz.

Die Jahresrechnung wurde wiederum durch die Verantwortlichen der Kontrollstelle PWC revidiert. Dank gebührt den Revisoren Valentin Studer und Niklaus Hofer, die ihre Aufgabe sehr sorgfältig und gründlich ausgeführt haben.

Zürich, 23.3.2012

Prof. Helmut Weissert
Quästor SCNAT

Bern, 23.3.2012

Sylvia Furrer
Leiterin Finanzen und Personal

Geschäftsjahr 2011

Jahresrechnung 2011 SCNAT Gesamtunternehmung

ERTRAG	Rechnung 2011	Budget 2011
Bundesbeitrag	5'167'500	5'167'500
Bundesbeitrag: Dachorganisation	1'631'700	
Bundesbeitrag: Plattformen	3'535'800	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	677'900	725'400
BAFU	611'500	
BLW	26'000	
SBF	10'400	
SNF	30'000	
Diverse Unterstützungsbeiträge	932'976	1'001'700
Diverse Unterstützungsbeiträge	279'329	
akademien-schweiz	302'201	
Schwerterakademien	207'110	
Sondervermögen der Akademie	144'336	
Dienstleistungserträge	295'144	108'800
BAFU	51'237	
DEZA	32'655	
Diverse Dienstleistungen	211'252	
Mitgliederbeiträge	264'323	252'000
MB Fachgesellschaften	159'495	
MB KRG / Kollektiv	19'504	
MB Assoziierte Institutionen	85'324	
Diverse Erträge	50'021	103'000
Erlös aus Publikationen und Abonnements	27'200	
Einnahmen aus Tagungen	14'520	
Diverse Erträge	8'301	
Spenden	3'426	36'000
Rückzahlungen	101'293	38'000
Auflösung von Rückstellungen	417'064	546'800
Kapitalertrag	29'610	27'500
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	44'000	0
TOTAL ERTRAG	7'983'256	8'006'700

Aufwand	Rechnung 2011	Budget 2011
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	1'571'247	1'495'100
<i>Beiträge an Fachgesellschaften</i>	819'109	
<i>Beiträge an Kommissionen</i>	417'744	
<i>Beiträge an KRG</i>	230'300	
<i>Beiträge an Landeskomitees</i>	28'425	
<i>Beiträge an Diverse</i>	75'668	
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	235'634	286'000
<i>Internationale Unionen</i>	184'575	
<i>ICSU</i>	37'157	
<i>Diverse Mitgliedschaften</i>	13'902	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	82'500	100'000
Kredite Plattformpräsidien - Einzelgesuche	13'000	56'000
TOTAL BEITRÄGE / UNTERSTÜTZUNGEN	1'902'380	1'937'100
Gehälter	3'244'184	3'186'590
Externe Personalkosten	467'497	569'700
Sozialversicherungsaufwand	718'895	714'620
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	34'269	31'500
TOTAL PERSONALAUFWAND	4'464'845	4'502'410
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	311'312	315'800
Allgemeine Verwaltungskosten	99'012	145'700
Reise- und Tagungskosten, Kongresse	515'986	492'600
Diverse Einzelkosten	357'252	493'640
<i>Druckkosten / Kopien / Leasing</i>	203'481	
<i>Bildmaterial / Medienbeobachtung</i>	17'626	
<i>Übersetzungen</i>	70'298	
<i>Werbematerial Komm. / Konzepte Gestalt. / Corp. Design / Web</i>	28'052	
<i>Preise</i>	30'924	
<i>Diverses</i>	6'872	
Informatik Logistik	120'705	179'350
Versicherungen	3'598	4'000
Einrichtungen	525	10'400
Dienstleistungen GS (interne Verrechnung)	3'123	36'000
TOTAL BETRIEBSAUFWAND	1'411'512	1'677'490
A.O. AUFWAND:	203'320	6'000
<i>Zuweisungen an Rückstellungen</i>	202'082	
<i>Währungsdifferenzen (EUR)</i>	1'238	
TOTAL AUFWAND	7'982'058	8'123'000
TOTAL ERTRAG	7'983'256	8'006'700
Ergebnis/Positivsaldo	1'198	-116'300

SCNAT

Betrieb Akademie und Kommissionen mit Bundesbeiträgen

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 2011

	31.12.2011	31.12.2010
AKTIVEN	CHF	CHF
Kassen und Kontokorrente	7'280.66	4'074.07
Postcheckkonti	285'546.05	211'192.75
Bankguthaben	1'459'171.76	1'830'816.62
Debitoren	237'471.33	26'200.74
Verrechnungssteuerguthaben	1'674.05	2'462.28
Bundeskonto - Sekretariat Bern	1'606'624.98	1'912'277.23
Aktive Rechnungsabgrenzungen	334'854.44	228'763.55
	3'932'623.27	4'215'787.24
PASSIVEN		
I. Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	0.00	0.00
Kommission für Weltraumforschung	3'211.23	8'831.21
Schweiz. Geodätische Kommission	1'814.67	134.47
Schweiz. Geophysikalische Kommission	1'830.78	1'870.63
Schweiz. Geotechnische Kommission	4.79	0.00
Schweiz. Kommission für Astronomie	113.41	846.96
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie	13'913.13	6'815.66
Schweiz. Kommission für Speläologie	3'362.26	2'247.06
Schweiz. Kommission für Fernerkundung	712.06	682.44
Schweiz. Hydrologische Kommission	3'024.97	3'946.92
Schweiz. Geologische Kommission ¹⁾		2'540.40
Kommission für Phänologie & Saisonalität ²⁾	0.00	-
	27'987.30	27'915.75
II. Kurzfristige Verbindlichkeiten	39'195.80	91'217.50
Mehrwertsteuer	11'736.87	7'174.46
Sozialleistungen/Leibrenten/Personal	260'086.87	299'807.72
Diverse langfristige Verbindlichkeiten	406'417.04	411'685.39
Forenprojekte	11'398.98	48'812.33
Kreditzusagen	1'286'564.38	1'223'274.14
Rückstellungen/Verpfl. Projekte Plattformen	623'248.29	640'465.92
Rückstellungen/Verpfl. SCNAT Dachorg.	350'618.99	472'849.77
Freie Reserve SCNAT	292'608.54	289'881.93
Jahresergebnis	1'198.16	2'726.61
	3'283'073.92	3'487'895.77
III. Diverse Rückstellungen Kommissionen	272'104.50	286'176.17
Diverse Kreditoren Kommissionen	4'100.00	7'834.65
	276'204.50	294'010.82
IV. Passive Rechnungsabgrenzungen	345'357.55	405'964.90
	3'932'623.27	4'215'787.24

¹⁾ Die Schweiz. Geologische Kommission ist ab 2011 in der Bilanz der SCNAT integriert

²⁾ Gründungsjahr: 2011

SCNAT Sondervermögen (ohne Bundesbeiträge)

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 2011

AKTIVEN	31.12.2011 CHF	31.12.2010 CHF
Bankguthaben	419'340.43	404'164.82
Verrechnungssteuerguthaben	409.70	399.55
Wertschriften	10'380'317.73	10'573'284.33
Liegenschaft Pratteln	1'600'000.00	1'600'000.00
Liegenschaft Bern	1'276'514.00	1'276'514.00
Aktiven Liegenschaft Pratteln	187'052.55	149'644.33
Aktiven Liegenschaft Bern	272'377.64	232'460.15
Lager an Bücher (Euler-Kommission)	1.00	1.00
	14'136'013.05	14'236'468.18
PASSIVEN		
I. Zentralfonds	4'272'647.87	4'313'161.92
Fonds Daniel Jenny und		
Legat Frida Schmuziger-Landolt	75'706.89	74'413.70
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	73'379.02	78'703.30
Legat Prof. F.A. Forel	10'926.93	10'712.54
Rübefonds der Geobotanischen Kommission	122'557.59	120'590.02
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	697'460.71	712'947.61
Fonds "Aargauerstiftung"	256'634.29	252'497.42
Pilatusfonds	70'309.40	69'332.73
Fonds François-A. Forel pour l'encouragement		
de la limnologie	556'914.69	548'187.81
Georges und Antoine Claraz-Schenkung	528'484.81	529'827.19
	6'665'022.20	6'710'374.24
II. Kommission für die Schweizerischen		
Paläontologischen Abhandlungen	1'245'371.96	1'288'333.79
Forschungskommission des Schweizerischen		
Nationalparks: Stiftungsgelder	118'535.67	93'737.26
Eulerkommission	18'599.65	27'832.65
	1'382'507.28	1'409'903.70
III. Diverse Rückstellungen	2'836'824.22	2'890'929.61
Diverse Kreditoren	62'482.94	62'482.94
Hypotheken	1'330'000.00	1'330'000.00
Passiven Liegenschaft Pratteln	69'482.35	81'291.45
Passiven Liegenschaft Bern	55'020.50	64'179.51
Publikationsbeiträge des Nationalfonds	59'334.00	59'334.00
	4'413'144.01	4'488'217.51
IV. Kursreserve auf Wertschriften	1'400'000.00	1'600'000.00
Transitorische Passiven	275'339.56	27'972.73
	1'675'339.56	1'627'972.73
	14'136'013.05	14'236'468.18

Bericht der Revisionsstelle
zur eingeschränkten Revision
an die Delegiertenversammlung der
Akademie der Naturwissenschaften
Schweiz (SCNAT)
Bern

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz und Betriebsrechnung) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) für das am 31. Dezember 2011 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Zur Jahresrechnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) gehören die nachfolgend aufgeführten Rechnungen:

Konsolidierte Bilanz

SCNAT Betriebsrechnung inklusive aller Kostenstellen

- SCNAT Dachorganisation
- MAP (Mathematics, Astronomy and Physics)
- Biologie
- Geosciences
- Chemistry
- NWR (Naturwissenschaften und Region)
- SAP (Science and Policy)
 - Geschäftsstelle SAP
 - ProClim (Forum for Climate and Global Change)
 - OcCC (Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung)
 - Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks
 - Forum Biodiversität Schweiz
 - ICAS (Kommission Alpenforschung)
 - Forum Genforschung
 - td-net (Networking for Transdisciplinarity Research)
 - KFPE (Kommission für Forschungspartnerschaft mit Entwicklungsländern)
 - Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Rechnungen von Kommissionen mit SCNAT-Beiträgen

- Denkschriftenfonds
- Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze
- Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften der SCNAT
- Kryptogamenflora-Fonds

PricewaterhouseCoopers AG, St. Jakobs-Strasse 25, Postfach, 4002 Basel
Telephone: +41 58 792 51 00, Facsimile: +41 58 792 51 10, www.pwc.ch

PricewaterhouseCoopers AG ist Mitglied eines globalen Netzwerks von rechtlich selbständigen und voneinander unabhängigen Gesellschaften.

Vermögensnachweis von Kommissionen und Projekten mit SCNAT-Beiträgen (Verwaltung durch Spezialquästoren)

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie & -physik
- Kommission für Weltraumforschung
- Schweizerische Geodätische Kommission
- Schweizerische Geophysikalische Kommission
- Schweizerische Geotechnische Kommission
- Schweizerische Kommission für Astronomie
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie
- Schweizerische Kommission für Speläologie
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung
- Schweizerische Hydrologische Kommission
- Kommission für Phänologie und Saisonalität

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entspricht.

PricewaterhouseCoopers AG



Michael Gurdan
Revisionsexperte
Leitender Revisor



Peter Gisi
Revisionsexperte

Basel, 9. März 2012

Beilage

- Jahresrechnung Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Betrieb Akademie und Kommissionen mit Bundesbeiträgen

Bericht der Revisionsstelle
zur eingeschränkten Revision
an die Delegiertenversammlung der
Akademie der Naturwissenschaften
Schweiz (SCNAT Sondervermögen)
Bern

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz und Betriebsrechnung) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT Sondervermögen) für das am 31. Dezember 2011 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Zur Jahresrechnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) gehören die nachfolgend aufgeführten Rechnungen:

SCNAT Sondervermögen (ohne Bundesbeiträge)

- Konsolidierte Bilanz
- Zentralfonds
- Fonds Daniel Jenny und Legat Frida Schmuziger-Landolt
- Fonds für den Preis von Dr. Schläfli
- Legat Prof. F. A. Forel
- Rübfonds der Geobotanischen Kommission
- Fonds „Stiftung Dr. Joachim de Giacomi“
- Fonds „Aargauerstiftung“
- Pilatusfonds
- Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
- Georges und Antoine Claraz-Schenkung
- Forschungskommission des Schweizerische Nationalparks (Stiftungsgelder)
- Kommission für die Schweizerische Paläontologischen Abhandlungen

Vermögensnachweis von Kommissionen und Rechnungen mit Sondervermögen und Spezialquästoren

- Eulerkommission
- Liegenschaft Pratteln
- Liegenschaft Bern
- Vereinigtes SCNAT-Wertschriftendepot

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstöße nicht Bestandteil dieser Revision.

PricewaterhouseCoopers AG, St. Jakobs-Strasse 25, Postfach, 4002 Basel
Telephone: +41 58 792 51 00, Facsimile: +41 58 792 51 10, www.pwc.ch

PricewaterhouseCoopers AG ist Mitglied eines globalen Netzwerks von rechtlich selbständigen und voneinander unabhängigen Gesellschaften.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entspricht.

PricewaterhouseCoopers AG



Michael Gurdan
Revisionsexperte
Leitender Revisor



Peter Gisi
Revisionsexperte

Basel, 9. März 2012

Beilage

- Jahresrechnung Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Sondervermögen

Zur Information

Aufwand 2011 nach Kostenträger

Saldoliste Vergleich Rechnung + Budget

Die enthaltenen Lohnkosten sind das Resultat der pauschalisierten Zeiterfassung nach Mitarbeiter-Kategorien und deshalb nicht identisch mit der effektiven Lohnbuchhaltung. Deshalb entsprechen die Resultate **nicht** der buchhalterischen Jahresrechnung nach Kostenarten.

	Rechnung 2'011	Budget 2'011	Differenz
SCNAT - Reporting nach Kostenträger	8'076'909	8'123'000	-46'091
Geschäftsstelle Dachorganisation / GS	2'724'755	2'698'000	26'755
Geschäftsstelle	2'231'128	2'343'840	-112'712
Grundaufgaben (inkl. Int. Zusammenarbeit + akad.schweiz)	888'742	857'450	31'292
Finanzen	219'415	219'830	-415
Personaladministration	67'942	89'740	-21'798
Kommunikation	446'611	539'600	-92'989
Informatik	457'416	439'090	18'326
Sekretariat	151'002	198'130	-47'128
Projekte Dachorganisation	608'788	425'470	183'318
Transfergelder Einzelgesuche/Vorstands-Kredit	82'504	100'000	-17'496
Angehende Projekte	30'263	10'430	19'833
Jubiläum 2015	9'886	6'270	3'616
Wissenschaftspolitik	14'738	15'790	-1'052
K3-Projekte (Web, IT-Konsolidierung, Prozessmanagement)	217'198	0	217'198
Jahreskongress/Events	110'690	96'270	14'420
Früherkennung	24'445	50'060	-25'616
Nachwuchsförderung	69'080	72'640	-3'560
Ethik	49'985	74'010	-24'025
Beiträge an AG Vorstand (K Reiestipendien + K Nachwuchs)	31'105	36'690	-5'585
Mitgliederbeiträge Int. Unionen - ICSU	37'157	42'000	-4'843
Dienstleistungen GS an PF	-183'423	-150'000	-33'423
Plattformen	5'352'154	5'425'000	-72'846
Mathematik, Astronomie und Physik, MAP	341'512	375'300	-33'788
Geschäftsstelle MAP	28'847	44'000	-15'153
Projekte MAP	11'659	23'100	-11'442
Mitglieder Fachgesellschaften	190'200	190'200	0
FG Astronomie	42'000	42'000	0
FG Kristallographie	5'000	5'000	0
FG Optik + Mikroskopie	6'000	6'000	0
FG Physik	57'000	57'000	0
FG Logik u. Philosophie der Wissenschaften	9'200	9'200	0
FG Mathematik	61'500	61'500	0
FG Statistik	9'500	9'500	0
Organe Arbeitsgruppen	55'925	56'000	-75
K Astronomie	11'000	11'000	0
K Weltraumforschung	19'000	19'000	0
K Eulerkommission	10'000	10'000	0
K Jungfrauoch	13'000	13'000	0
LK URSI	2'000	2'000	0
LK IUHPS	925	1'000	-75
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	54'881	62'000	-7'119

Biologie	500'322	528'700	-28'378
Geschäftsstelle Biologie	72'591	58'400	14'191
Projekte Biologie	83'297	108'900	-25'603
Mitglieder Fachgesellschaften	320'809	320'900	-91
FG Anthropologie	11'000	11'000	0
FG Ornithologie	24'000	24'000	0
FG Botanik	36'500	36'500	0
FG Entomologie	8'000	8'000	0
FG Anatomie	9'000	9'000	0
FG Biochemie	11'800	11'800	0
FG Ernährung	53'200	53'200	0
FG Geschichte der Medizin + Naturwissenschaften	27'000	27'000	0
FG Mikrobiologie	16'000	16'000	0
FG Pflanzenbauwissenschaften	3'500	3'500	0
FG Pharmakologie + Toxikologie	6'000	6'000	0
FG Physiologie	16'500	16'500	0
FG Phytomedizin	4'500	4'500	0
FG Tropenmedizin + Parasitologie	16'000	16'000	0
FG Versuchstierkunde	4'000	4'000	0
FG Wildtierbiologie	7'500	7'500	0
FG Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik	13'000	13'000	0
FG Systematik	4'900	4'900	0
USGEB, Union Schweiz. Gesellschaften für Experim. Bio.	19'000	19'000	0
FG Bryologie + Lichenologie	3'409	3'500	-91
FG Zoologie	26'000	26'000	0
Organe Arbeitsgruppen	4'000	4'000	0
K Ethik-Kommission für Tierversuche	4'000	4'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	19'625	36'500	-16'875
Geosciences	952'258	966'600	-14'342
Geschäftsstelle Geosciences	89'439	98'500	-9'061
Projekte Geosciences	180'994	170'000	10'994
Mitglieder Fachgesellschaften	270'100	270'100	0
FG Bodenkunde	22'500	22'500	0
FG Forstverein	30'000	30'000	0
FG Geologie	33'000	33'000	0
FG Geomorphologie	9'000	9'000	0
FG Hydrogeologie	5'000	5'000	0
FG Hydrologie + Limnologie	6'000	6'000	0
FG Meteorologie	4'500	4'500	0
FG SAGUF	22'700	22'700	0
FG Mineralogie + Petrographie	24'900	24'900	0
FG Paläontologie	18'000	18'000	0
FG Verband Geographie, ASG	65'000	65'000	0
FG Schnee, Eis & Permafrost	12'500	12'500	0
FG Quartärforschung	17'000	17'000	0
Organe Arbeitsgruppen	348'600	348'600	0
K Geodäsie	120'000	120'000	0
K Geologie	1'000	1'000	0
K Geophysik	0	0	0
K Geotechnik	24'000	24'000	0
K Experten Kryosphäre	80'000	80'000	0
K Hydrologie	12'500	12'500	0
K Atmosphärenchemie	13'300	13'300	0
K Fernerkundung	20'800	20'800	0
K Ozeanographie + Limnologie, KOL	38'000	38'000	0
K Speläologie	13'500	13'500	0
LK IGBP	8'000	8'000	0
LK ISC	2'500	2'500	0
LK IUGG	11'000	11'000	0
LK IUGS	4'000	4'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	63'124	79'400	-16'276
Chemistry	261'408	235'200	26'208
Geschäftsstelle Chemie	73'294	63'600	9'694
Projekte Chemie	130'226	113'500	16'726
Mitglieder Fachgesellschaften	38'000	38'000	0
FG SCG	34'000	34'000	0
FG SGLUC	4'000	4'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	19'888	20'100	-212

Naturwissenschaften und Region, NWR	276'979	283'300	-6'321
Geschäftsstelle NWR	39'757	43'100	-3'343
Projekte NWR	6'922	9'900	-2'978
Mitglieder NWR	230'300	230'300	0
Aargau	1'500	1'500	0
Beide Basel	17'000	17'000	0
Bern	9'000	9'000	0
Engadin	1'000	1'000	0
Fribourg	12'800	12'800	0
Genève	7'000	7'000	0
Graubünden	6'200	6'200	0
Jura	5'600	5'600	0
Luzern	12'900	12'900	0
Neuchâtel	17'900	17'900	0
Schaffhausen	15'900	15'900	0
Schwyz	8'200	8'200	0
Solothurn	4'700	4'700	0
St. Gallen	5'300	5'300	0
Ticino	26'800	26'800	0
Thun	1'000	1'000	0
Thurgau	10'600	10'600	0
Uri	10'300	10'300	0
Vaud	14'200	14'200	0
La Murithienne (Valais)	6'400	6'400	0
Winterthur	14'000	14'000	0
Zürich	22'000	22'000	0
Science and Policy, SAP	3'019'675	3'035'900	-16'225
Geschäftsstelle SAP	21'313	20'000	1'313
ProClim	824'382	744'000	80'382
Geschäftsstelle ProClim	366'695	348'500	18'195
Projekte ProClim	452'757	389'500	63'257
Mitgliederbeiträge Int. Unionen	4'930	6'000	-1'070
OcCC	200'698	251'500	-50'802
Geschäftsstelle OcCC	109'499	143'250	-33'751
Projekte OcCC	91'199	108'250	-17'052
Nationalpark	322'276	361'500	-39'224
Geschäftsstelle FOK-SNP	55'751	61'000	-5'249
Projekte FOK-SNP	266'525	300'500	-33'975
			0
Biodiversity	570'417	514'000	56'417
Geschäftsstelle Biodiversität	248'035	186'000	62'035
Projekte Biodiversität	322'382	328'000	-5'618
ICAS	295'467	330'700	-35'233
Geschäftsstelle ICAS/ISCAR	132'600	185'700	-53'100
Projekte ICAS/ISCAR	162'867	145'000	17'867
Forum Genforschung	159'125	183'100	-23'975
Geschäftsstelle FoGeFo	71'950	60'400	11'550
Projekte FoGeFo	87'176	122'700	-35'524
td-net	359'913	331'000	28'913
Geschäftsstelle td-net	118'582	154'100	-35'518
Projekte td-net	241'331	176'900	64'431
KFPE	213'678	235'500	-21'822
Geschäftsstelle KFPE	114'799	94'000	20'799
Projekte KFPE	98'880	141'500	-42'621
Polarkommission	52'407	64'600	-12'193
Geschäftsstelle Polarforschung	11'405	14'400	-2'995
Projekte Polarforschung	16'875	17'200	-325
Mitgliederbeiträge Int. Unionen	24'128	33'000	-8'873

Budgets 2012-2013

Zur Information: Budget 2012 und Budgetplanung 2013

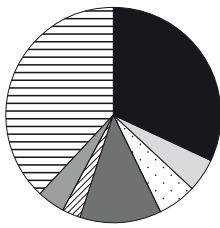
SCNAT Gesamtbudget 2012 und Planung 2013 nach Kostenstellen

Ertrag	Budget 2011	Differenz zu Vorjahr	Budget 2012	Differenz	Planung 2013 März 2012
Bundessubvention	5'167'500	20'500	5'188'000	72'000	5'260'000
GS Mitgliederbeiträge	178'000	2'000	180'000	0	180'000
GS Zinsen	27'000	-15'000	12'000	0	12'000
GS Rückzahlungen/Div. Erträge	41'000	0	41'000	-6'000	35'000
GS Auflösung Rückstellungen	360'000	-20'000	340'000	-190'000	150'000
GS Zentralfonds/Schläfli: Preise	46'000	10'000	56'000	-10'000	46'000
GS Zentralfonds: Kredit Vorstand/allg.	120'000	315'000	435'000	-285'000	150'000
GS akademien-schweiz (GS)	178'000	-33'000	145'000	-25'000	120'000
PF Plattformen Drittmittel/Div. Erträge	1'702'400	350'700	2'053'100	*	*
PF Plattformen Aufl. Rückst.	186'800	3'000	189'800	*	*
Total	8'006'700	633'200	8'639'900	-444'000	5'953'000

Aufwand	Budget 2011	Differenz zu Vorjahr	Budget 2012	Differenz	Planung 2013
Dachorg./GS aus Bundesmittel	1'631'700	78'000	1'709'700	118'500	1'828'200
Dachorg./GS aus Drittmittel/Rückst.	<u>1'066'300</u>	<u>259'000</u>	<u>1'325'300</u>	<u>-523'500</u>	<u>801'800</u>
Total Dachorg./GS	2'698'000	337'000	3'035'000	-405'000	2'630'000
Plattformen Bundesmittel:				0	
MAP	375'300	-10'500	364'800	500	365'300
Biologie	508'700	300	509'000	-11'200	497'800
Geosciences	897'000	-6'000	891'000	-35'800	855'200
Chemie	235'200	800	236'000	0	236'000
NWR	283'300	700	284'000	0	284'000
SAP	<u>1'236'300</u>	<u>-42'800</u>	<u>1'193'500</u>	0	<u>1'193'500</u>
SAP GS	16'300	3'550	19'850		
ProClim	480'300	-36'300	444'000		
OcCC	11'000	0	11'000		
FOK NP	247'000	0	247'000		
Biodiversität	203'000	2'000	205'000		
ICAS	101'700	-9'700	92'000		
FoGeFo	109'000	150	109'150		
td-net	16'000	-2'500	13'500		
KFPE	35'000	0	35'000		
Polar	<u>17'000</u>	0	<u>17'000</u>		
Total PF aus Bundesmittel	3'535'800	-57'500	3'478'300	-46'500	3'431'800
Plattformen aus Drittmittel/Rückst.	1'889'200	353'700	2'242'900	*	*
Total Plattformen	5'425'000	296'200	5'721'200	*	*
Gesamttotal	8'123'000	633'200	8'756'200	-570'000	6'061'800
Verlust:	-116'300		-116'300		-108'800

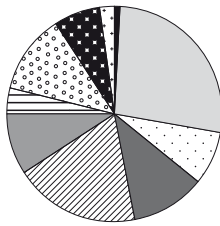
* ohne Einbezug von Drittmitteln der Plattformen

Betriebsrechnung 2011 – Mittelverteilung nach Plattformen



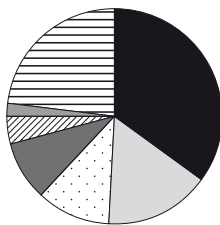
Dachorganisation	32 %	2 587 744 Fr.
Mathematics, Astronomy and Physics	5 %	375 300 Fr.
Biologie	6 %	519 700 Fr.
Geosciences	12 %	949 987 Fr.
Chemistry	3 %	255 829 Fr.
Naturwissenschaften und Region	4 %	283 300 Fr.
Science and Policy	38 %	3 011 396 Fr.
Total SCNAT	100 %	7 983 256 Fr.

Betriebsrechnung 2011 – Mittelverteilung innerhalb der «Platform Science and Policy» (SAP)



Geschäftsstelle Science and Policy	1 %	20 719 Fr.
ProClim-	27 %	805 051 Fr.
Occc	8 %	257 186 Fr.
Nationalpark	11 %	325 669 Fr.
Biodiversität	19 %	565 913 Fr.
ICAS	9 %	270 124 Fr.
Genforschung	4 %	140 390 Fr.
td-net	12 %	366 403 Fr.
KFPE	7 %	202 523 Fr.
Polarforschung	2 %	57 420 Fr.
Total SAP	100 %	3 011 396 Fr.

Leistungsbereiche der SCNAT (ohne Administration/Infrastruktur, gemäss Budget 2011)



Wissenschaftl. Austausch/Wissensverbreitung	35 %	1 852 195 Fr.
Internationale Zusammenarbeit/Vernetzung	16 %	835 785 Fr.
Nachwuchsförderung	11 %	604 120 Fr.
Früherkennung	9 %	486 935 Fr.
Beobachtungssysteme	4 %	232 660 Fr.
Ethik	2 %	114 375 Fr.
Dialog mit der Öffentlichkeit	23 %	1 226 290 Fr.
Total	100 %	5 352 360 Fr.

Organe der Akademie | *Organes de l'Académie*

Stand Mai 2012

Vorstand | *Comité*

Prof. Thierry J.-L. Courvoisier, Präsident

ISDC, Data Centre for Astrophysics, Chemin d'Écogia 16, 1290 Versoix, +41 22 379 21 00,
thierry.courvoisier@unige.ch

Prof. Gerhard Beutler, Oberdorfstrasse 14, 3054 Schüpfen, +41 31 879 08 76,

gerhard.beutler@aiub.unibe.ch

Prof. Daniel Cherix, Route de Riau Gaubon 12, 1082 Corcelles-le-Jorat, +41 21 903 40 61,

daniel.cherix@unil.ch

Prof. Felix Escher, Robänkli 9, 8607 Aathal-Seegräben, escher@ilw.agrl.ethz.ch

Prof. Nouria Hernandez, Centre Intégréatif de Génomique CIG, Quartier UNIL-Sorge,

Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 21, nouria.hernandez@unil.ch

Prof. Denis Monard, Past President, Amselstrasse 5, 4414 Füllinsdorf, 061 901 53 21,

denis.monard@fmi.ch

Prof. Dr. Helmut Weissert, Finanzen, Geologisches Institut ETH Zürich NO G51.2, Sonneggstrasse 5,

8092 Zürich, +41 44 632 37 15, weissert@erdw.ethz.ch

Erweiterter Vorstand | *Comité élargi*

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Prof. Jean-David Rochaix, Département de biologie moléculaire, Université de Genève Sciences II,
30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 61 87, jean-david.rochaix@unige.ch

Plattform Chemistry

Prof. Dr. Karl Gademann, Departement Chemie, Universität Basel, St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel,
+41 61 267 11 44, karl.gademann@scnat.ch

Plattform Geosciences

Dr. Bruno Schädler, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, +41 31 631 85 68,

bruno.schaedler@giub.unibe.ch

Plattform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Prof. Hans-Rudolf Ott, Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich, Schafmattstrasse 16, 8093 Zürich,
+41 44 633 23 11, ott@phys.ethz.ch

Plattform Naturwissenschaft und Region | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Maria von Ballmoos-Wehrli, Landwasserstrasse 11, 7270 Davos Platz, +41 81 413 14 81,
maria.vonballmoos@bluewin.ch

Plattform Science and Policy (SAP)

Prof. Dr. Paul Messerli, Bachtelen 33, 3308 Grafenried, +41 31 767 74 72, mep@giub.unibe.ch

**Beratender Vertreter der Bundesbehörde | Représentant de l'autorité fédérale
avec voix consultative**

Dr. Daniel Marti, Bereich Nationale Forschung, Staatssekretariat für Bildung und Forschung,
Hallwylstrasse 4, 3003 Bern, +41 31 322 96 76, daniel.marti@sbfi.admin.ch

Beirat | Conseil des experts

Dr Maurice Bourquin, Rue des Bugnons 8, 1217 Meyrin, +41 22 782 34 24,
maurice.bourquin@unige.ch

Prof. Dr. Susan Gasser, Friedrich Miescher Institute, Postfach 2543, 4002 Basel, +41 61 697 50 25,
susan.gasser@fmi.ch

Beat Glogger, scitec-media GmbH, Technopark Winterthur, Jägerstrasse 2, 8406 Winterthur,
+41 52 203 22 66, bglogger@scitec-media.ch

Dr. Kathy Riklin, Schipfe 45, 8001 Zürich, +41 44 210 32 38, kathy@riklin.info

Prof. Rolf Martin Zinkernagel, Institut für Experimentelle Immunologie, Universitätsspital Zürich,
Schmelzbergstrasse 12, 8091 Zürich, +41 44 255 29 89, rolf.zinkernagel@usz.ch

Ehrenmitglieder | Membres d'honneur

Prof. Dr André Aeschlimann, La Vieille Fontaine 4, 2019 Rochefort

Prof. Werner Arber, Anwilerstrasse 12, 4059 Basel

Prof. Dr. Peter Baccini, Kriesbühl, 6027 Römervwil

Claudio Caratsch, Case postale 55, 7525 S-chanf

Prof. Thierry A. Freyvogel, Hauptstrasse 143, 4422 Arisdorf

Prof. Bernard Hauck, Chemin des Palettes 33, 1212 Grand-Lancy

Prof. Bruno Messerli, Brünneweid, 3086 Zimmerwald

Prof. Verena Meyer, Oetlisbergstrasse 48, 8053 Zürich

Prof. Claude Nicollier, EPFL STI CTS-GE ELD 012 (Bâtiment ELD), Station 11, 1015 Lausanne

Prof. Daniel Schümperli, Institut für Zellbiologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 4, 3012 Bern

Prof. Dr. Marcel Tanner, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel

Prof. Heinz Wanner, Oeschger Centre, Universität Bern, Zähringerstrasse 25

Prof. Ewald R. Weibel, Riedernstrasse 12, 3037 Herrenschanen

Prof. Dr. Iris Zschokke-Graenacher, Unterer Rheinweg 22, 4058 Basel

Fördermitglieder | Membres de soutien

ETH Alumni Vereinigung, 8092 Zürich

Givaudan Schweiz AG, Head Fragrance Research, Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf

Novartis International AG, Postfach, 4002 Basel

Revisionsstelle | Organe de contrôle

PricewaterhouseCoopers

Michael Gurdan, PricewaterhouseCoopers, St. Jacobs-Strasse 25, 4002 Basel,
michael.gurdan@ch.pwc.com

House of Sciences | Maison des Sciences

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern

+41 31 310 40 20, Fax +41 31 310 40 29

info@scnat.ch, www.scnat.ch

Generalsekretariat

Leitung

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär, juerg.pfister@scnat.ch

Wissenschaftliche Mitarbeit

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, anne.jacob@scnat.ch

Stefan Nussbaum, Dr. phil. nat., stv. Generalsekretär, stefan.nussbaum@scnat.ch

Roger Pfister, Dr. phil. hist., roger.pfister@scnat.ch

Christian Preiswerk, dipl. Geol., christian.preiswerk@scnat.ch

Finanzen | Personalwesen

Sylvia Furrer, dipl. Kauffrau HKG, Leitung, sylvia.furrer@scnat.ch

Marie-Louise Läng, Sachbearbeiterin Rechnungswesen, marie-louise.laeng@scnat.ch

Administration

Alexia Heim, dipl. Kauffrau, alexia.heim@scnat.ch

Andrea Ritter, dipl. Kauffrau, andrea.ritter@scnat.ch

Kommunikation

Marcel Falk, dipl. Biol., Leitung, marcel.falk@scnat.ch

Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, rina.wiedmer@scnat.ch

Olivia Zwygart, Typografin, olivia.zwygart@scnat.ch

Informatikdienste

Stefan Schmidlin, Informatiker, Leitung, stefan.schmidlin@scnat.ch

Marc Rolli, lic. phil. nat., marc.rolli@scnat.ch

Roland Vögtli, Informatiker, roland.voegtli@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Pia Stieger, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, pia.stieger@scnat.ch

Mira Portmann, MSC ETH Umwelt-Natw., mira.portmann@scnat.ch

Plattform Chemistry

Barbara Winter-Werner, Dr. sc. nat. ETH, Geschäftsleitung, barbara.winter@scnat.ch

Mira Portmann, MSC ETH Umwelt-Natw., mira.portmann@scnat.ch

Plattform Geosciences

Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Geschäftsleitung, pierre.dezes@scnat.ch

Bianca Guggenheim, dipl. Geogr., redaktion@geosciences.scnat.ch

Plattform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Science and Policy (SAP)

Urs Neu, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, urs.neu@scnat.ch

▪ **Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC)**

Christoph Kull, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.kull@scnat.ch

Esther Volken, lic. phil. nat., esther.volken@scnat.ch

▪ **Forum Biodiversität Schweiz**

Daniela Pauli, Dr. sc. nat., Geschäftsleitung, daniela.pauli@scnat.ch

Thibault Lachat, Dr. phil. nat., thibault.lachat@scnat.ch

Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., danièle.martinoli@scnat.ch

Maiann Suhner, Studentin, maiann.suhner@scnat.ch

▪ **Forum for Climate and Global Change (ProClim-)**

Christoph Ritz, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.ritz@scnat.ch

Christoph Bracher, Student, christoph.bracher@scnat.ch

Sandra Kellerhals, Studentin, sandra.kellerhals@scnat.ch

Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., gabriele.mueller@scnat.ch

Urs Neu, Dr. phil. nat., stv. Geschäftsleitung, urs.neu@scnat.ch

Stephanie Stotz, Studentin, stephanie.stotz@scnat.ch

Esther Volken, lic. phil. nat., esther.volken@scnat.ch

▪ **Forum Genforschung**

Pia Stieger, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, pia.stieger@scnat.ch

▪ **Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)**

Thomas Scheurer, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, thomas.scheurer@scnat.ch

Marion Regli, Studentin, marion.regli@scnat.ch

Astrid Wallner, Dr. phil. nat., astrid.wallner@scnat.ch

▪ **Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)**

Jon-Andri Lys, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, jon-andri.lys@scnat.ch

▪ **Network for Transdisciplinarity Research (td-net)**

Theres Paulsen, dipl. Natw. ETH, Co-Geschäftsleitung, theres.paulsen@scnat.ch

Christian Pohl, Dr. sc. nat., Co-Geschäftsleitung, christian.pohl@scnat.ch

Eva Schumacher, Dr. sc. nat. ETH, eva.schumacher@scnat.ch

▪ **Swiss Committee on Polar and High Altitude Research**

Vera Kaufmann, lic. phil., Geschäftsleitung, vera.kaufmann@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie (SAWO/ASOS)

Association suisse d'ornithologie scientifique

Präsident: Dr. Olivier Biber, Arten, Ökosysteme, Landschaften, BAFU/OFEV/FOEN, 3003 Bern,
+41 31 311 17 40, olivier.biber@bafu.admin.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG/SBS)

Société botanique suisse

Präsident: Prof. Peter Linder, Institut für Systematische Botanik, Universität Zürich,
Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich, 044 634 84 10, plinder@systbot.unizh.ch

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)

Société entomologique suisse

Präsident: Dr Jean-Luc Gattolliat, Musée cantonal de zoologie Palais de Rumine, Case postale,
1014 Lausanne, +41 21 316 34 78, jean-luc.gattolliat@vd.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE/SSAHE)

Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsident: Prof. Paolo Meda, PHYME CMU, Université de Genève, 1 rue Michel Servet,
1211 Genève 4, +41 22 379 52 10, paolo.meda@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA)

Société suisse d'anthropologie

Präsidentin: Dr Geneviève Perréard, Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie,
Institut F.-A. Forel, 18, route des Acacias, 1211 Genève 4, +41 22 379 69 69,
genevieve.perreard@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie (SGB/SSB/SSB)

Société suisse de biochimie

Präsident: Prof. Dr. Ueli Aebi, Structural Biology and Biophysics Biozentrum, Klingelbergstrasse 70,
4056 Basel, +41 61 267 22 61, ueli.aebi@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE/SSN)

Société suisse de nutrition

Präsident: Dr. Ulrich Moser, Holbeinstrasse 85, 4051 Basel, +41 61 281 66 06,
ulrichmoser@bluewin.ch

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN/SSHMSN)

Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles

Präsident: Prof. Dr. Hans-Konrad Schmutz, Chaletweg 2, 8400 Winterthur,
hanskonrad.schmutz@win.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM)

Société suisse de microbiologie

Präsident: Prof. Dr. Reinhard Zbinden, Institut für Medizinische Mikrobiologie, Universität Zürich,
Gloriastrasse 30/32, 8006 Zürich, +41 44 634 26 08, rzbinden@imm.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW/SSA)

Société suisse d'agronomie

Präsident: Dr. Andreas Keiser, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften SHL,
Länggasse 85, 3052 Zollikofen, +41 31 910 21 50, andreas.keiser@bfh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV)

Société suisse de physiologie végétale

Präsident: Prof. Thomas Boller, Pflanzenphysiologie, Universität Basel, Hebelstrasse 1, 4056 Basel,
+41 61 267 23 11, thomas.boller@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT)

Société suisse de pharmacologie et toxicologie

Präsident: Prof. Olivier Staub, DPT Quartier UNIL-CHUV, Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne,
+41 21 784 45 64, olivier.staub@unil.ch

Schweizerische Gesellschaft für Physiologie (SWISSPHYSIO)

Société suisse de physiologie

Präsident: Prof. Francois Verrey, Physiologisches Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190,
8057 Zürich, +41 44 635 50 44, verrey@access.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP)

Société suisse de phytatrie

Präsident: Joël Meier, Syngenta Crop Protection AG, Postfach 233, 8157 Dielsdorf,
+41 44 855 82 29, joel.meier@syngenta.com

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP/SSMTP/SSTMP)

Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie

Präsident: Prof. Christian Lengeler, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 82 21,
christian.lengeler@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SGV)

Société suisse pour la science des animaux de laboratoire

Präsident: Dr Marcel Gyger, EPFL SV CAV-GE SV 1842 (Bâtiment SV), Station 19, 1015 Lausanne,
+41 21 693 42 01, marcel.gyger@epfl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF)

Société suisse de biologie de la faune

Präsident: Pierre Mollet, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, +41 41 462 97 41,
pierre.mollet@vogelwarte.ch

Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik (ZMG)

Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique

Präsident: Prof. Dr François Karch, Department of Genetics et Evolution,
Université de Genève, Sciences III, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4,
+41 22 379 63 31, francois.karch@unige.ch

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (BRYOLICH)

Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,
+41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG/SSZ/SZS)

Société suisse de zoologie

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger, Zoologisches Institut (BS), Universität Basel, Vesalgasse 1, 4051 Basel, +41 61 267 03 03, walter.salzburger@unibas.ch

Swiss Systematics Society (SSS)

Präsident: PD Dr. Reto Nyffeler, Institut für Systematische Botanik, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich, +41 44 634 84 42, rnyffeler@systbot.uzh.ch

Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB/USSBE)

Union des Sociétés suisses de biologie expérimentale

Präsidentin: Prof. Dr. Gisou Van der Goot, EPFL-SV-GHI VDG, Bâtiment AI-3148, Station 19, 1015 Lausanne, +41 21 693 17 91, gisou.vandergoot@epfl.ch

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

Präsident: Dr. Horst Vogel, EPFL SB ISIC LCPPM, Bâtiment CH, Station 6, 1015 Lausanne, +41 21 693 31 55, horst.vogel@epfl.ch

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

Präsident: Prof. Dr. Peter Ott, Dr. Haasstrasse 18, 3074 Muri b. Bern, +41 31 951 39 76, peter.ott@ibmm.unibe.ch

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFOST)

Präsident: Prof. Felix Escher, Robänkli 9, 8607 Aathal-Seegräben, escher@ilw.agr.ethz.ch

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)

Kontakt: Prof. Dr. Reinhard Zbinden, Institut für Medizinische Mikrobiologie, Universität Zürich, Gloriastrasse 30/32, 8006 Zürich, +41 44 634 26 08, rzbinden@imm.uzh.ch

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)

Präsident: Hans-Peter Bachmann, Swiss Food Research, Schwarzenburgstrasse 161, 3097 Liebefeld, +41 31 323 84 91, hp.bachmann@foodresearch.ch

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)

Präsident: Prof. Urs T. Rüegg, Section des sciences pharmaceutiques, Université de Genève, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 34 29, urs.ruegg@unige.ch

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)

Kontakt: Prof. Francois Verrey, Physiologisches Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 50 44, verrey@access.uzh.ch

Ethik-Kommission für Tierversuche (Ethik-Kommission für Tierversuche)

Commission d'éthique pour l'expérimentation animale

Präsidentin: Prof. Marianne Geiser Kamber, Institut für Anatomie, Universität Bern, Baltzerstrasse 2,
3012 Bern, +41 31 631 84 75, marianne.geiser@ana.unibe.ch

Platform Chemistry

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS)

Société suisse de chimie

Präsident: Prof. Dr. E. Peter Kündig, Département de Chimie Organique, Université de Genève,
Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 60 93,
peter.kundig@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie (SGLUC/SSCAE)

Société suisse de chimie alimentaire et environnementale

Präsident: Dr. Hans Jörg Bachmann, Agroscope ART, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich,
+41 44 377 71 50, hans-joerg.bachmann@art.admin.ch

Arbeitsgruppe | *Groupe de travail*

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

Kontakt: Dr. Barbara Winter-Werner, Platform Chemistry, SCNAT, Schwarztörstrasse 9, 3007 Bern,
+41 31 310 40 96, barbara.winter@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS/SSP)

Société suisse de pédologie

Präsident: Dr. Reto Giulio Meuli, Agroscope ART, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich,
+41 44 377 75 45, reto.meuli@art.admin.ch

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (SAGUF)

Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie

Präsident: Dr. Michael Stauffacher, NSSI, ETH Zürich, CHN J 76.1, Universitätsstrasse 22, 8092 Zürich,
+41 44 632 49 07, michael.stauffacher@env.ethz.ch

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG/SGS/SGS)

Société géologique suisse

Präsident: Prof. Dr. Neil Mancktelow, Geologisches Institut, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5,
8092 Zürich, +41 44 632 36 71, neil.mancktelow@erdw.ethz.ch

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGMG/SSGm)

Société suisse de géomorphologie

Präsidentin: Dr. Isabelle Gärtner-Roer, Department of Geography, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 39, isabelle.roer@geo.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH)

Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin: Olga Darazs, SGH/SSH, c/o CSD Ingenieurs SA, Case postale 384, 1701 Fribourg,
+41 26 460 74 74, presidente@hydrogeo.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL)

Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsident: Dr Christophe Joerin, Service des ponts et chaussées, Route du Mont Carmel 1,
1762 Givisiez, +41 26 305 37 40, christophe.joerin@fr.ch

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM)

Société suisse de météorologie

Präsidentin: Dr. Saskia Willemsse, MeteoSwiss, Postfach 514, 8044 Zürich, 044 256 92 32,
saskia.willemsse@meteoswiss.ch

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)

Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsidentin: Dr. Irka Hajdas, Labor für Ionenstrahlphysik, ETH Zürich, Schafmattstrasse 20, 8093 Zürich,
+41 44 633 20 42, hajdas@phys.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP/NGP/SIP)

Société suisse de neige, glace et pergélisol

Präsident: Dr. Jürg Schweizer, WSL - SLF, Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf, +41 81 417 01 64,
schweizer@slf.ch

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG/SSMP)

Société suisse de minéralogie et de pétrographie

Präsident: Prof. Dr. Bernard Grobety, Département des Géosciences, Université de Fribourg,
Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg, +41 26 300 89 36, bernard.grobety@unifr.ch

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (SPG/SPS)

Société paléontologique suisse

Präsident: Dr Lionel Cavin, Muséum d'histoire naturelle (GE), CP 6434, 1211 Genève,
lionel.cavin@ville-ge.ch

Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS)

Société forestière suisse

Präsident: Adrian Lukas Meier-Glaser, Humboldtstrasse 33, 3013 Bern, +41 31 633 46 14,
adrian.meier@forstverein.ch

Verband Geographie Schweiz (ASG)

Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Dr. Hans-Rudolf Egli, GIUB, Universität Bern, Erlachstrasse 9a, 3012 Bern,
+41 31 631 85 67, egli@giub.unibe.ch

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)

Commission d'experts réseau de mesures cryosphère

Präsident: Dr. Hugo Raetzo, Sektion Rutschungen, Lawinen und Schutzwald, BAFU/OFEV/FOEN,
3003 Bern, +41 31 324 16 83, hugo.raetzo@bafu.admin.ch

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (KSPA)

Commission pour les mémoires paléontologiques suisses

Präsident: Prof. Dr. Christian A. Meyer, Naturhistorisches Museum, Postfach, 4001 Basel,
+41 61 266 55 99, christian.meyer@bs.ch

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS/CPS)

Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité

Co-Präsidentin: Prof. Dr. Martine Rebetez, WSL - Antenne Romande, La GR B2 401, Case postale 96,
1015 Lausanne, +41 21 693 39 38, martine.rebetez@wsl.ch

Co-Präsident: Dr. This Rutishauser, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
rutis@giub.unibe.ch

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS)

Commission de spéléologie scientifique

Präsident: Dr. Hans Stünzi, Agroscope ART, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich, +41 44 377 73 31,
hans.stuenzi@art.admin.ch

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

Präsidentin: Prof. Doris Wastl-Walter, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 80 16, dwastl@giub.unibe.ch

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment (NC IGBP/SCOPE)

Präsidentin: Prof. Ulrike Lohmann, Institut für Atmosphäre und Klima IAC, ETH Zürich, CHN O 11,
Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 633 05 14, ulrike.lohmann@env.ethz.ch

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)

Präsident: Prof. Domenico Giardini, Institut für Geophysik, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5 (NO),
8092 Zürich, +41 44 633 26 10, giardini@sed.ethz.ch

National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)

Kontakt: Dr. Irka Hajdas, Labor für Ionenstrahlphysik, ETH Zürich, Schafmattstrasse 20, 8093 Zürich,
+41 44 633 20 42, hajdas@phys.ethz.ch

National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (NC IUGG)

Präsident: Prof. Marc B. Parlange, EPFL ENAC, Bâtiment GR A0 395, Station 2, 1015 Lausanne,
+41 21 693 63 91, marc.parlange@epfl.ch

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)

Präsident: Prof. Karl B. Föllmi, IGP UNIL, Quartier UNIL-Dorigny, Bâtiment Anthropole,
1015 Lausanne, +41 21 692 43 63, karl.foellmi@unil.ch

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS)

Kontakt: Patrick Deriaz, Chemin des Invuettes 1, 1614 Granges, +41 79 650 10 81,
patrick@ssslib.ch

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Kontakt: Dr Daniel R. Ariztegui, Département de Géologie et Paléontologie, Université de Genève,
Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK)

Commission géodésique suisse

Präsident: Prof. Alain Geiger, IGP, ETH Zürich, HPV G 54, Schafmattstrasse 34, 8093 Zürich,
+41 44 633 32 44, geiger@ethz.ch

Schweizerische Geologische Kommission (SGK)

Commission géologique suisse

Präsident: Prof. Adrian Pfiffner, Institut für Geologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 1 + 3,
3012 Bern, +41 31 631 87 57, pfiffner@geo.unibe.ch

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)

Commission suisse de géophysique

Präsident: Prof. Eduard Kissling, Institut für Geophysik, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5 (NO),
8092 Zürich, +41 44 633 26 23, kissling@tomo.ig.erdw.ethz.ch

Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK)

Commission suisse de géotechnique

Präsident: Prof. Dr. Max Werner Schmidt, IGP (geopetro), ETH Zürich, NW E 81.1, Clausiusstrasse 25,
8092 Zürich, +41 44 632 79 88, max.schmidt@erdw.ethz.ch

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)

Commission d'hydrologie

Präsident: Prof. Dr. Rolf Weingartner, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 88 74, rolf.weingartner@giub.unibe.ch

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)

Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsident: PD Dr. Werner Eugster, Institut für Agrarwissenschaften (IAS), ETH Zürich LFW C 55.2,
Universitätstrasse 2, 8092 Zürich, +41 44 632 68 47, werner.eugster@usys.ethz.ch

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)

Commission suisse de télédétection

Präsident: Prof. Dr. Michael Schaepman, Department of Geography, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 60,
michael.schaepman@geo.uzh.ch

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (COL)

Commission pour l'océanographie et la limnologie

Präsident: Dr Daniel R. Ariztegui, Département de Géologie et Paléontologie, Université de Genève,
Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA/SSAA)

Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Präsident: Prof. Daniel Schaerer, Observatoire Astronomique, Université de Genève, 51,
Chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 54, daniel.schaerer@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCR)

Société suisse de cristallographie

Präsidentin: Prof. Dr. Katharina M. Fromm, Département de chimie, Université de Fribourg,
Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg, +41 26 300 87 32, katharina.fromm@unifr.ch

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW/SSLPS)

Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsident: Prof. Dr. Thomas Strahm, Institut für Informatik und angewandte Mathematik,
Universität Bern, Neubrückstrasse 10, 3012 Bern, +41 31 631 49 98,
strahm@iam.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)

Société suisse d'optique et de microscopie

Präsident: Dr. Markus Dürrenberger, Microscopy center, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70,
4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Statistik (SSS)

Société suisse de statistique

Präsident: Dr. Diego Kuonen, Statoo Consulting, Morgenstrasse 129, 3018 Bern, +41 31 998 45 90,
kuonen@stato.com

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS)

Société mathématique suisse

Präsidentin: Prof. Christine Riedtmann, Mathematisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 88 34, christine.riedtmann@math.unibe.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS)

Société suisse de physique

Präsident: Dr. Christophe Rossel, Zurich Research Laboratory, IBM Research GmbH, Säumerstrasse 4,
8803 Rüschlikon, +41 44 724 85 22, rsl@zurich.ibm.com

Swiss Institute of Particle Physics (Swiss Institute of Particle Physics CHIPP)

Swiss Institute of Particle Physics

Präsident: Prof. Dr. Klaus Kirch, Research with Neutrons and Muons (NUM), Paul Scherrer Institut,
WMFA C11, 5232 Villigen PSI, +41 56 310 32 78, klaus.kirch@psi.ch

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP)

Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsidentin: Elisabeth McGarrity, Bäjweg 45, 3902 Brig-Glis, +41 79 343 48 62, mcgarrity@rhone.ch

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz

Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles

Präsident: Prof. Hanspeter Kraft, Mathematisches Institut, Universität Basel, Rheinsprung 21,
4051 Basel, +41 61 267 26 96, hanspeter.kraft@unibas.ch

Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (IHES)

Präsident: Prof. Alain Valette, Institut de mathématiques, Université de Neuchâtel, UniMail,
Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 28 05, alain.valette@unine.ch

National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)

Kontakt: Prof. Werner Schmutz, PMOD / WRC, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf,
+41 81 417 51 45, werner.schmutz@pmodwrc.ch

National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)

Kontakt: Prof. Thomas Schildknecht, Astronomisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 85 94, thomas.schildknecht@aiub.unibe.ch

National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)

Kontakt: Prof. Hans Peter Herzig, Optics und Photonics Technology Lab, EPF Lausanne,
Rue A.-L. Breguet 2, 2000 Neuchâtel, hanspeter.herzig@epfl.ch

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)

Kontakt: Dr. Markus Dürrenberger, Microscopy center, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70,
4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)

Kontakt: Claudia Kolly, Département de mathématiques, Université de Fribourg,
Chemin du Musée 23, 1700 Fribourg, +41 26 300 91 79, secretary@mathunion.org

National Committee of the International Union of Crystallography (NC IUCr)

Kontakt: Dr. Jürg Schefer, Paul Scherrer Institut, WHGA/244, 5232 Villigen PSI, +41 56 310 43 47,
juerg.schefer@psi.ch

**National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science
(NC IUHPS)**

Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander, Institut für Mathematik, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 58 62, neuenschwander@math.uzh.ch

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)

Kontakt: Prof. Ulrich Straumann, SPG/SSP/SPS, c/o Institut für Physik, Universität Basel,
Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, +41 44 635 57 68, sps@unibas.ch

National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)

Präsident: Prof. Dr Farhad Rachidi, EPFL STI ISE LRE ELL 138 (Bâtiment ELL), Station 11,
1015 Lausanne, 021 693 26 20, farhad.rachidi@epfl.ch

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA)

Präsident: Prof. Dr Georges Meylan, EPFL SB IPEP LASTRO, EPF Lausanne, 51, Chemin des Maillettes,
1290 Sauvigny, +41 21 693 06 44, georges.meylan@epfl.ch

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsident: Prof. Martin C.E. Huber, Glärnischstrasse 20, 8700 Küsnacht ZH, +41 44 910 85 49, mceh@bluewin.ch

Swiss Committee on Space Research (CSR)

Präsident: Prof. Werner Schmutz, PMOD / WRC, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf, +41 81 417 51 45, werner.schmutz@pmodwrc.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)

Präsident: Fritz Wenzinger, Langacherweg 10, 5033 Buchs, praes@ang.ch

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)

Präsident: Louis Longo, Steinrieselstrasse 61, 9100 Herisau, +41 71 351 46 64, luslongo@bluewin.ch

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)

Präsident: Josef Biedermann, In der Blacha 34, 9498 Planken, Liechtenstein, +42 3 373 25 84, bzg@bzg.li

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)

Präsidentin: Geneviève Méry, Rue de l'Aurore 20, 2340 Le Noirmont, +41 32 953 18 72, ces@sjc.ch

Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN)

Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsident: Dr. David Jenny, Suot Aquadotas, 7524 Zuoz, +41 81 854 02 48, jenny.d@compunet.ch

Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG/SFSN)

Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsident: Dr. Thierry Wannier, Route des Blés d'Or 6, 1752 Villars-sur-Glâne, thierry.wannier@unifr.ch

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Präsidentin: Régine Bernard, Chemin du Bosquet 6, 1967 Bramois, +41 27 203 51 79, rams.bernard@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)

Präsident: Dr. Jürgen Gück, Gempfenweg 3, 4410 Liestal, +41 61 921 00 23, j.gueck@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)

Präsident: Hans-Rudolf Müller, SAMD, Postfach, 7270 Davos, +41 81 410 03 11, hr.mueller@samd.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)

Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadragnmbh.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger, NGSO, c/o Naturmuseum Olten, Kirchgasse 10, 4600 Olten,
+41 62 212 79 19, info@ngso.ch

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG (GR))

Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer, Dählenwaldstrasse 12, 7265 Davos Wolfgang, +41 79 798 53 49,
britta.allgoewer@lu.ch

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)

Präsident: Prof. Dr. Oreste Ghisalba, Ghisalba Life Sciences GmbH, Postfach 522, 4153 Reinach 2,
+41 61 711 00 21, oreste.ghisalba@gmx.ch

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)

Präsident: PD Dr. Marco Herwegh, Institut für Geologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 1 + 3,
3012 Bern, +41 31 631 87 64, herwegh@geo.unibe.ch

Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)

Präsident: Prof. Martin Schwyzer, Virologisches Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 266 a,
8057 Zürich, +41 79 373 06 03, schwyzer@vetvir.uzh.ch

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)

Präsident: Erwin Leupi, Fläckehof 20, 6023 Rothenburg, +41 41 280 67 40, erwin.leupi@ngl.ch

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)

Präsident: Dr. Erich Armbruster, Furkastrasse 64, 3904 Naters, +41 27 924 91 20,
earmbruster@rhone.ch

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)

Präsident: Dr. Marco Dusi, Sonnenbergstrasse 13, 6060 Sarnen, +41 41 666 63 02, dusi@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)

Präsident: Dr. Kurt Seiler, Interkantonaales Labor, Postfach, 8201 Schaffhausen, +41 52 632 74 80,
kurt.seiler@ktsh.ch

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)

Präsident: Dr. Walter Brücker, Stöckligasse 4, 6460 Altdorf, +41 41 870 82 35, walter@bruecker.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)

Präsident: Dr. Ekkehard Stürmer, Fliederweg 63, 3661 Uetendorf, +41 33 345 19 21,
e.stuermer@gmx.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)

Präsident: Peter Lippuner, Geiselweidstrasse 6, 8400 Winterthur, +41 52 242 71 73, ngw@gmx.ch

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)

Präsident: Dr. Meinrad Kuechler, Arvenweg 18, 8840 Einsiedeln, +41 55 412 65 70,
m.kuechler@datacomm.ch

Società ticinese di scienze naturali (STSN)

Präsident: PD Dr. Mauro Tonolla, Istituto cantonale di microbiologia, Via Mirasole 22A,
6500 Bellinzona, +41 91 814 60 74, mauro.tonolla@ti.ch

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Präsident: Prof. Michel Grenon, Observatoire Astronomique, Université de Genève, 51,
Chemin des Maillettes, 1290 Sauverny, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)

Präsident: Dr. Stefan Bucher, Muséum d'histoire naturelle, Rue des Terraux 14, 2000 Neuchâtel,
+41 32 717 79 64, stefan.bucher@unine.ch

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Präsident: Jacques Sesiano, EPFL SB SMA GE, MA A2 393 (Bâtiment MA), Station 8, 1015 Lausanne,
+41 21 693 25 57, jasesiano@gmail.com

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NWG)

Präsident: Dr. Toni Bürgin, Naturmuseum St.Gallen, Museumstrasse 32, 9000 St. Gallen,
+41 71 242 06 86, toni.buergin@naturmuseumsg.ch

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Präsident: Heinz Ehmman, Weizenstrasse 12, 8500 Frauenfeld, +41 52 721 67 52,
heinz.ehmann@tg.ch

Platform Science and Policy (SAP)

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Forum Biodiversität Schweiz

Forum Biodiversité Suisse

Präsident: Prof. Markus Fischer, Institute of Plant Sciences, Altenbergrain 21, 3013 Bern,
+41 31 631 49 43, markus.fischer@ips.unibe.ch

Geschäftsleiterin: Dr. Daniela Pauli, Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Schwarztorstrasse 9,
3007 Bern, +41 31 312 02 75, daniela.pauli@scnat.ch

Forum for Climate and Global Change (ProClim-)

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher, Buchenweg 27, 8121 Benglen, heinz.gutscher@uzh.ch

Geschäftsleiter: Dr. Christoph Ritz, ProClim-, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern,
+41 31 328 23 24, christoph.ritz@scnat.ch

Forum Genforschung

Forum recherche génétique

Präsident: Prof. Dr. Patrick Matthias, Friedrich Miescher Institute, Maulbeerstrasse 66, 4002 Basel,
+41 61 697 66 61, patrick.matthias@fmi.ch

Geschäftsleiterin: Dr. Pia Stieger Cecchini, Forum Genforschung, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern,
+41 310 40 28, pia.stieger@scnat.ch

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsident: Prof. Dr. Laurent Goetschel, swisspeace, Sonnenbergstrasse 17, 3000 Bern 7,
laurent.goetschel@swisspeace.ch

Geschäftsleiter: Dr. Jon-Andri Lys, KFPE, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 311 06 01,
jon-andri.lys@scnat.ch

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)

Comité de la Commission de recherche du Parc national suisse

Präsident: Prof. Bruno Baur, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz,
Universität Basel, Biogeographie, St. Johanns-Vorstadt 10, 4056 Basel,
+41 61 267 08 29, bruno.baur@unibas.ch

Geschäftsleiter: Dr. Thomas Scheurer, ICAS, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 318 70 18,
thomas.scheurer@scnat.ch

akademien-schweiz | *académies-suisse*s

Interakademischen Kommission Alpenforschung (ICAS)

Comité de la Commission interacadémique de recherche alpine

Präsident: Prof. Heinz Veit, GIUB Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 85 61, veit@giub.unibe.ch

Geschäftsleiter: Dr. Thomas Scheurer, ICAS, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 318 70 18,
thomas.scheurer@scnat.ch

Network for Transdisciplinary Research (td-net)

Präsidentin: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello, Institut für Psychologie, Universität Bern,
Muesmattstrasse 45, 3000 Bern 9, +41 61 331 75 19,
pasqualina.perrigchiello@psy.unibe.ch

Co-Geschäftsleiterin: Theres Paulsen, td-net, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 94,
theres.paulsen@scnat.ch

Co-Geschäftsleiter: Christian Pohl, td-net, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 94,
christian.pohl@scnat.ch

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH)

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Präsident: Prof. Urs Scherrer, Klinik und Poliklinik für Kardiologie, Universitätsklinik,
Inselspital, 3010 Bern, +41 31 632 01 02, urs.scherrer2@insel.ch

Geschäftsleiterin: Vera Kaufmann, SKPH, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 318 70 18,
vera.kaufmann@scnat.ch

Arbeitsgruppen des Vorstandes | Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsident: Prof. Daniel Cherix, DEE UNIL Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore,
1015 Lausanne, +41 21 692 41 87, daniel.cherix@unil.ch

Jury Prix Média akademien-schweiz

Präsidentin: Prof. Nouria Hernandez, Centre Intégréatif de Génomique CIG, Quartier UNIL-Sorge,
Bâtiment Génomode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 21, nouria.hernandez@unil.ch

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien

Commission pour les bourses de voyages d'études concernant la botanique, la zoologie et les sciences de la terre

Präsident: Prof. Dr. Peter Nagel, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz,
Universität Basel, Biogeographie, St. Johanns-Vorstadt 10, 4056 Basel,
+41 61 267 08 02, peter.nagel@unibas.ch

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomì

Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomì

Präsident: Prof. Jean-Michel Gobat, Laboratoire sol et végétation, Université de Neuchâtel,
Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 23 37, jean-michel.gobat@unine.ch

Kommission Nachwuchsförderung

Commission pour l'encouragement de la relève

Präsidentin: Elisabeth McGarrity, Bäjiweg 45, 3902 Brig-Glis, +41 79 343 48 62,
mcgarrity@rhone.ch

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung

Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin: Dr Brigitte Mauch-Mani, NFS/NCCR Plant Survival, Université de Neuchâtel,
Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.ch

Mitglieder | Membres

Akademien der Wissenschaften Schweiz

Académies suisses des sciences

c/o SAGW, Postfach 8160, 3001 Bern, +41 31 313 14 40, info@akademien-schweiz.ch,
www.akademien-schweiz.ch

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW/ASSH)

Académie suisse des sciences humaines et sociales

Postfach 8160, 3001 Bern, +41 31 313 14 40, sagw@sagw.ch, www.sagw.ch

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW)

Académie suisse des sciences médicales

Petersplatz 13, 4051 Basel, +41 61 269 90 30, mail@samw.ch, www.samw.ch

Präsident: Prof. Peter Suter, Generalsekretär: Dr. Hermann Amstad

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Académie suisse des sciences naturelles

Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 20, info@scnat.ch, www.scnat.ch

Präsident: Prof. Denis Monard, Generalsekretär: Dr. Jürg Pfister

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)

Académie suisse des sciences techniques

Seidengasse 16, 8001 Zürich, +41 44 226 50 11, info@satw.ch, www.satw.ch

Präsident: Prof. Dr. Ulrich W. Suter, Generalsekretär: Dr. Rolf Hügli

Kompetenzzentren | Centres de compétences

TA-SWISS

Brunngasse 36, 3011 Bern, +41 31 310 99 60, info@ta-swiss.ch, www.ta-swiss.ch

Präsident: Dr. Fulvio Caccia, Geschäftsführer: Dr. Sergio Bellucci

Science et Cité

Marktgasse 50, 3011 Bern, +41 31 313 19 19, info@science-et-cite.ch, www.science-et-cite.ch

Präsident: Prof. Thomas Zeltner, Geschäftsführerin: Danièle Héritier

Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung | ***Organes externes avec représentation SCNAT permanente***

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz), Delegiertenversammlung, Prof. Gerhard Beutler, Prof. Daniel Cherix, Prof. Thierry Courvoisier, Prof. Felix Escher, Vorstand SCNAT

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz), Kommission «Wissenschaftliche Integrität», Prof. Alexandre Mauron, Université de Genève, Institut d'éthique biomédicale, CMU, 1 rue Michel Servet, 1211 Genève 4, alexandre.mauron@unige.ch

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz), Arbeitsgruppe «Gender», Patricia Felber, Universität Bern, GILUB, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, felber@giub.unibe.ch

Amrein-Troller Gletschergarten Luzern, Stiftungsrat, Madlena Cavelti Hammer, Untermattstrasse 16, 6048 Horw, madlena.cavelti@edulu.ch

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire, Conseil d'Administration, Prof. Thierry Courvoisier, Vorstand SCNAT

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation, Prof. Thierry Courvoisier, Vorstand SCNAT

Ecomuseum Simplon, Stiftungsrat, Elisabeth McGarrity, Vorstand SCNAT

International Council for Science (ICSU), Executive Board, Prof. Hans-Rudolf Ott, Präsident «Platform MAP» SCNAT

International Foundation for Science (IFS), Chair Board of Trustees, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

All European Academies (ALLEA), Board, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

NATUR Präsidium, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Observatoire Mt-Blanc-Léman, Comité directeur, Prof. Walter Wildi, Chemin des Marais 23, 1218 Le Grand-Saconnex

sanu durabilis – Schweiz. Ausbildungsstätte für Natur und Umweltschutz, Stiftungsrat, vakant

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW), Abgeordnetenversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW), Senat, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW), Mitgliederversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Eidgenossenschaft, Nationale UNESCO-Kommission, Dr Markus Felber,
Consulenze ambientali e geologiche Sagl, Via Comacini 31, 6834 Morbio Inferiore, mfelber@ticino.com

**Schweizerische Eidgenossenschaft, Informations- und Koordinationsorgan
Umweltbeobachtung des Bundes (IKUB)**, Prof. Claude Collet, Université de Fribourg,
Unité de Géographie, Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, claude.collet@unifr.ch

**Schweizerische Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos,
Stiftungsrat**, vakant

**Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Commission Bourses de recherche pour chercheuses
et chercheur débutants/Kommission Stipendien für angehende Forschende**, Thomas Bally,
Université de Fribourg, Département de chimie, Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg,
thomas.bally@unifr.ch

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Stiftungsrat, Prof. Thierry Courvoisier, Prof. Denis Monard
(Stv.), Vorstand SCNAT

Schweizerischer Nationalpark (SNP), Eidgenössische Nationalparkkommission,
Dr Yves Gonseth, CSCF SZKF, Passage Maximilien de Meuron 6, 2000 Neuchâtel, yves.gonseth@unine.ch
und Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA), Stiftungsrat, Prof. Kurt Graf,
Bollweg 17, 5024 Küttigen, kulygraf@bluewin.ch

Stiftung Wildnispark Zürich, Stiftungsrat, Prof. Dr. Willi Zimmermann, Institut für
Umweltentscheidungen, CHN K75.3, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, willi.zimmermann@env.ethz.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft / BAFU, Beratendes Organ des BAFU für Umweltforschung,
Prof. Wilfried Haeberli, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190,
8057 Zürich, wilfried.haeberli@geo.uzh.ch

Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweizer Flora ZDSF/CRSF, Rolf Holderegger, WSL,
Ökologische Genetik und Evolution, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, rolf.holderegger@wsl.ch

Collegium Helveticum, Kuratorium, Prof. Denis Monard, Vorstand SCNAT

Nationalpark Hohe Tauern, Wissenschaftlicher Beirat, Dr. Thomas Scheurer, Geschäftsleiter ICAS,
SCNAT

Pro Natura, Zentralvorstand, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Vertreter der akademien-schweiz | Représentants des académies-suisse

Stiftungsrat Science et Cité, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Delegierte anderer Akademien und weiterer Institutionen | Délégués des autres académies et d'autres institutions

Delegierte der Schweizerischen Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften,

Anne de Pury-Gysel, Site et Musée romains d'Avenches, Case postale, 1580 Avenches,
anne.de-pury-gysel@vd.ch

Delegierte der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften,

Dr. Beatrice Miller, SATW, Seidengasse 16, 8001 Zürich, miller@satw.ch

Delegierte der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften,

Dr. Katrin Cramer (-Kuehnle), SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel

Delegierte der Pro Natura, Prof. Martin Boesch, Universität St.Gallen, FWR-HSG, Tigerbergstrasse 2,

9011 St. Gallen, martin.boesch@unisg.ch

Archivar | Archiviste

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Bibliothekar | Bibliothécaire

Michael Helfer, Zentralbibliothek, Universitätsbibliothek Bern, Postfach, 3000 Bern 8,

michael.helfer@ub.unibe.ch

Organisationseinheiten | *Unités d'organisation*

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie
Schweizerische Botanische Gesellschaft
Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie
Schweizerische Gesellschaft für Biochemie
Schweizerische Gesellschaft für Ernährung
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie
Schweizerische Gesellschaft für Physiologie
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie
Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie
Schweizerische Zoologische Gesellschaft
Swiss Systematics Society
Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)
National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS)
National Committee of the International Union of Food Science and Technology (IUFoST)
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (IUMS)
National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS)
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB)
National Committee of the International Union of Pharmacology (IUPHAR)
National Committee of the International Union of Physiological Sciences (IUPS)

akademien-schweiz | *académies-suisses*

Ethik-Kommission für Tierversuche

Präsident: Prof. Jean-David Rochaix, Université de Genève, Département de biologie moléculaire, Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 61 87, jean-david.rochaix@unige.ch

Geschäftsleiterin: Dr. Pia Stieger Cecchini, SCNAT, Schwarzstorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 28, pia.stieger@scnat.ch

Platform Chemistry

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Chemische Gesellschaft

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie

Arbeitsgruppe | *Groupe de travail*

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Präsident: Prof. Dr. Karl Gademann, Universität Basel, Departement Chemie,
St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel, +41 61 267 11 44, karl.gademann@scnat.ch
Geschäftsleiterin: Dr. Barbara Winter-Werner, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern,
+41 31 310 40 96, barbara.winter@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie

Schweizerische Geologische Gesellschaft

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Schweizerischer Forstverein

Verband Geographie Schweiz

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

Kommission für Phänologie und Saisonalität

Kommission für wissenschaftliche Speläologie

National Committee of the International Geographical Union

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on
Problems of the Environment

National Committee of the International Seismological Centre

National Committee of the International Union for Quaternary Research

National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics

National Committee of the International Union of Geological Sciences

National Committee of the International Union of Speleology

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research

Schweizerische Geodätische Kommission

Schweizerische Geologische Kommission

Schweizerische Geophysikalische Kommission

Schweizerische Geotechnische Kommission

Schweizerische Hydrologische Kommission
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik
Schweizerische Kommission für Fernerkundung
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie

Präsident: Dr. Bruno Schädler, Universität Bern, GIUB, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 85 68, bruno.schaedler@giub.unibe.ch
Geschäftsleiter: Dr. Pierre Dézes, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 99,
pierre.dezes@scnat.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie
Schweizerische Gesellschaft für Statistik
Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Schweizerische Physikalische Gesellschaft
Swiss Institute of Particle Physics
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette
National Committee of the Committee on Space Research
National Committee of the International Astronomical Union
National Committee of the International Commission for Optics
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy
National Committee of the International Mathematical Union
National Committee of the International Union of Crystallography
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics
National Committee of the Union radio-scientifique internationale
Schweizerische Kommission für Astronomie
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch
Swiss Committee on Space Research

Präsident: Prof. Hans-Rudolf Ott, ETH Zürich, Laboratorium für Festkörperphysik,
Schafmattstrasse 16, 8093 Zürich, +41 44 633 23 11, ott@phys.ethz.ch
Geschäftsleiter: Christian Preiswerk, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 22,
christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation
Engadiner Naturforschende Gesellschaft
Freiburger Naturforschende Gesellschaft
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles
Naturforschende Gesellschaft Baselland
Naturforschende Gesellschaft Davos
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur
Naturforschende Gesellschaft in Basel
Naturforschende Gesellschaft in Bern
Naturforschende Gesellschaft in Zürich
Naturforschende Gesellschaft Luzern
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
Naturforschende Gesellschaft Uri
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft
Società ticinese di scienze naturali
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève
Société neuchâteloise des sciences naturelles
Société vaudoise des sciences naturelles
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin: Maria von Ballmoos-Wehrli, Landwasserstrasse 11, 7270 Davos Platz,
+41 81 413 14 81, maria.vonballmoos@bluewin.ch

Geschäftsleiter: Christian Preiswerk, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 22,
christian.preiswerk@scnat.ch

Platform Science and Policy (SAP)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Forum Biodiversität Schweiz

Forum Genforschung

Forum for Climate and Global Change (ProClim-)

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

akademien-schweiz | *académies-suisse*

Interakademische Kommission Alpenforschung

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Network for Transdisciplinary Research (td-net)

Präsident: Prof. Dr. Paul Messerli, Bachtelen 33, 3308 Grafenried, +41 31 767 74 72,
mep@giub.unibe.ch

Geschäftsleiter: Dr. Urs Neu, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 328 23 26, neu@scnat.ch

Arbeitsgruppen Vorstand | *Groupes de travail Comité central*

Jury Prix Expo

Jury Prix Média akademien-schweiz

Kommission Nachwuchsförderung

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Jacomi

Kuratorium der «Georges und Antoine Claraz-Schenkung»

Von der Akademie verwaltete Fonds | Les fonds gérés par l'Académie

Aargauerstiftung

Administration: Commission géologique suisse.

Buts: Soutien de travaux de terrain en vue de l'établissement de cartes géologiques de la Suisse ainsi que contributions à leur publication.

Donation Georges et Antoine Claraz

Administration: Curatorium de la «Donation Georges et Antoine Claraz».

Buts: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche en botanique et en zoologie aux instituts universitaires de zoologie à Genève et à Zurich, de botanique systématique et de palé-ontologie à Zurich.

Soutien à des travaux dans le domaine de la biologie, en particulier subventions à des publications ou des expéditions scientifiques (frais de voyages).

Les requêtes sont à adresser à la présidente du curatorium Dr Brigitte Mauch-Mani, NFS/NCCR Plant Survival, Université de Neuchâtel, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.ch

Fondation François A. Forel

Administration: Comité central/COL.

Buts: Encouragement en Suisse de la limnologie.

Legs François A. Forel

Administration: Commission d'experts réseau de mesures cryosphère.

Buts: Soutien de travaux ayant trait à la glaciologie en Suisse.

Fonds Daniel Jenny et Legat Madame Frida Schmuziger Landolt

Administration: Comité central.

Buts: Favoriser les recherches scientifiques.

Les demandes de subsides sont à adresser au secrétariat général de l'Académie SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Berne.

Fondation Dr Joachim de Giacomini

Administration: Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomini.

Buts: Subventions pour des travaux de recherche et des publications scientifiques importantes, surtout de membres et d'organes membres de la SCNAT. Les subsides sont versés ad personam à des chercheurs possédant en général un doctorat. Ils ne sont donc pas destinés à financer une thèse; par contre les contributions de publication peuvent aider à couvrir les frais d'impression de thèse pour autant qu'elle paraisse dans un organe de la SCNAT (subventions de l'ordre de 5000 fr. à 10000 fr.).

Les requêtes sont à adresser au président de la Commission, Prof. Dr. Jean-Michel Gobat, Université Neuchâtel, Laboratoire sol et végétation, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, Tél. +41 32 718 23 37, Fax +41 32 718 21 11, jean-michel.gobat@unine.ch

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique suisse.

Buts: Publications de la carte du Pilatus Stanserhorn.

Fondation E. Rübel

Administration: Comité central.

Buts: Etudes de géographie botanique et l'écologie végétale, surtout l'inventorisation systématique.

Schläfli Stiftung

Administration: Zentralvorstand auf Antrag der jeweiligen Plattform der Akademie.

Buts: Prix annuel honorant un travail scientifique original réalisé par un jeune scientifique en début de carrière de nationalité suisse.

Schweizerische Paläontologische Abhandlungen

Administration: Commission pour les mémoires paléontologiques suisses.

Buts: Publications des «Mémoires suisses de paléontologie».

Zentralfonds

Administration: Comité central.

Buts: Selon les statuts de l'Académie, art. 4 et 5. (selon les anciens statuts de 1995)

Gültige Statuten und Reglemente |

Statuts et règlements en vigueur

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz)
Neue Statuten erlassen am 6. Juli 2006

SCNAT

- Neue Statuten: Vom Senat am 12. Mai 2006 erlassen. Die Statuten können Im Generalsekretariat der SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, auf deutsch und französisch bezogen werden.
- Geschäftsordnung der SCNAT, erlassen vom erweiterten Vorstand am 23. März 2007, revidiert am 31. Oktober 2009 und am 28. Januar 2011.
- Reglement für die Ausrichtung von Beiträgen vom 1. Januar 1999, JB 1998/1999, S. 194; JB adm. 2010: S. 249.
- Prioritätenliste: Verh. 1975 II, S. 50.
- Publikationsreglement: Verh. 1976 II, S. 345.
- Neuer Beschluss des Senats vom 4. Mai 1996 betreffend Beiträge der Mitgliedgesellschaften an die SANW.
- Reglement «Prix Media SANW/ASSN»: JB 1997/1998, S. 204, JB 1999/2000, S. 305, JB adm. 2002/2003, S. 241.
- Reihe der Publikationen der SANW: Richtlinien, JB 2000/2001, S. 232.
- Reglement «Prix Schläfli»: JB adm. 2007/08, S. 213, JB adm. 2011, S. 242.

Arbeitsgruppen

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik: JB adm. 2001/2002, S. 226
- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. Teil 1987, S. 169.
- Kuratorium der Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177;
- Ethik-Kommission für Tierversuche: JB adm. 2005/06: S. 189
- Euler Kommission: Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S.347.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm., 2004/2005, S. 194.
- Schweizerische Geodätische Kommission: Verh. 1977 II, S. 335.
- Schweizerische Geologische Kommission: Verh. 1921 I, S. 117; Verh. 1945, S. 255; JB 1989, S. 141.
- Schweizerische Geophysikalische Kommission: Verh. 1977 II, S. 338.
- Schweizerische Geotechnische Kommission: Verh. 1917 I, S. 101; Verh. 1920 I, S. 140; Verh. 1925, S. 136.
- Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi: Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160.
- Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze Kommission: JB 1997/1998, S. 197.
- Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch: Verh. 1976 11, S. 355.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB 1997/1998, S. 199.
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL): Verh. 1970 II, S. 154.
- Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.
- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKP): JB adm. Teil 1986, S. 169.
- Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien: JB adm. Teil 1978, S. 188; JB adm. Teil 1981, S. 176.
- Kommission für Speläologie: Verh. 1976 II, S. 356.
- Kommission für Weltraumforschung: Verh. 1977 II, S. 345, JB adm., 2004/2005, S. 193.
- Interacademic Commission for Alpine Studies (ICAS): JB 1998/1999, S. 21.

- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (vormals WNPK): Verh. 1921 I, S. 130; Verh. 1932, S. 185; JB 1998/1999, S. 202.
- IGU (International Geographical Union): JB adm. Teil 1989, S. 143.
- IUNS (International Union of Nutritional Sciences): JB adm. Teil 1989, S. 143.
- IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics): JB adm. Teil 1981, S. 186.
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics): JB 1995/1996, S. 177.; JB admin. 2010, S. 245.
- ProClim — Statuten: JB adm. 2004/2005, S. 201.
- Forum Biodiversität, Mandat: JB adm. 2001/2002, S. 228.
- Forum Biodiversität, Reglement: JB adm. 2002/2003, S. 235.
- Network for Transdisciplinary Research, Statuten: JB adm. 2002/03 S. 239.
- Prix de Quervain der Schweizerischen Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. 2010, S. 244.
- Kommission der Nachwuchsförderung, Geschäftsordnung: JB adm. 2010, S. 249.
- Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS): JB adm. 2011, S. 244.
- Forum Biodiversität, Geschäftsordnung: JB adm. 2011, S. 246.
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS), Geschäftsordnung: JB adm. 2012, S. 246

Fonds

- Aargauerstiftung: Verh. 1925 I, S. 140.
- Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.
- François A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.
- François A. Forel (Legs): Verh. 1913 I, S. 112.
- Dr. Joachim de Giacomini (Fondation): Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160.
- Daniel Jenny. Verh. 1926 I, S. 50; JB 1995/1996, S. 177.
- Pilatusfonds: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.
- E. Rübel (Fondation): Verh. 1914 I, S.43.
- Schläfli Stiftung: Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136; JB 1992, S. 178; JB 1994, S. 166; JB 1996/1997, S. 178; JB adm. 2007/08, S. 214.
- Madame Frida Schmutziger Landolt: Legat vom 11. Februar 1974; JB 1995/1996, S. 177.
- Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.
- Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

Neue Statuten und Reglemente | Nouveaux statuts et règlements

Geschäftsordnung des National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

vom 30. Januar 2012

Auf Antrag des Präsidiums der «Plattform Biologie» gemäss Artikel 6 Absatz 5e der Geschäftsordnung (GO) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand gestützt auf GO Artikel 7 Absatz 1 die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Grundsatz

- 1 Unter dem Namen «National Committee of the International Union of Nutrition Sciences» (nachfolgend «NC IUNS») besteht eine Arbeitsgruppe zur Förderung und Koordination von Kontakten und Informationsaustausch zwischen den auf dem Ernährungsgebiet tätigen Schweizerischen Institutionen mit dem NC IUNS. Seine Aufgabe besteht somit vor allem darin, die Teilnahme der Schweiz an Aktivitäten des NC IUNS zu gewährleisten.
- 2 Das NC IUNS ist nach Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Biologie» konzipiert.

Artikel 2 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer

- 1 Das NC IUNS besteht aus 8 bis 10 Mitgliedern mit Stimmrecht, welche die verschiedenen Tätigkeitsgebiete der Ernährungsforschung, -lehre und -kommunikation (Fachgesellschaften, Universität, Industrie, Stiftungen) vertreten.
- 2 Die Wahl der Mitglieder des NC IUNS und der Präsidentin oder des Präsidenten richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.
- 3 Die Amtsdauer der Mitglieder des NC IUNS richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 3 Konstituierung

- 1 Das NC IUNS führt über seine Sitzungen ein Protokoll.
- 2 Das NC IUNS versammelt sich auf Einladung der Präsidentin oder des Präsidenten mindestens einmal pro Jahr zur Erledigung der Geschäfte.
- 3 Die Präsidentin oder der Präsident vertritt das NC IUNS bei der SCNAT und nach aussen.
- 4 Im Weiteren konstituiert sich das NC IUNS im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.

Artikel 4 Beschlussfassung

- a. Das NC IUNS fasst seine Beschlüsse entweder an seiner jährlichen Geschäftssitzung oder auf dem elektronischen Weg (E-Mail).
- b. Das Landeskomitee NC IUNS ist beschlussfähig, wenn mehr als die Hälfte seiner Mitglieder entweder an der jährlichen Geschäftssitzung anwesend ist oder ihre Stimme per E-Mail abgegeben hat. Das einfache Mehr entscheidet; bei Stimmengleichheit fällt die Präsidentin oder der Präsident den Stichentscheid.

Artikel 5 Aufgaben

- 1 Grundsätzlich bildet das NC IUNS ein Podium für den interdisziplinären, transdisziplinären und interinstitutionellen Dialog zwischen allen interessierten Wissenschaftszweigen auf dem Ernährungsgebiet.
- 2 Namentlich kommen dem NC IUNS folgende Aufgaben zu:
 - a. Wahrnehmung der schweizerischen Mitgliedschaft bei dem NC IUNS.

- b. Förderung und Koordination von Kontakten und Informationsaustausch zwischen den auf dem Ernährungsgebiet tätigen Schweizerischen Institutionen mit dem NC IUNS.
 - c. Vorschlag von geeigneten Persönlichkeiten als Vertreter der Schweizerischen Institutionen für die Instanzen des NC IUNS.
 - d. Gegenseitige Information über die Tätigkeiten der Institutionen, welche sie vertreten.
 - e. Information der Institutionen, welche sie vertreten, über die Aktivitäten des NC IUNS.
- 3 Das Präsidium der «Plattform Biologie» kann das NC IUNS fallweise mit weiteren, mit seinem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.

Artikel 6 Finanzen

- 1 Das NC IUNS erstellt zuhanden der SCNAT jährlich in den vorgegebenen Fristen und vorgegebenen Form ein Budget für das kommende Kalenderjahr.
- 2 Das NC IUNS erstellt zuhanden der SCNAT jährlich in den vorgegebenen Fristen eine Jahresrechnung.

Artikel 7 Tätigkeitsbericht

Das NC IUNS erstellt jährlich in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT einen Bericht über seine Tätigkeit im vergangenen Kalenderjahr.

Artikel 8 Sekretariat

Die laufenden Arbeiten erledigt die Präsidentin oder der Präsident des NC IUNS nach Möglichkeit mit der administrativen Unterstützung der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung.

Artikel 9 Inkrafttreten

Die Geschäftsordnung tritt per 1. Juli 2012 in Kraft. Das Reglement vom 17.3.1989 ist damit aufgehoben.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz an seiner Sitzung vom 30. März 2012 genehmigt