

# Lauréat·e·s Prix Schläfli 1866-2014

**108. 2014** Julien Carron Astronomy and Astrophysics

*The information content of galaxy surveys* (PhD) - ETH Zürich

**107. 2014** Xavier Dumusque Astronomy and Astrophysics

*Mitigating stellar signals in the quest for other Earths* (PhD) - Université de Genève

**106. 2013** Arnaud Lalive d'Épinay Neurosciences

*Padgett CL\*, **Lalive AL\***, Tan KR, Terunuma M, Moss SJ, Martínez- Hernández J, Watanabe M, Luján R, Lüscher C, Slesinger PA. Methamphetamine-evoked depression of GABAB receptor signaling in GABA neurons of the VTA.*

**105. 2012** Julien Leuthold Géosciences dans les régions polaires et de hautes montagnes

***Julien Leuthold**, Othmar Müntener, Lukas P. Baumgartner, Benita Putlitz, Maria Ovtcharova, Urs Schaltegger. Time resolved construction of a bimodal laccolith (Torres del Paine, Patagonia).*

**104. 2011** Simon Duttwyler All Areas of Chemistry

*C - F Activation of Fluorobenzene by Silylium Carboranes: Evidence for Incipient Phenyl Cation Reactivity*

**103. 2011** Jérôme Waser All Areas of Chemistry

*Direct Alkynylation of Indole and Pyrrole Heterocycles*

**102. 2010** Patrick Maletinsky Quantum Science and Technology (cold atom gases; physics of single electrons, photons, phonons; quantum information etc)

*Polarization and Manipulation of a Mesoscopic Nuclear Spin Ensemble Using a Single Confined Electron Spin.*

**101. 2009** Tanja Schwander Biologie de l'évolution

*Evolutionary origin and ecological consequences of genetic caste determination in Pogonomyrmex harvester ants*

**100. 2009** Pascal-Antoine Christin Biologie de l'évolution

*Phylogenetic analyses of C4 photosynthesis evolution in grasses: genetics of convergence and convergence of genes*

**99. 2008** Cristian Scapozza Géosciences focus « recherche alpine »

*Contribution à l'étude géomorphologique et géophysique des environnements périglaciaires des Alpes Tessinoises orientales*

**98. 2008** Michaël Zemp Géosciences focus « recherche alpine »


*Glaciers and Climate Change. Spatio-temporal Analysis of Glacier Fluctuations in the European Alps after 1850*

**97. 2007** Tatiana Mantuano Mathématiques ou applications des mathématiques

*Laplacians in Riemannian Geometry: a Spectral Comparison through Discretization*

**96. 2007** Christian Wuthrich Mathématiques ou applications des mathématiques

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)

Maison des Académies · Laupenstrasse 7 · Case postale · 3001 Berne · Suisse  
+41 31 306 93 00 · info@scnat.ch · scnat.ch  @scnatCH

*Self-points on elliptic curves*

**95. 2006** Karl Gademann Molécules du futur

*Biomimetic Surface Modifications Based on the Cyanobacterial Iron Chelator Anachelin*

**94. 2006** Damien Polet Molécules du futur (Prix spécial encouragement)

Pour ses travaux dans le domaine de la synthèse asymétrique et plus particulièrement du développement de nouveaux catalyseurs énantiosélectifs pour l'addition conjuguée aux cétones et nitrooléfiniques ainsi que pour la substitution allylique

**93. 2005** Renzo Ramelli Cosmologie, astrophysique relativiste et gravitation

*A Search for Flaring Very-High-Energy Cosmic  $\gamma$ -ray Sources and an Anisotropy Measurement with the L3+C Muon Spectrometer*

**92. 2004** Bastien Mangeat Biologie expérimentale

*Broad antiretroviral defence by human APOBEC3G*

**91. 2003** Denis Vallan Biodiversité

*Consequences of degradation and fragmentation of the Malagasy rainforests on amphibian communities*

**90. 2002** Irene Küpfer Homme et environnement en domaine montagnard

*Die regionalwirtschaftliche Bedeutung des Nationalparktourismus untersucht am Beispiel des Schweizerischen Nationalparks*

**89. 2001** Olivier Bachmann Géosciences

*Recherche des éléments se déroulant lors d'une éruption volcanique de type explosif*

**88. 2001** Sylvio Tschudi Géosciences

*Approche interdisciplinaire des problématiques complexes de la géologie du Quaternaire dans l'hémisphère nord.*

**87. 2000** Christian Robert Hinderling Chimie

*Elektrospray-Tandem-Massenspektrometrie als vielseitiges Werkzeug zum mechanistischen Studium von organometallischen Reaktionen*

**86. 1999** Nicolas Stritt Physique de la matière condensée

*Etude des potentiels interatomiques dans des cristaux en utilisant l'élargissement Doppler*

**85. 1998** Viviane Baladi Mathématiques

*Periodic orbits and dynamical spectra*

**84. 1997** Andrew Hemphill Intégrative/systematique Biologie

*Subcellular Localization and Functional Characterization of Nc-p43. A Major Neospora caninum Tachyzoite Surface Protein*

**83. 1996** Raphaël Arlettaz Biologie

*Ecology of the sibling mouse-eared bats (Myotis Myotis and Myotis blythii) : zoogeography, niche, competition and foraging.*

**82. 1996** Yves Basset Biologie

*Etudes des communautés d'insectes herbivores associées aux arbres de forêt tropicale humide en Papouasie Nouvelle-Guinée*

**81. 1995** Thomas Künzle & Urs Neu Résultats zukunftsweisender Forschung enthalten & Theorie und Anwendung in geeigneter Weise verknüpfen

*Experimentelle Studien zur räumlichen Struktur und Dynamik des Sommersmogs über dem Schweizer Mittelland*

**80. 1995** Daniel Schläpfer Ergebnisse zukunftsweisender Forschung enthalten & Theorie und Anwendung in geeigneter Weise verknüpfen

*Bildspektrometrie atmosphärischer Spurengase*

**79. 1994** Pascal Kindler Ergebnisse zukunftsweisender Forschung (Methoden - Interpretationen - Anwendungen)

*Carbonate petrography as an indicator of climate and sea-level changes : New data from Bahamian Quaternary units*

**78. 1994** Pascal Turberg, Neuchâtel Ergebnisse zukunftsweisender Forschung (Methoden - Interpretationen - Anwendungen)

*La cartographie radiomagnétotellurique : application à l'hydrogéologie*

**1993** Pas de remise de prix

**1992** Pas de remise de prix Physique/astrophysique : modèles théoriques et réalisation instrumentale

**1991** Pas de remise de prix

**1990** Pas de remise de prix

**77. 1989** André Lotter

*Paläoökologische und paläolimnologische Studie des Rotsees bei Luzern*

**1988** Pas de remise de prix

**1987** Pas de remise de prix, pas assez de bons dossiers

**76. 1986** M. A. Kiener

**75. 1985** Johannes Hegelback

*Untersuchungen an einer Population der Grauammer (Emberiza calandra) : Territorialität, Brutbiologie, Paarbindungssystem, Populationsdynamik und Gesangsdialekt*

**74. 1985** André Strasser

*Ooides of the Purbeckian (Swiss and French Jura)*

**73. 1984** Paolo Crivelli

*Ueber die heterogene Ascomyceten-Gattung Pleospora Rabenh., Vorschlag für eine Aufteilung*

**72. 1984** Jean Pierre Berger

*La transgression de la molasse marine supérieure (OMM) en Suisse occidentale*

**71. 1984** Monika Steinmann-Zwicky

*The role of the x-chromosome in sex determination and dosage compensation in Drosophila melanogaster*

**70. 1982/3** Bruno Lanfranconi

*Kompassorientierung nach dem rotierenden Himmelsmuster bei Wüstenameise Cataglyphis bicolor*

**69. 1982/3** Andreas Bayer

*Untersuchung in der Habkern-Melange (« Wildflysch ») zwischen Aare und Rhein*

**68. 1982/3** Martin Nyffeler

*Field studies on the ecological role of the spiders as insect predators in agroecosystems (abandoned grassland, meadows and cereal fields)*

**67.1982/3** Brigitte Crozet

*Contribution à l'étude des communautés littorales de macroinvertébrés benthique du Léman (petit lac) en relation avec leur environnement*

**66. 1982/3** Erich K. Odermatt

*New structural principles of cell attachment proteins*

**65. 1982/3** Adrian Pfiffner

*Deformation mechanisms and flow regimes in limestones from the Helvetic zone (Swiss alps)*

**64. 1981** Trudy Schüpbach

*Autosomal mutations that interfere with sex determination in somatic cells of Drosophila have no effect on the Germ line.*

**63. 1981** Conradin Burga

*Glazialmorphologische Untersuchungen zu spät- und nacheiszeitlichen Ablagerungen im Gebiet es Hinterrheins und der San Bernardino-Passregion (Graubünden, Schweiz)*

**62. 1981** Sandro Rusconi

*Transformation of frog embryos with a rabbit-globin gene*

1980 Prix non attribué

**61. 1979** Alfred Senn

*Isolement et propriétés électrophorétiques des protoplastes de la racine du maïs*

**60. 1979** Michel Jaccard

*Biorehologie des parois cellulaires : analyse critique de la croissance des colloctytes*

**59. 1979** Hans Imboden

*Hormone während der Embryonalentwicklung bei der Ovoviviparen Schabe Nauphoeta Cinerea*

1978 Pas de remise de prix

1977 Pas de rapport (pas de remise de prix ???)

**58. 1976** Martin Meyer Botanique

*Pflanzensoziologie und ökologische Untersuchungen an insubrischen Trockenwiesen karbonhaltiger Standorte*

**57. 1976** Claude Walzer Zoologie

*Sur l'utilisation du vitellus chez quelques salmonides. Etude ultrastructurale de la couche syncytiale vitelline de l'éclosion à la starvation*

**56. 1976** Michèle Jacquemoud-Ody Zoologie

*Contribution à l'étude de l'anatomie et de la gamétogenèse chez le carpocapse (Laspeyresia pomonella L.)*

1975 Pas de remise de prix

**55. 1974** Roger Jan-Du-Chene

*Etude palynologique du Néogène et du Pléistocène inférieur de Bresse (France)*

1973 Pas de remise de prix

**54. 1971** François Widmer

*Effets des ultra-sons sur la racine de pois, problèmes techniques et biologiques*

**53. 1971** Jürg B. Bucher

*Anwendung der diskontinuierlichen Polyacrylamid-gel-Elektrophorese in der Taxonomie der Gattung Nodulosphaerica Rbh. (Ascomycetes)*

1968 à 1970 Pas de remise de prix

**52. 1967** Louissette Zaninetti

*Les Foraminifères du Trias de la région de l'Almtal (Haute-Autriche)*

1966 Pas de rapport annuel pour 1965

1964 Pas de manuscrit

1963 Pas de manuscrit

1962 Pas de manuscrit

1961 Pas de manuscrit

1960 Pas de thème mis au concours

1959 Mise au concours avec délai 1962, ce délai sera prolongé plusieurs années encore

**51. 1958** H. Oertli

*Recherches sur les Ostracodes fossiles du Jura suisse*

1957 Pas de remise de prix

1956 Pas de remise de prix

**50. 1955** Jacques Bonanomi Thème du concours : Contributions expérimentales ou théoriques au développement d'une chronométrie atomique. Experimentelle oder theoretische Beiträge zur Entwicklung einer Chronometrie auf atomarer Grundlage

**49. 1954** E.H. Kistler Ueber Kolke, Kolkbildung und Geographisch bedingten Veränderungen der Naturlandschaft

1953 Pas de remise de prix

1952 Pas de remise de prix

1951 Pas de remise de prix

**48. 1950** Hans Hürlimann Ueber die Schilfbestände der Schweizer Seen

*Zur Lebensgeschichte des Schilfs an den Ufern der Schweizer Seen*

1949 Pas de remise de prix

1948 Pas de remise de prix

1947 Pas de remise de prix

**47. 1946** Hans Nüesch Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Flügelreduktion bei flügellosen Weiblichen Schmetterlingen usw.

**46. 1945** Hans Reinhart Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Eisenerzen unter Ausnützung elektrischer Energie mit dem Motto « Herznach » (CHF 500)

**45. 1945** Max Hauser Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Eisenerzen unter Ausnützung elektrischer Energie mit dem Motto « Agit materia, etc. » (CHF 300)

**44. 1945** G. Keller-Wylenmann Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Eisenerzen unter Ausnützung elektrischer Energie

mit dem Motto « Verbundbetrieb » (CHF 200)

1944 Pas de remise de prix

**43. 1943** R.U. Winterhalter Der Verrucano der Schweizeralpen (Sedimentpetrographie und Vererzung)

**42. 1942** R. Streiff-Becker Neue Untersuchungen über dem Föhn in den Schweizeralpen

1941 Pas de remise de prix

1940 Pas de remise de prix

**41. 1939** W. Leupold Neue Untersuchungen über fossile Kleinorganismen, insbesondere stratigraphisch wichtige Protozoen schweizerischer Herkunft

1938 Pas de remise de prix

1937 Pas de remise de prix

**40. 1936** O. Jaag Untersuchungen über die Algenvegetation verwitternder Gesteine

*Auch Algen höhlen den Stein*

**39. 1935** H. Bächler Neue Untersuchungen über die Entstehung von Höhlen und Höhlensedimenten

*Mit dem Motto « Gutta cavat lapidem » (CHF 1'000)*

**38. 1935** E. Bächler Neue Untersuchungen über die Entstehung von Höhlen und Höhlensedimenten

*Mit dem Motto « Glück auf » (CHF 1'000)*

**37. 1935** Max Waldmeier Neue Untersuchungen über die Entstehung von Höhlen und Höhlensedimenten

*Mit dem Motto « Flexur » (CHF 300)*

1934 Pas de remise de prix

1933 Pas de remise de prix

**36. 1932** Karl Högler Die anthropologischen Verhältnisse der rezenten Bevölkerung einer Talschaft der Schweiz

**35. 1932** Max Waldmeier Neue Untersuchungen über die Verkittung von Schottern

**34. 1931** Otto Werder Beiträge zu einer Monographie der Schweizerische Aphiden

*Die Rolle der unendlich Kleinen erscheint mir unendlich gross (Pasteur)*

1930 Pas de remise de prix

1929 Pas de remise de prix

1928 Pas de remise de prix

1927 Pas de remise de prix

**33. 1926** F. Nipkow Neue Untersuchungen über die Abklärung am Grunde einer oder mehrerer der grossen Schweizerseen

1925 Pas de remise de prix

1924 Pas de remise de prix

1923 Pas de remise de prix

1922 Pas de remise de prix

**32. 1921** B. Hofmänner Les Hémiptères et les Collemboles du Parc national suisse

*Die Natur ist in jedem Winkel der Erde ein Abglanz des Ganzen (Humboldt) - Les Hémiptères*

**31. 1921** E. Handschin Les Hémiptères et les Collemboles du Parc national suisse

*Geheimnisvoll am lichten Tag lässt sich Natur des Schleiers nicht berauben, und was sie deinem Geist nicht offenbaren mag, das zwingst du ihr nicht mit Hebeln und mit Schrauben (Goethe, Faust I.) - Les Collemboles*

1920 Pas de remise de prix

1919 Pas de remise de prix

**30. 1918** Aug. Lalive & Th. Niethammer Calculer les composantes Nord-Sud et Est-Ouest de la déviation de la verticale causée par les masses terrestres visibles pour les seize stations suivantes :

<sup>1</sup> Stations trigonométriques : Berra, Dôle, Gäbris, Generoso, Gurnigel, Gurten, Lägern (Hochwacht), Martinsbruck, Rigikulm, Rochers de Naye, Saint-Gothard et Weissenstein

<sup>2</sup> Observatoires : de Bâle, Genève, Neuchâtel et Zurich

1917 Pas de remise de prix

**29. 1916** Albert Gockel La radio-activité et l'électricité de l'atmosphère sont à préciser dans leurs manifestations par de nouvelles observations étendues aux régions du Jura, du Plateau et des Alpes

*Das Gebirge ist das Laboratorium des Meteorologen*

**28. 1916** Dr Gruner, Heinrich Meyer & Friedr. Schmid Die Dämmerungserscheinungen nach bisherigen und neuern Beobachtungen in der Schweiz

1915 Pas de remise de prix

1914 Pas de remise de prix

**27. 1913/14** Friederich Schmid Neue Beobachtungen über die Natur des Zodiakallichtes

1912 Pas de remise de prix

**26. 1911** Roman Frei Der Deckenschotter in der Schweiz

*Motto : Ohne freies Schaffen ist die Arbeit Fluch*

**25. 1910** Franz Schwerz La race alémanienne dans la Suisse. Tous les ossements alémanniens des Musées suisses seront à examiner à fond et on essayera de trouver et de suivre les traces de la race alémanienne dans la population récente de Suisse.

**24. 1909** Louis Rollier Revision der Stratigraphie und Tektonik der subalpinen Molasse

1908 Pas de remise de prix

1907 Pas de remise de prix

**23. 1906** J. Carl Monographie der Schweizerischen Isopoden

*Motto : Nul effort n'est perdu*

**22. 1905** E. Bourcart Chemische Analyse des Wassers und des Untergrundes der grösseren Schweizerseen, Diskussion und Resultate

*Motto : Labor improbus omnia vincit*

1904 Pas de remise de prix

1903 Pas de remise de prix

**21. 1902** Ed. Fischer, Bern Monographie der schweizerischen Rostpilze (Uredineen)

**20. 1901<sup>1</sup>** Ms Dutoit et Paul Mercanton, Lausanne Es soll eine Methode gefunden werden, um einen Gletscher vertikal bis auf den Grund in der Zone seiner grössten Bewegungsgeschwindigkeit zu durchbohren

*Motto : Travaillez, prenez la peine  
C'est le fond qui manque le moins*

**19. 1901** Egger, Luzern Es soll eine Methode gefunden werden, um einen Gletscher vertikal bis auf den Grund in der Zone seiner grössten Bewegungsgeschwindigkeit zu durchbohren

*Motto : Elektron*

1900 Pas de remise de prix

**18. 1899** Fr. Zschokke, Bâle Über den Einfluss der äusseren Lebensbedingungen auf den Bau und die biologischen Verhältnisse der Fauna von Alpenseen)

*Epigraphe : Natura in minimis maximo miranda*

**17. 1898** Jakob Oberholzer Bergstürze in der Umgebung von Glarus

*Motto : Erosion und Accumulation*

1897 Pas de remise de prix

1896 Pas de remise de prix

1895 Pas de remise de prix

**16. 1894** Arth. De Jaczewski, Montreux Monographie Bearbeitung der schweiz. Repräsentanten irgend einer grösseren Abteilung der Alpen, Pilze oder Moose

*Motto : Fiat Lux*

**15. 1894** Jules Amman, Lausanne Monographie Bearbeitung der schweiz. Repräsentanten irgend einer grösseren Abteilung der Alpen, Pilze oder Moose

*Motto : Bien connaître la patrie, c'est bien l'aimer*

1893 Pas de remise de prix

1892 Pas de remise de prix

**14. 1891** Hans Schardt, Montreux Die exotischen Gesteinsblöcke im Flysch der Alpen sind einer allseitigen Untersuchung, besonders im Hinblick auf ihre Herkunft & Wanderung zu unterziehen.

*Motto : errare humanum est.*

**13. 1890** Robert Emden, St-Gallen Das Gletscherkorn

*Motto : Ein Schelm, der mehr giebt, als er hat.*

---

<sup>1</sup> Extrait Verhandlungen 1901 (p. 249): Es ergibt sich aus diesen Erörterungen, dass keine der beiden Arbeiten die Aufgabe endgültig so gelöst hat, dass man mit Aussicht auf sichern Erfolg nach dem Vorschlage vorgehen könnte, es kann deshalb keine der Arbeiten gekrönt und mit dem vollen Preise der Schäflistiftung bedacht werden.



1889 Pas de remise de prix

1888 Pas de remise de prix

1887 Pas de remise de prix

**12. 1886** Dr Flüh de Trogen Origine de la Nagelfuh miocène

*Motto : qui trop embrasse, mal étreint*

1885 Pas de remise de prix

**11. 1884** R. Billwiller Eine Klimatologie der Schweiz

*Grundzüge einer Klimatologie der Schweiz – Motto : Nihil fit sine natura (Hippocrates)*

**10. 1884** Prof. Forel, Morges Tiefenfauna der Schweizerseen

*Motto : La nature est belle, parce qu'elle est harmonieuse en tout et partout*

**9. 1884** Dr G. Duplessis, Orbe Tiefenfauna der Schweizerseen

*Motto : L'infini vivant*

1883 Pas de remise de prix

1882 Pas de remise de prix

1881 Pas de remise de prix

**8. 1880** M. Philipp Charles Gosset Die Gesellschaft verlangt eine gründliche Arbeit über einen der grössern Gletscher der Schweiz, die als Ausgangspunkt für das Studium der Veränderungen dienen möchten welche in einer nähern oder weitem Zukunft eintreten könnten.

*Motto : Wollen ist können*

1879 Pas de remise de prix

1878 Pas de remise de prix

1877 Pas de remise de prix

**7. 1876** Prof. Dr Lebert Eine vollständige Monographie der schweizerischen Arachniden, mit besonderer Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung und ihrer Lebensweise

*Übersicht der Schweizerspinnen – Motto: Studium naturae in Helvetia amoris patriae forma*

1875 Pas de remise de prix

**6. 1874** Dr. Med. Brot, Genève über die Schweizerischen Najaden

*Etudes sur les Unios et Anodontes qui habitent les eaux de la Suisse – Motto : L'étude des Faunes locales est le plus sûr moyen d'arriver à la connaissance des espèces.*

1873 Pas de remise de prix

**5. 1872** Dr Auguste Forel, Morges

*Monographie des Formicides*

1871 Pas de remise de prix

**4. 1870** Dr. Mösch, Zurich Vollständige wissenschaftliche Monographie einer der wichtigeren Molluskenfamilien, ausgedehnt sowohl auf die Jetztzeit als auf die geologischen Epochen, in denen sie auftritt

1869 Pas de remise de prix

1868 Pas de remise de prix

**3. 1867** J. J. Frei, Oberehrendingen bei Baden Naturgeschichte des Föhns u.s.w.

*Motto : Frei von Vorurtheilen, Kühnheit und Umsicht sind unerlässliche Forderungen zur Erforschung der Wahrheit.*

**2. 1866<sup>2</sup>** Isidore Bachmann, Berne (premier prix) ??

*Motto : O, dass dem Menschen nichts Vollkommenes wird, empfind'ich nun (Faust de Goethe)*

**1.1866** J.-L. Frei, Oberehendingen bei Baden (prix honorifique) ??

*Motto : Wer den Weg der Forschung betritt, dem ist jede Erscheinung bedeutungsvoll genug, um als Blüthe in ein Wohlgeordnetes Bouquet gebracht zu werden.*

1865 Mise en place de la première commission de la fondation Schläfli le 22 mars 1965. (La fondation possède CHF 9605.45)

1864 Le comité central décide de mettre en place des statuts afin d'établir une commission pour la fondation Schläfli.

---

<sup>2</sup> 1866, Premier rapport de la Commission pour le prix Schläfli