Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie

Jahrgang / Volume 21

Heft / Fascicule 1–2

2015

Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie
Herausgegeben von der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie (SGA). Publiziert seit 1995.
Unterstützt von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT).

Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie
Edité par la Société Suisse d'Anthropologie (SSA). Publié depuis 1995.
Supporté par l'académie suisse des sciences naturelles (SCNAT).

Redaktion/Rédaction

Christine Cooper, Bern (Chefredaktorin)
Amelie Alterauge, Bern
Christina Papageorgopoulou, Komotini

Scientific Board

Kurt W. Alt, Mainz
Jesper Boldsen, Odense
Thomas Böni, Zürich
David Bulbeck, Canberra
Joachim Burger, Mainz
Rethy Chhem, London, Ontario
Georges Descœudres, Zürich
Alexander Fabig, Rostock
Paolo Francalacci, Sassari
Birgit Großkopf, Göttingen
Gisela Grupe, München
Miriam Noël Haidle, Tübingen
Winfried Henke, Mainz
Estelle Herrscher, Marseille
Israel Hershkovitz, Tel Aviv
Ariane Kemkes, Scottsdale
Christiane Kramar, Genève
Sandra Lösch, Bern
Christian Lanz, Zürich
François Mariéthoz, Sion
Wolfgang Müller, London
Geneviève Perréard Lopreno, Genève
Brigitte Röder, Basel
Hartmut Rothe, Göttingen
Bruce M. Rothschild, Youngstown
Carel van Schaik, Zürich
Elisabeth Stephan, Konstanz
Susi Ulrich-Bochsler, Bern
Ursula Wittwer-Backofen, Freiburg i. Br.

Erscheinungsweise/Fréquence de parution:

Das Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie erscheint in der Regel zweimal pro Jahr (Frühjahr, Herbst). Beide Hefte bilden zusammen einen Band.

Le Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie paraît deux fois par an (printemps et automne). Deux cahiers constituent un volume.

Bezugsort/Abonnement:

http://www.naturwissenschaften.ch/organisations/anthropologie/publications/bulletin

Umschlag/Couverture:

Fotografie von/Photographie de: Fotografie von/Photographie de: Archeodunum SA, Lucie Steiner (Mont-la-Ville VD, Tombe 8).

Herstellung/Impression:
Books4you, Brno, CZ

Jahrgang/Volume 21, Heft/Fascicule 1–2, 2015
Erscheinungsdatum/Parution: Februar/Février 2016

ISSN 1420-4835

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Zusammenfassungen von Vorträgen an der SGA-Jahrestagung 2015 / Abstracts of lectures at the SGA annual meeting 2015

Noemi Bönzli, Barbara Orland, Holger Wittig, Thomas Böni, Gerhard Hotz

„Gestern machte der Todt den Schmerzen Ende“: Schmerzerfahrungen im 19. Jahrhundert in Akten krebskranker Patienten des Basler Bürgerspitals 1840-1865 . . . . . **5**

Audrey Gallay, Lucie Steiner, Christiane Kramar

Mont-la-Ville VD, fouilles 2011. Regards croisés sur des sépultures carolingiennes: archéologie, paléoanthropologie et paléopathologie **7**

Gerhard Hotz, Marina Zulauf-Semmler, Verena Fiebig-Ebneter, Beatrice Schumacher, Liselotte Meyer, Diana Gysin, Marie-Louise Gamma, Odette Hass, Helena Vogler, Hanns Walter Huppenbaur, Susan Blatter, Roger Blatter, Angelo Gianola

Neue Quellen zur Skelettserie Basel-Spitalfriedhof – Grundlagen transdisziplinärer Zusammenarbeit: Das Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (BBS) **9**

Pierre Ingold, Ursula Wittwer-Backofen, Michael Göpper, Holger Wittig, Jürg Gartmann, Bruno Santschi, Heiner Bangerter, Heinz Rüegg, Marina Zulauf-Semmler, Gerhard Hotz

Dem Leben und Sterben ein Gesicht geben: Gesichtsrekonstruktionen zweier Bestatteten aus dem Spitalfriedhof „St. Johann“ Basel **15**

Sandra Mathews, Martin Häusler

An ancient case: Pathologies of skeleton MH2 . . . . . **17**

Irina Morozova, Geneviève Perréard Lopreno, Evelyne Broillet-Ramjoué, Frank Rühli, Jean Terrier, Abigail Bouwman

Genetic analysis of the multiple burials from Esplanade Saint Antoine, Geneva **19**

Sophorn Nhoem

A Laboratory of Human Skeleton Conservation at the Killing Field of Choeung-Ek Genocidal Center in Phnom Penh, Cambodia **21**

Anna Pedrucci, Mathias Glaus, Lucie Steiner

La sépulture d’un petit enfant dans l’église de Daillens (VD): une intervention pluridisciplinaire **23**

Viera Trancik Petitpierre, Albert Hafner, Sandra Lösch

Frühmittelalterliche und mittelalterliche Bestattungen aus Reigoldswil BL **25**

Claudia Viganó, Gülfirde Akgül, Frank J. Rühli, Abigail Bouwman

Malaria in Switzerland: ancient DNA analysis and preliminary data **27**

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 5 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 5 (2015) ISSN 1420-4835

„Gestern machte der Todt den Schmerzen Ende": Schmerzerfahrungen im 19. Jahrhundert in Akten krebskranker Patienten des Basler Bürgerspitals 1840-1865

Noemi Bönzli[1], Barbara Orland[2], Holger Wittig[3], Thomas Böni[4], Gerhard Hotz[5]

[1]*Departement für Geschichte, Universität Basel, Schweiz*
[2]*Geschichte der Life Sciences, Universität Basel, Schweiz*
[3]*Institut für Rechtsmedizin Basel, Schweiz*
[4]*Universitätsklinik Balgrist, Zürich, Schweiz*
[5]*Naturhistorisches Museum, Basel, Schweiz*
Email: noemi.boenzli@stud.unibas.ch

Aus dem Zeitraum 1840 bis 1868 liegen insgesamt 23 462 Krankenakten aus der medizinischen und chirurgischen Abteilung des Spitals im Staatsarchiv Basel-Stadt vor. Alle Krankenakten, zu denen im Naturhistorischen Museum Basel die zugehörigen Skelette aufbewahrt werden, wurden seitens des Bürgerforschungsprojektes Basel-Spitalfriedhof transkribiert. Damit sind 927 Akten oder knapp 4% der gesamten Aktenlage erschlossen. Diese einzigartige, nur in Basel existierende Quellenlage ermöglicht eine Zusammenarbeit zwischen Anthropologen, Archäologen, Genealogen und Historikern, die mit verschiedenen Methoden die Gesundheitslage der Basler Bevölkerung und ihre medizinische Versorgung im 19. Jahrhundert erforschen können. In diesem Beitrag suchen ein Anthropologe und zwei Historikerinnen eine Antwort auf die Frage, wie Schmerzen im 19. Jahrhundert erfahren und behandelt wurden. In überraschender Weise ergänzen sich die Informationen, die Krankenakten und Skelette zu diesem Thema bereitstellen.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 7–8 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 7–8 (2015) ISSN 1420-4835

Mont-la-Ville VD, fouilles 2011
Regards croisés sur des sépultures carolingiennes: archéologie, paléoanthropologie et paléopathologie

Audrey Gallay [1], Lucie Steiner [1,2], Christiane Kramar [3]

[1] *Archeodunum SA, Gollion, Suisse*
[2] *Institut d'archéologie et des sciences de l'antiquité, Université de Lausanne, Suisse*
[3] *Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie, Université de Genève, Suisse*
Email: a.gallay@archeodunum.ch

Une dizaine de sépultures ont été mises au jour en 2011 au lieu-dit *Le Tombey* à Mont-la-Ville VD. Les tombes s'organisent en trois rangées plus ou moins régulières et comportent, dans la majeure partie des cas, des aménagements en bois. En l'absence de tout mobilier, des analyses radiocarbones ont permis d'attribuer ces vestiges à l'époque carolingienne. Ce petit groupe de sépultures isolées, éloignées de tout lieu de culte, comportant à la fois des individus adultes et des enfants a permis d'émettre l'hypothèse de liens familiaux unissant les défunts.

Parmi ces derniers se trouvent cinq adultes, dont deux hommes et deux femmes. Les quatre autres défunts sont des enfants dont les âges sont compris entre 15 mois pour le plus jeune et 12 ans pour le plus âgé. Les estimations de stature des adultes révèlent un faible dimorphisme statural, indicateur parmi d'autres de conditions de vie plutôt défavorables.

L'essentiel des pathologies observées consiste en des atteintes dentaires : les mandibules et les maxillaires des adultes sont totalement ou en grande partie édentés et témoignent de lésions gingivales ou parodontales sévères. En relation avec d'autres observations, telles les ossifications d'hyperostose enthésopathique ou les séquelles d'une maladie infectieuse comme la tuberculose, ces atteintes permettent de proposer un diagnostic de diabète. Les composantes génétiques et environnementales de cette maladie plaident également en faveur de liens de parenté entre les défunts.

Fig. 1: MV011 – Tombe 8. Photo : Archeodunum SA, L. Steiner.

Références

Kramar C 2013. *Les gens de Mont-la-Ville. Que nous apprend l'étude de leur état de santé?* Rapport déposé à la Section archéologie cantonale (SIPaL).

Kramar C, Gallay A, Steiner L 2014. *A propos des gens de Mont-la-Ville. Des sépultures carolingiennes au pied du col Mollendruz.* Archéologie Vaudoise (AVd), Chroniques 2013: 54–61.

Kramar C, Gallay A, Steiner L 2015. *A Mont-la-Ville, certains étaient mal en point.* Passé Simple 1: 15–16.

Steiner L, Gallay A, Blomjous C 2012. *Mont-la-Ville – Le Tombey, Les Ouches. Rapport de fouilles archéologiques.* Rapport déposé à la Section archéologie cantonale (SIPaL).

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 9–13 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 9–13 (2015) ISSN 1420-4835

Neue Quellen zur Skelettserie Basel-Spitalfriedhof – Grundlagen transdisziplinärer Zusammenarbeit: Das Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (BBS)

Gerhard Hotz[1,2,3,4], Marina Zulauf-Semmler[2,3], Verena Fiebig-Ebneter[3], Beatrice Schumacher[3,4], Liselotte Meyer[1,3,4], Diana Gysin[3], Marie-Louise Gamma[3], Odette Hass[3], Helena Vogler[3], Hanns Walter Huppenbaur[3,4], Susan Blatter[3,4], Roger Blatter[3,4], Angelo Gianola[3]

[1]*Naturhistorisches Museum Basel*
[2]*Integrative Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA), Universität Basel, Schweiz*
[3]*Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (IPNA), Schweiz*
[4]*Verein Basler Geschichte, Schweiz*
Email: gerhard.hotz@bs.ch

Das Naturhistorische Museum Basel besitzt eine Sammlung gut erhaltener Skelette, die Ende der 1980er Jahre auf dem ehemaligen Spitalfriedhof des Bürgerspitals Basels freigelegt wurden. Gleichzeitig sind Krankenakten der Spitalpatienten und ein Sterberegister für die Jahre 1845–1868 erhalten geblieben: eine aussergewöhnliche Quellenkombination. Nun erweist sich, dass nicht nur die Quellenkombination einzigartig ist, sondern der gesamte historische Quellenkomplex des 19. Jahrhunderts im Staatsarchiv Basel-Stadt europaweit in seiner Dichte und Fundiertheit als eine unübertroffene Quellengrundlage gelten darf. So lassen sich anhand der Niederlassungskontrollen (Staatsarchiv StABS PD-REG Niederlassungskontrolle) Zuwanderung und Migrationsbewegungen innerhalb der Stadt Basel seit 1840 bis heute beinahe lückenlos nachvollziehen (Lorenceau 2006; Lorenceau 2001). Suchte zum Beispiel eine badische Dienstmagd in der Stadt eine Stellung und zog nach einem Jahr weiter, wurde dies festgehalten. Ebenso, wenn sie nach mehreren Jahren wieder nach Basel kam. So lassen sich die Migrationen innerhalb der Stadt in Raum und Zeit mit Wohnadresse und Berufsangaben erschliessen. Grundbuch, Brandschutzbücher und die umfassende Wohnungsenquete von 1889 (Bücher 1891) geben einen detailreichen Einblick in die individuellen Wohn- und Lebensbedingungen in Basel des 19. Jahrhunderts (Roth 1998). Starb die erwähnte Dienstmagd in Basel, gibt uns ihr Erbschaftsinventar einen Einblick in ihre materiellen und persönlichen Besitztümer. Gehörte sie zum tragischen Personenkreis der ehelosen Mütter, erschliesst uns das Ehegerichtsprotokoll (StABS Gerichtsarchiv Ehegerichtsprotokolle U150 (1845) bis U159 (1868); StABS Spitalarchiv V24 Einzelne Kindbetterinnen) die Hintergründe ihres Lebenswandels. Diese Quellenliste liesse sich weiter fortsetzen. Mit entsprechenden Ressourcen, Beharrlichkeit, viel Geduld und auch einem Quantum Glück lassen sich individuelle Lebensschicksale in erstaunlicher Tiefe und Detailschärfe rekonstruieren und werden durch die biologische Quelle Skelett in einmaliger Weise ergänzt.

Mit der kleinen Ausstellung „Theo der Pfeifenraucher" 2007 im Naturhistorischen Museum Basel und dem daraus resultierenden gleichnamigen Forschungsprojekt kam es zu einer intensiven Zusammenarbeit zwischen Natur- und Geisteswissenschaften (Hotz et al. 2010), in deren Verlauf unter anderem drei Lizentiatsarbeiten am Departement für Geschichte der Universitäten Basel und Luzern geschrieben wurden (Fasol 2010; Guyer 2009; Senn 2009). Theo hatte neben den Erfahrungen der transdisziplinären Zusammenarbeit noch zusätzliche positive Erkenntnisse erbracht. Einerseits die Einsicht, dass mit der historischen Identifizierung einer Person erst der Grundstein einer Erkenntnissuche gelegt wurde, und andererseits, dass solche Erkenntnisse unter anderem mit genealogischen Forschungen und in enger Zusammenarbeit mit den Geisteswissenschaften zu erbringen sind.

Aus „Theo der Pfeifenraucher" etablierte sich das Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (BBS), welches am Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) der Universität Basel und am gleichnamigen Forschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof angegliedert ist. Das Bürgerforschungsprojekt BBS widmet sich seit 2008 der digitalen Erschliessung historischer Quellen (Hotz & Steinke 2012). Verschiedene Teams arbeiten im Bereich der Genealogie, der Transkription von Krankenakten, der retrospektiven Krankheitsdiagnostik (Ingold 2015), der Erfassung

Abb. 1: Basel entwickelte sich aus einer verschlafenen Provinzstadt zu einer pulsierenden frühindustriellen Stadt, die eine grosse Anziehungskraft auf das ländliche Umfeld besass (Die Rheinfront vom Harzgraben aus. Umrissradierung von Christian von Mechel, um 1795; Schweizerisches Nationalmuseum Zürich, Inv. Nr. LM-64607).

von Personen- und Patientendaten, der Erschliessung der Wohnungsenquete von 1889 und der eidgenössischen Volkszählungen von 1850, 1860 und 1870 zu Basel-Stadt. Die bereinigten und kontrollierten Daten bilden die Grundlage laufender anthropologischer und historischer Abschlussarbeiten an den Universitäten Basel und Freiburg im Breisgau (Hotz & Steinke 2012). Die Abschlussarbeiten helfen Forschungslücken im baselstädtischen Umfeld zu schliessen und dienen unter anderem der Kontextualisierung anthropologischer Forschungsergebnisse (Ingold 2015; Bönzli 2014; Seifert 2010).

Aus der Einsicht, dass genealogische und sozio-ökonomische Individualdaten die Grundlagen für anthropologische Forschungen aufgrund historisch identifizierter Skelettserien bilden, haben die Genealoginnen begonnen, bei ausgewählten Personen des Spitalfriedhofs, deren verwandtschaftliche Verhältnisse über drei Generationen hinweg zu erforschen. Beginnend mit der Elterngeneration einer Person werden deren Geschwister und ihre allfälligen Kinder erfasst. War die Person verheiratet, werden dieselben Recherchen für den angeheirateten Familienzweig durchgeführt. Sinn dieser sehr aufwändigen und zeitraubenden Nachforschungen ist die Abklärung der sozialen Herkunft der Person. Gab es zum Beispiel Anzeichen eines sozialen Auf- oder Abstiegs, der sich über drei Generationen nachvollziehen lässt? Als Pilotprojekt wurden diese aufwändigen Recherchen 2013 für 50 ausgewählte Frauen des Spitalfriedhofs aufgenommen. Dabei wurden die demografischen Informationen zu den individuellen Geburtenzahlen und Geburtsdaten erschlossen. Diese kontrollierten Daten bilden wiederum die Grundlage für das Dissertationsprojekt von Gabriela Mani. Mani untersucht anhand von zwei Referenzserien den Zusammenhang zwischen Zahnzementanomalien, Schwangerschaften und Krankheiten. Diese Analysen geschehen in einer Doppelblindstudie.

In der Zwischenzeit hat sich gezeigt, dass solche genealogischen und sozio-ökonomischen Recherchen für Grundlagenforschungen der anthropologischen Methodologie anhand historischer identifizierter Skelettserien unerlässliche Basisinformationen darstellen.

Abb. 2: 1842 beginnt die neue Epoche des Bürgerspitals. Architektonisch kommt dieser Aufbruchswille im imposanten Neubau zum Ausdruck. Die Basler Bürgerschaft war sichtbar stolz auf ihren mit eigenen Mitteln finanzierten Spitalbau (StABS, BILD 3, 104 b).

Geschehen genealogische Forschungen in Bezug auf identifizierte Skelette ist es unerlässlich, den für 100 Jahre geltenden Nachfahrenschutz zu respektieren. Hier setzt die Gesetzgebung klare und definierte Schranken. Das heisst, für das aktuelle Jahr 2015 dürfen genealogische Forschungen bis zum Zeithorizont 1915 vorstossen, danach bedürfen Forschungsvorhaben die Prüfung und Erlaubnis einer ethischen Kommission. Wie oben beschrieben, beschränken sich unsere genealogischen Recherchen im Spitalfriedhof-Projekt auf nur drei Generationen.

Ebenso grundlegend sind ethische Überlegungen: Dürfen wir solche Forschungen durchführen, die sehr nahe an die historischen Personen herankommen? Das Basel-Spitalfriedhof-Projekt bezieht seine ethische Rechtfertigung aus einem seiner Forschungsschwerpunkte – die Erforschung der Lebensbedingungen der sozialen Unterschicht in Basel Stadt. Es ist eine Bevölkerungsschicht, die selten in der Geschichtsschreibung zu Wort kommt. Diesen Personen aus beengten wirtschaftlichen Verhältnissen soll nachträglich und im übertragenen Sinne eine Stimme verliehen werden, die uns Einblicke in die schweren und zum Teil unerträglichen Lebensbedingungen gewähren soll.

Eine weitere Rechtfertigung bezieht das Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (BBS) aus seinem Umgang mit erschlossenen Daten. Erstmals werden nun die vollständig erfassten Daten der unpublizierten Volkszählung von 1850 von Basel online geschaltet (https://ipna.unibas.ch/bbs) und so einer breiten Forschungsgemeinschaft und der Öffentlichkeit zugänglich gemacht (Hotz et al. 2015). Weitere Onlineschaltungen von Datenserien werden folgen.

Bürgerforschungsprojekte, im angelsächsischen als Citizen Science und im französischen Sprachraum als Sciences participatives (oder Recherches participatives) bezeichnet, stellen zukunftsorientierte Zusammenarbeiten zwischen den Wissenschaften und der in-

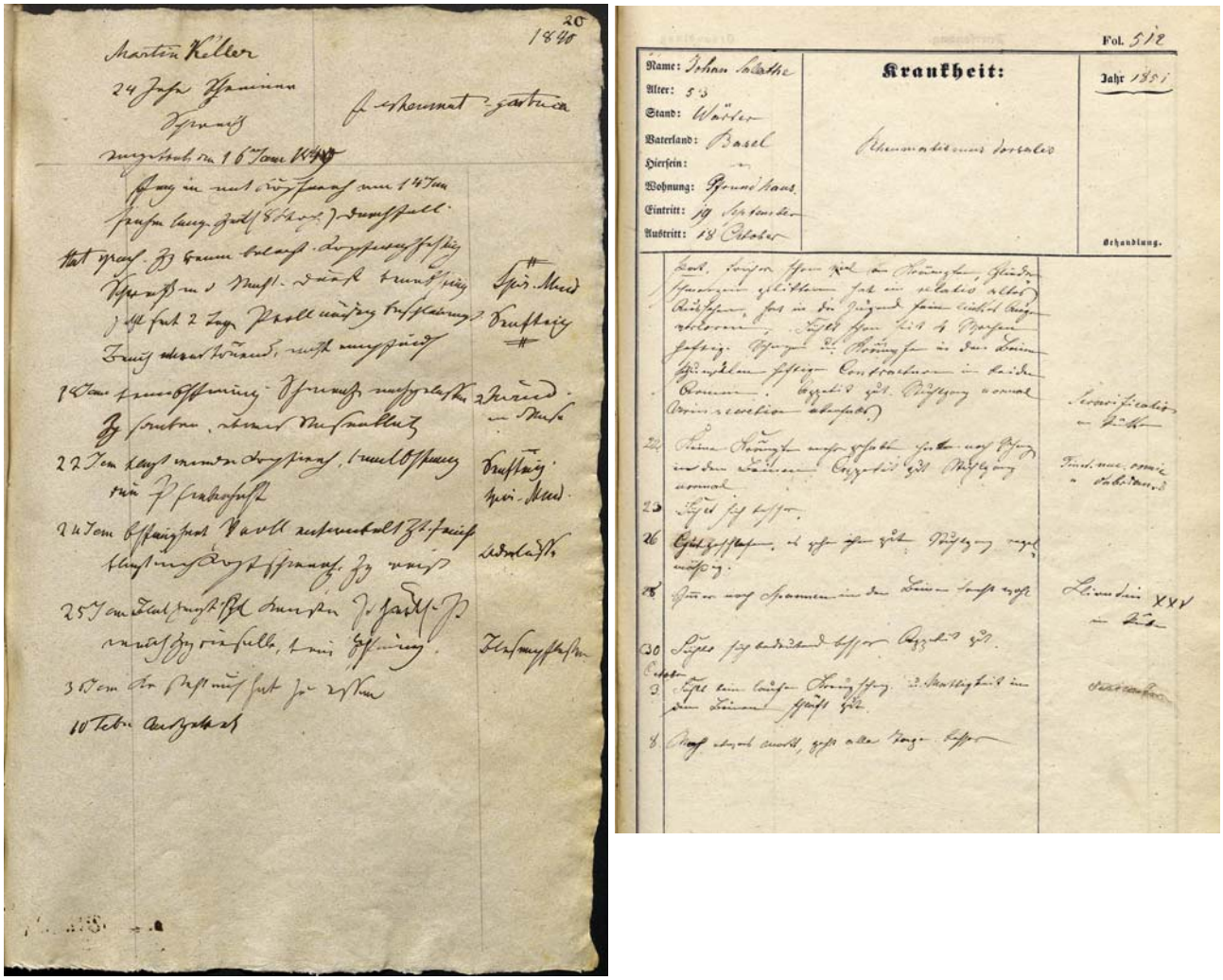


Abb. 3: Krankenakten von Martin Keller aus dem Jahr 1840 (links) und 1851 (rechts) von Johann Salathé. Der Unterschied ist offensichtlich: Kellers erste Akte datiert noch in das alte Spital an den Schwellen. Salathés Krankenakte weist bereits einen schematisierten Aufbau auf und wurde im Bürgerspital angelegt (StABS Spital V30/01: 20 und StABS Spital V30/12: 512).

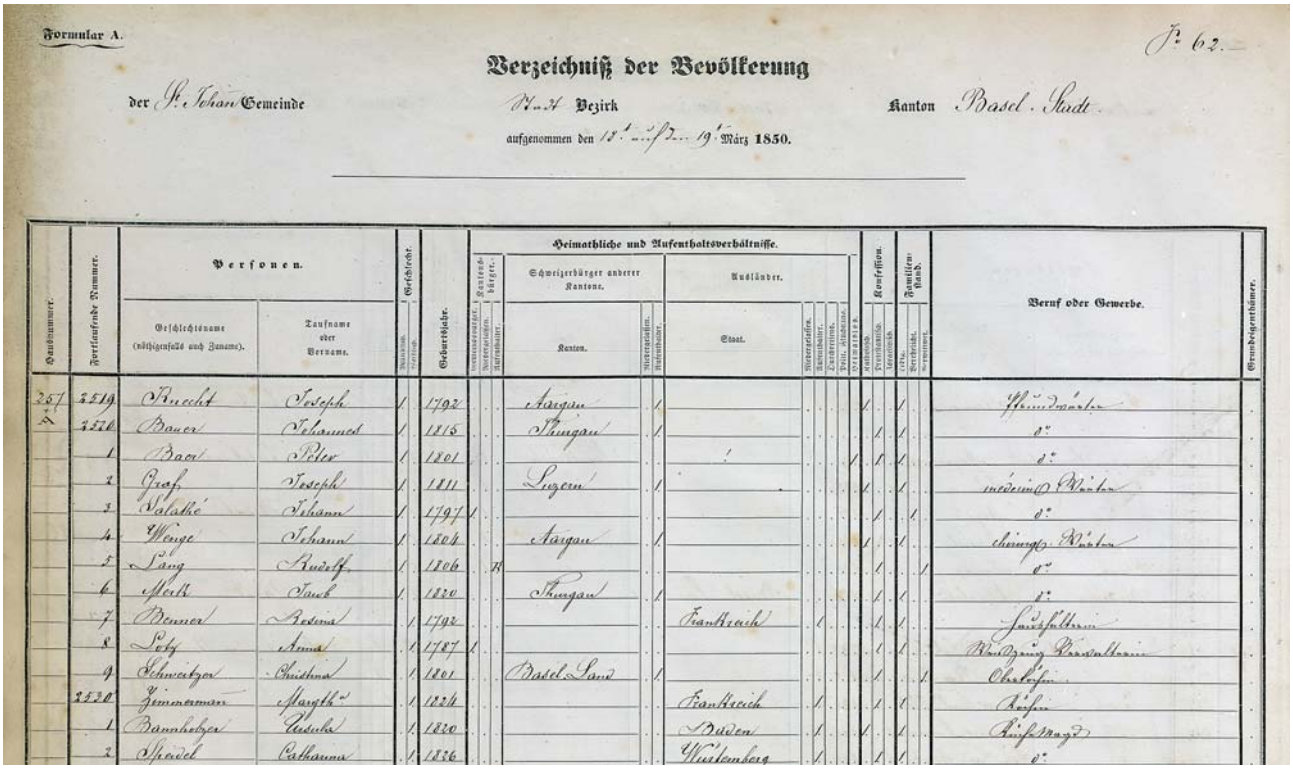
teressierten Öffentlichkeit dar. Mit der Zunahme unserer Lebenserwartung und der sich daraus resultierenden verlängerten erwerbsunabhängigen Lebensabschnitte, haben sich wissenschafts-aphine Bevölkerungsgruppen gebildet, die sich für eine aktive Mitarbeit in Forschungsvorhaben interessieren, um ihr Knowhow einzubringen. Solcherart ergibt sich in gegenseitiger Wertschätzung die Möglichkeit, zum Beispiel grosse Datenmengen und Grundlagenarbeiten zu Handen der Forschung und der Öffentlichkeit zu erschliessen. Grundsätzlich ist es wichtig, die freiwilligen Mitarbeitenden vernetzt und wahrhaftig in die Forschungen miteinzubinden.

Literatur

Bönzli N 2014. *„Gestern machte der Todt den Schmerzen Ende". Schmerzerfahrungen im 19. Jahrhundert in Akten krebskranker Patienten des Basler Bürgerspitals 1840–1865*. Bacheolorarbeit Departement für Geschichte Universität Basel, 2014, 57 pp.

Bücher K 1891. *Die Wohnungs-Enquête in der Stadt Basel. Vom 1.–19. Februar 1889*. Basel, Verlag von H. Georg, 356 pp.

Guyer F 2009. *„Geschickteste Handelsmänner" und „arme elende Menschen" Lebensverhältnisse in der Kleinbasler Ober- und Unterschicht (1770–1817)*. Lizentiatsarbeit an der Universität Basel, 106 pp.



Formular A. P. 62.

Verzeichniß der Bevölkerung

der St. Johan Gemeinde Bezirk Kanton Basel-Stadt

aufgenommen den 18. u. 19. März 1850.

Hausnummer.	Fortlaufende Nummer.	Personen. Geschlechtsname (nöthigenfalls auch Zuname).	Taufname oder Vorname.	Geschlecht. Männlich.	Geschlecht. Weiblich.	Geburtsjahr.	Heimathliche und Aufenthaltsverhältnisse. Niedergelassene.	Schweizerbürger anderer Kantone. Niedergelassene.	Schweizerbürger anderer Kantone. Aufenthalter.	Schweizerbürger anderer Kantone. Kanton.	Schweizerbürger anderer Kantone. Niedergelassene.	Schweizerbürger anderer Kantone. Aufenthalter.	Ausländer. Staat.	Ausländer. Niedergelassene.	Ausländer. Aufenthalter.	Ausländer. Tagerbeiter.	Ausländer. Temp. Aufenthalter.	Ausländer. Vorübergehende.	Konfession. Katholisch.	Konfession. Evangelisch.	Konfession. Israelitisch.	Konfession. Ungetaufte.	Familienstand. Verheirathet.	Familienstand. Verwittwet.	Familienstand. Geschieden.	Beruf oder Gewerbe.	Grundeigenthümer.
257 A	2519	Knecht	Joseph	1		1792				Aargau		1							1		1					Spinnmeister	
	2520	Bauer	Johannes	1		1815				Thurgau		1								1	1					d°	
	1	Baer	Peter	1		1801													1	1	1					d°	
	2	Graf	Joseph	1		1811				Luzern		1							1		1					medicinischer Wärter	
	3	Salathé	Johann	1		1797	1													1			1			d°	
	4	Wenge	Johann	1		1804				Aargau		1							1		1					chirurgischer Wärter	
	5	Lang	Rudolf	1		1806			1											1				1		d°	
	6	Merk	Jacob	1		1820				Thurgau		1								1	1					d°	
	7	Bauer	Rudolf		1	1792							Frankreich		1					1	1					Seidenfärber	
	8	Seitz	Anna		1	1787	1													1	1					Wittwe Bäuerin Bruderholz	
	9	Schweizer	Christina		1	1801				Basel Land		1								1				1		Ohrlefen	
	2520	Zimmermann	Margreth		1	1824							Frankreich		1					1	1					Köchin	
	1	Bannholzer	Ursula		1	1820							Baden		1				1		1					Kuhmagd	
	2	Speidel	Catharina		1	1836							Wirtemberg		1					1	1					d°	

Abb. 4: Tabellarische Auflistung im Volkszählungsbuch. Johann Salathé, dessen Grab 1988 identifiziert werden konnte, lebte 1850 in der Liegenschaft Hausnummer 257A (fünfte Zeile). Als Beruf wurde medicinischer Wärter festgehalten. Die Hausnummer 257A war die Adresse des Bürgerspitals Basel (StABS Volkszählung G 3, 1850, Seite 62, Scan; Franco Meneghetti).

Fasol L 2010. *Imaginationen einer städtischen Gesellschaft. Bilder von Kleinbasel um 1830*. Masterarbeit an der Universität Luzern, 108 pp.

Hotz G, Schumacher B, Fiebig-Ebneter V, Zulauf-Semmler M 2015. *Big data auf Grossfolio – Die digitale Erfassung der Volkszählung von 1850 für Basel-Stadt*. Basler Zeitschrift für Geschichte und Altertumskunde 115: 39–50.

Hotz G, Steinke H 2012. *Knochen, Skelette, Krankengeschichten. Spitalfriedhof und Spitalarchiv – zwei sich ergänzende Quellen*. Basler Zeitschrift für Geschichte und Altertumskunde 112: 105–138.

Hotz, G, Burkart L, von Greyerz K 2010. *Theo, der Pfeifenraucher. Leben in Kleinbasel um 1800*. Christoph Merian Verlag Basel, 236 pp.

Ingold P 2015. *Dem Leben und Sterben ein Gesicht geben. Gesichtsrekonstruktionen zweier Bestatteten aus dem Spitalfriedhof „St. Johann" Basel*. Unpublizierte Bacheolorarbeit, Universität Basel, 77 pp.

Lorenceau R 2006. *Migration, Integration, Einbürgerung: Aspekte der Zuwanderung nach Basel im späten 19. und im 20. Jahrhundert*. Basler Zeitschrift für Geschichte und Altertumskunde 106: 13–51.

Lorenceau R 2001. *Bâle de 1860 à 1920: croissance et mobilités urbaines*. Thèse, Université Francois Rabelais, Tours, 306 pp.

Roth K 1998. *Das Basler Stadtquartier, 1860–1870. Eine mikrohistorische Analyse anhand einer Datenbank*. Unpublizierte Lizentiatsarbeit, Departement für Geschichte, Universität Basel, 94 pp.

Seifert L 2010. *Molekulargenetische Applikationen in der Paläoepidemiologie am Beispiel Tuberkulose*. Fakultät für Biologie der Ludwig-Maximillians-Universität München, 208 pp.

Senn P 2009. *„Ein jeder schmachtet unter gleichem druk." Die Welt des Klein- und Grossbasler Gewerbes 1770–1830*. Unveröffentlichte Lizentiatsarbeit an der Universität Basel, 108 pp.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 15 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 15 (2015) ISSN 1420-4835

Dem Leben und Sterben ein Gesicht geben: Gesichtsrekonstruktionen zweier Bestatteten aus dem Spitalfriedhof „St. Johann" Basel

Pierre Ingold[1], Ursula Wittwer-Backofen[2], Michael Göpper[2], Holger Wittig[3], Jürg Gartmann[4], Bruno Santschi[4], Heiner Bangerter[4], Heinz Rüegg[4], Marina Zulauf-Semmler[1,4], Gerhard Hotz[1,4,5]

[1]*Integrative Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA), Universität Basel, Schweiz*
[2]*Biologische Anthropologie, Universität Freiburg i. Br., Deutschland*
[3]*Institut für Rechtsmedizin Basel, Schweiz*
[4]*Bürgerforschungsprojekt Basel-Spitalfriedhof (IPNA), Schweiz*
[5]*Naturhistorisches Museum Basel, Schweiz*
Email: gerhard.hotz@bs.ch

In einer Bachelorarbeit am Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) rekonstruierte Pierre Ingold in Kooperation mit der Biologischen Anthropologie in Freiburg im Breisgau die Gesichter einer Patientin und eines Patienten aus dem Spitalfriedhof St. Johann. Bei der Rekonstruktion fliessen die Informationen aus den Krankenakten und den genealogischen Recherchen in die Visualisierung der Gesichter ein. Ebenso wurde die Krankendiagnose des 19. Jahrhunderts zusammen mit der anthropologischen Individualdiagnose retrospektiv überprüft, um so eine fundierte Grundlage der Gesichtsrekonstruktion zu schaffen. Zielsetzung war eine lebensechte Darstellung der beiden Patienten in ihrer Jugend, in ihren gesunden Tagen und abschliessend den Einfluss der Krankheit auf das Aussehen kurz vor dem Tod zu erarbeiten, unter Berücksichtigung einer detailreichen medizinhistorischen und anthropologischen Quellengrundlage.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 17 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 17 (2015) ISSN 1420-4835

An ancient case: Pathologies of skeleton MH2

Sandra Mathews [1], Martin Haeusler [1]

[1] *Institute of Evolutionary Medicine, University of Zurich, Switzerland*
Email: sandra.mathews@iem.uzh.ch

Musculoskeletal disorders are a growing contributor to health costs. They comprise low back pain and other problems of the spine, knee and hip osteoarthritis, and shoulder impingement syndrome. In contrast to the high prevalence of musculoskeletal disorders in modern humans, they are surprisingly uncommon among non-human primates. This can only partly be explained by the increased lifespan of modern humans. These disorders might therefore be evolutionary trade-offs of bipedalism. Here, we analyze the skeleton of MH2 (*Australopithecus sediba*). This early hominin species shows key adaptations of the musculoskeletal system to bipedalism, including a reorganization of the shoulder and pelvic girdles, knee joint and foot and a well-developed lumbar lordosis. On the other hand, MH2 is a relatively old individual based on advanced dental attrition. We discuss the pathological alterations of this skeleton in the context of an evolutionary theory explaining the pathogenesis of musculoskeletal disorders.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 19–20 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 19–20 (2015) ISSN 1420-4835

Genetic analysis of the multiple burials from Esplanade Saint Antoine, Geneva

Irina Morozova[1], Geneviève Perréard Lopreno[2], Evelyne Broillet-Ramjoué[3], Frank Rühli[1], Jean Terrier[3,4], Abigail Bouwman[1]

[1]*Institute of Evolutionary Medicine, University of Zurich, Switzerland*
[2]*Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie, Université de Genève, Switzerland*
[3]*Service cantonal d'archéologie, Genève, Switzerland*
[4]*Département des sciences de l'antiquité, Université de Genève*
Email: irina.morozova@iem.uzh.ch

Within the confines of the public reconstructions of Esplanade Saint Antoine in Geneva, the discovery of the small motte of Saint-Laurent, part of a fortification erected around the eastern side of the city in 1537, led to the fortuitous finding of an early Christian church surrounded by its cemetery. Excavations performed by the Cantonal archaeological service starting in 2012 revealed more recent burials.

Individual burial pits dated to the 10th–12th centuries were discovered throughout the investigated area, and a small series of multiple burials were discovered in the southeastern sector. The burials were incorporated into the embankment formed as a result of the destruction of the religious edifice, thus can be dated to later than the 10th century. Their partial destruction by the building of the aforementioned city fortification means they pre-date the early 16th century. Excavations which may further clarify the dating of these burials are still underway.

The group of multiple burials consists of four graves; taphonomic analysis shows that the individuals were buried at the same time. There are three double burials (once 2 adults, and twice 2 juveniles; Fig. 1) and one triple burial (3 children between 8 and 11 years). The synchronism of the burials, topographical regrouping of the structures, and age at death raised questions about the reasons and placement of these burials; Is there a kinship bond? Are they united by an epidemic episode? Are they 'outsiders'? To address these questions, the bones and teeth were collected for genetic analyses.

To test the hypothesis about the kinship among the individuals we studied mitochondrial DNA (mtDNA), which is inherited on the maternal line and is preserved in bones better than nuclear DNA. Therefore, it is a useful marker to start the genetic analysis, in particular for excluding any matrilineal kinship. Genotyping analysis revealed no DNA contamination – the investigated DNA profiles showed no match with the excavators' or researchers' DNA. A preliminary study of mtDNA markers showed that all investigated individuals have mtDNA lineages typical for Europeans. In every grave, the individuals have different mtDNA profiles and therefore have no matrilineal relationship. But, interestingly, a perfect match between mtDNA profiles was found for two individuals from different graves. To further identify the relationship among them further investigation using additional sets of genetic markers is required. The quality of extracted DNA enabled sex identification in some of the samples. The identification was performed using two different methods. Both demonstrated the same results.

In conclusion, the results of the initial genetic analysis allowed us to reject one of the hypotheses (maternal kinship) and allow us to continue to assess other assumptions.

Reference

Broillet-Ramjoué E 2015. *L'Esplanade de Saint-Antoine – un complément essentiel à la connaissance du développement du flanc oriental de la cité*. Archéologie genevoise 2012–2013, Patrimoine et architecture, série Archéologie, numéro 2: 48–52.

Fig. 1: Esplanade Saint-Antoine, Geneva, T244. Medieval simultaneous burial of two juveniles.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 21 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 21 (2015) ISSN 1420-4835

A Laboratory of Human Skeleton Conservation at the Killing Field of Choeung-Ek Genocidal Center in Phnom Penh, Cambodia

Sophorn Nhoem [1,2]

[1] *Institute of Archaeological Sciences, Bern University, Switzerland*
[2] *Institute of Forensic Medicine, Department of Physical Anthropology, Bern University, Switzerland*
Email: sophorn.nhoem@irm.unibe.ch

The Choeung-Ek Genocidal Center in Phnom Penh, Cambodia, is one of the mass grave sites throughout Cambodia resulting from the Khmer Rouge genocide. Exhumations took place in the 1980s, during which 89 of the estimated 129 mass graves in the vicinity were disinterred. The remains of 8,985 individuals were exhumed and are now housed within a memorial *stupa* (Buddhist shrine).

To further preserve all skeletal remains, the Ministry of Culture and Fine Arts (MoCFA), Municipality of Phnom Penh and Choeung-Ek Genocidal Center proposed to the government for a Laboratory of Analysis of Human Skeleton to be established at Choeung-Ek in 2013. The laboratory's aim is the preservation of all remaining evidence from the conflict four decades ago. This invaluable physical evidence will be analyzed and preserved for future generations.

After two years (2013–2015) of preservation and documentation, approximately 5,000 crania have been analyzed to establish the biological profile and to document trauma.

The results of this work indicate that 3,665 individuals were males and 1,334 were females. Most of the individuals were in their young adult age (approx. 20 to 35 years), and some showed evidence of injuries. The analyses revealed that perimortem blunt force injuries were the most common type of trauma. This is also reflected in the historical and eyewitness accounts of the Khmer Rouge executions. Simple agricultural tools such as hook knife, axe and hoe could have caused these injuries. Further research and conservation work is needed at Choeung-Ek and throughout Cambodia to provide further scientific documentation of the Khmer Rouge genocide.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 23–24 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 23–24 (2015) ISSN 1420-4835

La sépulture d'un petit enfant dans l'église de Daillens (VD): une intervention pluridisciplinaire

Anna Pedrucci[1], Mathias Glaus[1], Lucie Steiner[2]

[1]*Archéotech SA, Epalinges, Suisse*
[2]*Archeodunum SA, Gollion, Suisse*
Email: l.steiner@archeodunum.ch

Lors des fouilles archéologiques entreprises dans le chœur de l'église de Daillens à la fin du mois de décembre 2014 par Archéotech SA, des dalles de pierre sont apparues au niveau du fond du terrassement: il s'agissait de couvercles de tombes en murets maçonnés. Par un interstice entre deux dalles, on apercevait des planches assez bien conservées, ainsi que les parois d'un sarcophage de plomb, duquel dépassait le bout d'une chaussure. La conservation de cet ensemble exceptionnel paraissant menacée, la Section de l'Archéologie cantonale vaudoise, représentée par Benoît Montandon, a décidé d'en entreprendre la fouille. Réalisée au mois de janvier 2015, cette intervention a englobé l'exploration de deux autres tombes maçonnées. Au total, trois individus en place, deux enfants et un adulte, et trois lots d'ossements en réduction ont été prélevés.

Au vu de l'excellente préservation du cuir des chaussures, il fallait envisager que le sarcophage de plomb (ST16) renfermait d'autres restes organiques, comme des textiles, voire des restes humains. Des spécialistes de différentes disciplines ont alors été contactés afin d'établir une stratégie de fouilles permettant de documenter et de prélever au mieux ces éléments fragiles: conservateurs-restaurateurs (David Cuendet, Karen Vallée et Aline Berthoud, Laboratoire du Musée cantonal d'Archéologie et d'histoire, Lausanne), spécialistes du bois (Jean-Pierre Hurni et Bertrand Yerli, Laboratoire Romand de Dendrochonologie, Moudon), des textiles (Antoinette Rast, Archeotex, Ennenda GR) et des cuirs (Marquita Volken, Gentle Craft, Lausanne); presque tous sont venus sur place pour évaluer cette découverte. Après l'enlèvement des planches qui entouraient la cuve, il s'est avéré que le sarcophage était presque vide de sédiment et que les restes visibles à l'intérieur étaient seulement partiellement préservés, desséchés, et dans un état de conservation stable. Avec l'aide des conservateurs-restaurateurs, l'ensemble a alors été prélevé en bloc et déposé dans un endroit favorable à sa conservation temporaire.

La datation préliminaire, deuxième moitié du 18e ou au tout début du 19e siècle, proposée pour les chaussures lors de l'examen *in situ,* a soulevé la question de l'identité des personnes inhumées dans l'ancien chœur de l'église de Daillens, à une époque où l'on n'enterrait plus qu'exceptionnellement à l'intérieur des lieux de culte. Des sources historiques signalent qu'un certain Jean-François Paschoud (1725–1783) avait racheté la seigneurie de Daillens en 1760 (Mottaz 1914–1921). Parmi ses enfants est mentionnée une petite fille morte à l'âge d'un ou deux ans, âge qui semble bien correspondre à celui de l'enfant inhumé dans le sarcophage de plomb. Il paraissait dès lors utile de tenter des analyses ADN sur les os prélevés dans les trois caveaux, dans le but de rechercher des liens de parenté entre ces individus. Des contacts ont alors été pris avec des chercheurs de l'Unité de génétique forensique du Centre Universitaire Romand de Médecine Légale (en particulier avec Vincent Castella, responsable de l'unité, et Maëlig Jacquet, étudiante de master, ainsi qu'avec Olivier Delémont, professeur associé à l'Institut de Police scientifique de l'UNIL).

La fouille exhaustive du sarcophage s'est déroulée du 4 au 8 avril 2015 dans les locaux d'Archeodunum SA, à Cossonay. Le protocole suivant a été adopté: fouille quasi simultanée des éléments textiles et anthropologiques, avec prélèvement et isolement des pièces osseuses nécessaires aux analyses ADN; relevés par photogrammétrie des différents décapages réalisés et de la cuve elle-même (Olivier Feihl, Archéotech SA, Epalinges).

La plupart des études spécialisées sont actuellement encore en cours, mais leurs résultats croisés offrent des perspectives de recherche passionnantes. Parmi celles-ci, l'étude anthropologique des os permettra de préciser le genre et l'âge au décès des défunts, peut-être leur état de santé. Des datations C14 des os sont également prévues afin de déterminer si les individus des réductions sont de même époque ou au contraire bien plus anciens que les squelettes en place. Une recherche dans les archives communales permettra peut-être de confirmer que la famille de Jean-François

Fig. 1: Vue du sarcophage de plomb St16 de l'église de Daillens lors de son ouverture en janvier 2015. Photo: M. Glaus/A. Pedrucci, Archéotech SA.

Paschoud a enterré ses défunts dans le chœur de l'église de Daillens. Outre des indices de datation, l'étude des textiles et des chaussures apportera des informations sur le mode d'inhumation de l'enfant, sur son vêtement et sa parure. Les analyses ADN viseront enfin à repérer des liens familiaux, y compris avec d'éventuels descendants actuels, à confirmer le genre des adultes et à déterminer celui des enfants.

Référence

Mottaz E 1914–1921. *Dictionnaire historique, géographique et statistique du canton de Vaud*. Vol. I, p. 597.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 25 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 25 (2015) ISSN 1420-4835

Frühmittelalterliche und mittelalterliche Bestattungen aus Reigoldswil BL

Viera Trancik Petitpierre[1,2], Albert Hafner[2], Sandra Lösch[1]

[1] *Institut für Rechtsmedizin, Abteilung Anthropologie, Universität Bern, Schweiz*
[2] *Institut für Archäologische Wissenschaften, Abteilung Ur- und Frühgeschichte, Universität Bern, Schweiz*
Email: viera.trancik@irm.unibe.ch

Bereits im 18. Jh. wurde oberhalb des heutigen Dorfes Reigoldswil ein frühmittelalterliches Grab mit Goldbeigaben entdeckt. Es folgten weitere Gräber und die Entdeckung eines zweiten Bestattungsplatzes unterhalb des heutigen Dorfes. Grössere archäologische Ausgrabungen der beiden Fundareale erfolgten in den 90er-Jahren.

Anhand verschiedener anthropologischer Parameter sollen die beiden Bestattungsgruppen auf Unterschiede sowie Gemeinsamkeiten untersucht werden. Von Interesse ist, ob sich soziale Unterschiede zeigen, da archäologische Hinweise auf ein Herrschaftsanwesen im oberen Fundareal „Kilchli" vorliegen.

Im Kilchli wurden mindestens 175 Bestattete freigelegt. Aus dem unteren Friedhof, Bergli, konnten mindestens 93 Individuen aus 45 Grabanlagen geborgen werden. Archäologisch sind die beiden Friedhöfe ins ausgehende frühe Mittelalter datiert, wobei die Belegungsdauer im Kilchli bisher unklar war.

Die Skelette wurden morphologisch-anthropologisch untersucht und anhand der gängigen Methoden einem Geschlecht sowie einer Altersgruppe zugewiesen. Die Langknochen wurden für eine Körperhöhenschätzung vermessen. Sichtbare pathologische Veränderungen wurden aufgenommen. Kollagen von 168 Individuen wurde für C, N, S und H Isotopen-Analysen extrahiert und ausgewählte Proben ^{14}C datiert.

Der Maskulinitätsindex von 230 für Kilchli resp. 217 für Bergli belegt einen Männerüberschuss. Die durchschnittliche Körperhöhe der Individuen aus dem Kilchli ist grösser. Die Daten der $\delta\,^{12}C$ und $\delta\,^{34}S$ Isotope der Männer und Frauen zeigen Unterschiede zwischen beiden Friedhofsgruppen. Der Anteil der vorgefundenen Kinderbestattungen im Kilchli ist mit 58% (n=102) höher als im Bergli, wo nur 13% (n=12) der Skelette von nicht erwachsenen Individuen stammen. Die ^{14}C-Datierung bestätigt eine Belegungsdauer des Bergli vom 7.–10. Jh. Die Bestattungen um das Kilchli beginnen im selben Jahrhundert und enden im 13.–14. Jh.

Beide Gräberfelder sind unvollständig ausgegraben. Dies dürfte eine Erklärung für den Männerüberschuss sein. Die Unterschiede in der Körperhöhe könnten für eine soziale Differenzierung der beiden Gruppen sprechen. Um dies zu bestätigen oder zu widerlegen müssen weitere Daten ausgewertet werden. Die vielen Kleinkindergräber im Kilchli könnten durch eine Änderung der Bestattungssitte innerhalb des Mittelalters zu erklären sein. Der Grossteil dieser Individuen datiert ins 11.–13. Jh. Situiert sind die Bestattungen innerhalb des Kirchleins, welches dem Heiligen Hilarius geweiht war. Dieser Heilige gilt u.a. als Beschützer schwächlicher Kinder.

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie 21(1–2): 27 (2015)
Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 21(1–2): 27 (2015) ISSN 1420-4835

Malaria in Switzerland: ancient DNA analysis and preliminary data

Claudia Viganó[1], Gülfirde Akgül[1], Frank J. Rühli[1], Abigail Bouwman[1]

[1]*Institute of Evolutionary Medicine, University of Zurich, Switzerland*
Email: claudia.vigano@iem.uzh.ch

Today, malaria is an infectious disease that mostly affects tropical areas of the world. However, many historical records document its presence in temperate Switzerland until the first half of the 20th century. Analysing the DNA of individuals who inhabited malaria-affected areas of Switzerland can help researchers to better understand the history of the disease in the country.

In this study 40 medieval samples from Tessin, Fribourg and Thurgau, former malaria regions, were collected and analysed. PCR methods to detect the presence of malaria both in a direct and in an indirect way were designed and optimised. In the direct approach we developed and tested a real time PCR protocol on modern DNA in order to detect *P. falciparum* DNA in archaeological samples. In the indirect approach we focused on those human genetic mutations which appeared in past populations as result of natural selections by malaria. In particular, we looked at G6PD A-, β-Thalassemia and Sickle cell anaemia.

While we have not yet obtained any positive proof of malaria from the ancient samples using the direct method, sequences of the G6PD gene and of different fragments of the beta-globin gene were recovered. Further analyses are needed in order to verify whether malaria genetic adaptations are present.

RICHTLINIEN FÜR AUTOREN

Die vorliegenden Autoren-Richtlinien sind als spezifische Ergänzung / Anpassung an die gängigen „Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals“ (siehe http://www.icmje.org/) gedacht, welche als Grundlage für eine Manuskripteinreichung beim *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie* gelten.

Allgemeines

Artikel-Kategorien
Folgende Artikel-Kategorien können publiziert werden:

- **Originalarbeiten:** In der Regel max. 30 A4-Seiten (einschliesslich Tabellen, Abbildungen und Literaturverzeichnis).
- **Zusammenfassungen von Abschlussarbeiten / Vorträgen:** In der Regel max. 30 A4-Seiten (einschliesslich Tabellen, Abbildungen und Literaturverzeichnis).
- **Technical Notes:** In der Regel max. 15 A4-Seiten, methodisch ausgerichtet.
- **Buchbesprechungen:** Max. 2 A4-Seiten, nur Text, bibliographische Details.
- **Berichte:** Max. 5 A4-Seiten, nur Text.
- **Mitteilungen:** Max. 1 A4-Seite, Hinweise auf Veranstaltungen usw.
- **Reviews / Diskussionsforum:** Generell nur auf Einladung des Redaktionskomitees, ungefragte Einsendungen können jedoch evtl. berücksichtigt werden.

Sprache
Die Manuskripte können in deutscher, französischer, italienischer oder englischer Sprache abgefasst sein.

Manuskriptabfassung (Originalarbeiten)

Gestaltung

- Keine Worttrennungen. Keine Formatierungen (wie z.B. Tabulator, Textboxen, Blocksatz etc.), ausser lateinische Wörter resp. Speziesnamen *kursiv*.
- Keine Fussnoten, kein Inhaltsverzeichnis.

Aufbau

- **Titelseite:** Titel der Arbeit in Textsprache und in Englisch. Zusätzlich Kurztitel (max. 40 Zeichen) für Kopfzeile. Name und vollständige Anschrift des korrespondierenden Autors sowie Name, Institution und Ort weiterer Autoren. Angabe von allfälligen finanziellen Abhängigkeiten.
- **Zusammenfassung:** In der Textsprache und in Englisch mit jeweils max. 5 Schlüsselwörtern. Vollständige Sätze, Darstellung der wesentlichen Aspekte der Arbeit, max. 250 Wörter.
- **Text:** Überschrift 1: Fett markiert und zentriert.
  Überschrift 2: Fett markiert und links ausgerichtet.
  Überschrift 3: Normal markiert und links ausgerichtet.
- **Literaturverzeichnis.**
- **Abbildungsnachweis.**
- **Anschrift:** Name, Institution, Adresse, Land, Telefon, Fax, E-Mail. Korrespondierender Autor an erster Stelle, dann Autorenliste in alphabetischer Reihenfolge.
- **Liste der Tabellen- / Abbildungslegenden:** als Liste in untenstehender Art hinten anfügen:
  Abbildungslegenden: Abb. X: iii.
  Tabellenlegenden: Tab. X: iii.

Abbildungen und Tabellen

- Eingescannte Abbildungen: Scannen in Originalgrösse bei einer Minimalauflösung von 800 dpi im TIFF-Format (Schwarzweiss-Datei).
- Eingescannte Dias oder Negative müssen in einer Auflösung von 2400 dpi im TIFF-Format vorliegen.
- Digitalfotos müssen in höchstmöglicher Auflösung vorliegen.
- Abbildungen und Tabellen sind mit den fortlaufenden Abbildungs- bzw. Tabellennummern zu kennzeichnen und mit einer kurzen Legende zu versehen. Alle Abbildungen und Tabellen erscheinen als fortlaufend nummerierte Hinweise im Text, z.B. (Abb. 1) bzw. (Tab. 1).
- Die Redaktion geht davon aus, dass der Autor / die Autoren im Besitz der Abdruckrechte der Abbildungen für die vorgesehenen Zwecke sind.

Bibliographie
Persönliche Mitteilungen (Meier *persönl. Mitteilung*) oder eingereichte und nicht akzeptierte Arbeiten (Meier *submitted*) sollten im Text nicht zitiert werden. Der Autor / die Autoren sind für die Richtigkeit der Bibliographiezitate verantwortlich.

- **Zitierweise im Text:**
  Ein Autor: (Schultz 1992), (Schultz 1992; Maier 1978a, 1978b).
  Falls Seitenzahlen angegeben werden sollen:
  Eine Seite: (Schultz 1992, p 13; Maier 1978; p 245).
  Zwei Seiten: (Schultz 1992, p 13f.).
  Mehr als zwei Seiten: (Schultz 1992, p13ff.).
  Zwei Autoren: (Acsádi und Nemeskéri 1970).
  Drei und mehr Autoren: (Herrmann *et al*. 1990).
- **Zitierweise im zusammenhängenden Text:**
  Ein Autor: Schultz (1992, p 4), Schultz (1992, p 13f.) oder Schultz (1992, p 13ff.) weist auf...
  Zwei Autoren: Müller und Maier (1979) weisen...
  Drei und mehr Autoren: Herrmann *et al*. (1990, p 35) weisen...
- **Zitierweise im Literaturverzeichnis:**
  Das Literaturverzeichnis am Ende des Textes soll alphabetisch (und innerhalb des Autors chronologisch absteigend) geordnet sein. Arbeiten in press (Meier *in press*) sind mit vollständigen Angaben (inkl. Journal) im Literaturverzeichnis aufzuführen.

  Artikel in Zeitschriften:
  Die Namen der Zeitschriften sind auszuschreiben.
  Ein Autor: Bach H 1965. Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmassenknochen weiblicher Skelette. Anthropologischer Anzeiger 29: 12-21.
  Mehr als drei Autoren: Maier A, Müller HP, Schmidt C *et al*. 2000….
  Falls mehrere Artikel vom gleichen Autor im selben Jahr erscheinen sind: mit a, b usw. bezeichnen (z.B. Meier 1999a, Meier 1999b).
  Falls Jahrgang und Druckjahr unterschiedlich sind: Müller H 1906 (1907). Xyz...

  Arbeiten in Büchern:
  Arnold K 1986. Die Einstellung zum Kind im Mittelalter. In: Herrmann B (ed.). Mensch und Umwelt im Mittelalter. Springer. Stuttgart, 53-64.

  Bücher:
  Herrmann B, Grupe G, Hummel S, Piepenbrink H, Schutkowski H 1990. Prähistorische Anthropologie. Leitfaden der Feld- und Labormethoden. Springer. Berlin, Heidelberg, New York.

  Hinweise auf Internetseiten:
  Sind mit dem letzten Zugriffsdatum zu versehen: www.beispiel.de (14. 3. 2005).

Weitere Hinweise

- Kommende Veranstaltungen, auf welche im Bulletin hingewiesen werden sollen, bitte frühzeitig der Redaktion melden.
- Der korrespondierende Autor erhält ein elektronisches „Gut zum Druck".
- Die Autoren erhalten eine pdf-Version.

Manuskripteinreichung

Form der Abgabe
Als MS Word-Datei via E-Mail oder als CD-ROM auf dem Postweg an Redaktionsadresse. Text sowie die einzelnen Abbildungen als jeweils separate Dateien (Abbildungen nicht im Text einfügen).

Redaktion

Dr. Christine Cooper Amelie Alterauge Dr. Christina Papageorgopoulou

E-mail: bulletinsga@gmail.com

AUTHOR GUIDELINES

These guidelines are intended as specific supplement / adaptation to the "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals" (see http://www.icmje.org/) which apply to manuscripts submitted to the *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie*.

General information

Article categories
Articles of the following categories can be published:

- **Original articles:** Generally no more than 30 A4-pages (including tables, illustrations and reference list).
- **Summaries of theses / presentations:** Generally no more than 30 A4-pages (including tables, illustrations and reference list).
- **Technical notes:** Max. 15 A4-pages, focused on methodological aspects.
- **Book reviews:** Max. 2 A4-pages, only text, bibliographical details.
- **Reports:** Max. 5 A4-pages, only text.
- **Communications:** Max. 1 A4-page, information on events etc.
- **Reviews / Discussion forum:** Generally only at the invitation of the editors; unasked contributions may be accepted under certain circumstances.

Language
The manuscripts can be written in German, French, Italian or English.

Composition of manuscripts (original articles)

Design

- No word divisions. No formatting (like tabulators, text boxes etc.) except Latin words respectively species names *italic*.
- No footnotes, no table of contents.

Structure

- **Title page:** Title in text language and in English. Give an additional short title (max. 40 characters). Complete name and address of corresponding author. Names, institutions, and places of further authors. Declaration of any financial dependencies.
- **Abstract:** In the language of the text and in English with max. 5 key words each. Complete sentences, summary of the work's essential aspects, max. 250 words.
- **Text:** Title 1: Bold, centered.
  Title 2: Bold, aligned left.
  Title 3: Normal, aligned left.
- **Reference list.**
- **Proof of illustrations.**
- **Address:** Name, institution, address, country, telephone, fax, e-mail. Corresponding author first, followed by other authors in alphabetical order.
- **List of table and illustration legends:** List of consecutively numbered legends at the end of the document in the following style:
  Illustration legends: Fig. X: iii.
  Table legends: Tab. X: iii.

Illustrations and tables

- Scanned images: Scan in original size with a minimal resolution of 800 dpi in TIFF-format (black-and-white file).
- Scanned slides or negatives must have a resolution of 2400 dpi in TIFF-format.
- Digital photos in the highest resolution possible (at least „fine" or „high").
- Figures and tables are to be marked with the consecutive figure / table number and a short legend. All figures and tables appear as consecutively numbered notes in the text, e.g. (Fig. 1) or (Tab. 1).
- The editors assume that the authors are in possession of the printing rights for all illustrations for the designated purpose.

Reference style

Personal communications (Meier *pers. comm.)* or submitted and not accepted work (Meier *submitted*) should not be quoted in the text. The authors are responsible for the accuracy of all references.

- **In the text:**
  One author: (Schultz 1992), (Schultz 1992; Meier 1978a, 1978b).
  When pages are mentioned:
  One page: (Schultz 1992, p 13; Meier 1978, p 245).
  Two pages: (Schultz 1992, p 13f.).
  More than two pages: (Schultz 1992, p 13ff.).
  Two authors: (Acsádi and Nemeskéri 1970).
  Three or more authors: (Herrmann *et al*. 1990).
- **In the running text:**
  One author: Schultz (1992, p 4) mentions…
  Two authors: Müller and Meier (1979) mention…
  Three or more authors: Herrmann *et al*. (1990, p 35ff.) mention…
- **In the reference list:**
  The reference list should be in alphabetical order (and within one author in descending chronological order). Work in press (Meier *in press*) is to be listed with complete specifications (including journal).

  Articles in journals:
  The journals' names must be spelled out.
  One author: Bach H 1965. Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmassenknochen weiblicher Skelette. Anthropologischer Anzeiger 29: 12-21.
  More than three authors: Meier A, Müller HP, Schmidt C *et al*. 2000….
  In case several articles by the same author were published in one year, indicate this with a, b etc.: (Meier 1999a, Meier 1999b).
  When year and year of printing are different: Müller H 1906 (1907). Xyz….

  Contributions in books:
  Arnold K 1986. Die Einstellung zum Kind im Mittelalter. In: Herrmann B (ed.). Mensch und Umwelt im Mittelalter. Springer. Stuttgart, 53-64.

  Books:
  Herrmann B, Grupe G, Hummel S, Piepenbrink H, Schutkowski H 1990. Prähistorische Anthropologie. Leitfaden der Feld- und Labormethoden. Springer. Berlin, Heidelberg, New York.

  Internet sites:
  Must be listed with the date of last access: www.example.de (14. 3. 2005).

Further information

- Future events that should be mentioned in the bulletin need to be communicated to the editors as early as possible.
- The corresponding author will receive an electronic proof for checking.
- The authors will receive a pdf-version.

Submission of manuscript

Form of submission

As MS Word file by e-mail or text document on CD-ROM by mail to the editorial address. Text and illustrations as separate files (figures should not be pasted into the text file).

Editors

Dr. Christine Cooper | Amelie Alterauge | Dr. Christina Papageorgopoulou

E-mail: bulletinsga@gmail.com