

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 127 (1947)

Vereinsnachrichten: Section d'Anthropologie et d'Ethnologie

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

11. Section d'Anthropologie et d'Ethnologie

Séance de la Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie

Dimanche, le 31 août 1947

Président: Dr K. HAEGLER (Coire)

Secrétaire: Dr E. C. BÜCHI (Zurich)

1. EUGÈNE PITTARD (Genève). — *Un crâne trépané provenant du lac de Neuchâtel.*

Il s'agit d'un crâne portant une trépanation dite chirurgicale, recueilli par le Dr Moll (de Neuchâtel) dans un milieu néolithique du lac de Neuchâtel à Auvernier. Cette trépanation, par certains caractères, rappelle les trépanations de même sorte que le Néolithique nous a fait connaître (cependant, ici, les bords de la plaie sont beaucoup plus abrupts).

Ce crâne permet de reconsidérer le problème si important de la patine osseuse. On sait que tous les ossements recueillis dans les stations palafittiques ont acquis une teinte brune très caractéristique. Or, le crâne dont il est question ne possède pas cette patine. Il présente une coloration qui est celle des os qui auraient été trouvés dans un cimetière contemporain.

La découverte du Dr Moll est donc intéressante à un double degré: celui de l'opération dont il montre les résultats et celui de la coloration des os selon les milieux telluriques dans lesquels ces os ont séjourné.

Les détails de cette communication seront publiés dans les Archives suisses d'anthropologie générale.

2. HEINRICH INHELDER (Zürich). — *Zur Menarchefrage.* — Kein Manuskript eingegangen.

3. ERNST C. BÜCHI (Zürich). — *Die Körperform der Zürcher im 16. Jahrhundert und heute.*

Spätmittelalterliches, zeitlich ziemlich genau datiertes Skelettmaterial ist immer noch selten. Beim Studium über den Wandel der Körperform im Laufe der Jahrhunderte, erweist sich dieser Mangel als beson-

ders hinderlich. Die in den Jahren 1941/42 in der Krypta der Kirche Altstetten-Zürich ausgegrabenen Skelettreste — vom Leiter der Ausgrabungen, Prof. Hoffmann, ins 16. Jahrhundert verwiesen — bilden somit ein wertvolles Material zur Erforschung der physischen Beschaffenheit des spätmittelalterlichen Zürchers einerseits und zur Aufdeckung von körperlichen Unterschieden zur gegenwärtigen Bevölkerung anderseits. Nachfolgend seien einige der wichtigsten Merkmale angeführt.

	Männer				Frauen			
	Altstetten n	M	Zürich ca. 1900 ¹	Kt. Zürich ca. 1930 ²	Altstetten n	M	Zürich ca. 1900 ¹	Kt. Zürich ca. 1926 ³
Körperhöhe	119	166.4	166.3 ⁴	169.5	117	156.3	—	161.4
Schädellänge	81	180.6	176.5	181.7	71	173.2	170.7	174.5
Schädelbreite	82	147.7	146.9	147.0	78	142.6	141.6	143.3
Ohrhöhe	61	115.7	120.1	—	60	111.6	115.2	—
Gesichtsbreite	41	132.4	130.6	128.7	26	127.0	123.3	125.5
Längen-Br.-I.	78	81.91	83.28	80.71	71	82.43	83.12	82.08
Längen-OH-Ind.	61	63.89	68.16	—	55	64.47	67.23	—
Tr. Frontop.-I.	71	66.12	66.78	—	64	66.65	67.96	—
Oberges.-Index	32	53.14	54.59	—	24	52.45	54.58	—

Charakteristisch für die Altstetter beider Geschlechter ist eine mittel- bis übermittelhohe Statur (Pearson); ein mittellanger, mittelbreiter und mittelhoher Schädel. Die Form des letztern ist brachycran, leicht hypsicran und metriometop mit Neigung zur Stenometopie. Das Gesicht ist mittelbreit; das Obergesicht ($\sigma = 70.4$, $\varphi = 66.3$) mittelhoch und seine Form mesen. Der σ Nasen-Index (46.71) kommt an die obere Grenze der Leptorrhinie, der φ (49.20) in die Mesorrhinie zu liegen.

Aus der Gegenüberstellung, Altstetten — modernes Zürich, sei festgehalten, daß die Körperhöhe bis zur Zeit um 1900 ungefähr gleich geblieben ist, nachher aber zunimmt. Die Schädellänge hat sich zunächst etwas verringert, vergrößert sich aber wie die Körperhöhe in der Gegenwart, während die Schädelbreite vom 16. Jahrhundert bis heute sich nicht wesentlich verändert hat. Mit der Abnahme der Länge ging eine Schädelhöhen-Zunahme einher. In der Gegenwart lassen sich die Veränderungen dieses Merkmals nicht weiter verfolgen, weil Vergleichsmaterial fehlt. Die Stirne hat sich etwas verbreitert, der transv. Frontoparietal-Index nimmt bis 1900 zu. Das Gesicht scheint stetig etwas schmaler zu werden. Für seine Höhe fehlen vergleichbare Ziffern, aus den vorhandenen physiognomischen Maßen darf man aber doch auf eine leichte Zunahme schließen.

¹ Czekanoswki, J., 1907. Untersuchungen über das Verhältnis der Kopfmaße zu den Schädelmaßen.

² Schlaginhaufen, O., 1946. Anthropologia Helvetica I. (Kopfwerte auf den Schädel umgerechnet nach Czekanowski.)

³ Grützner, G., 1928. Körperwachstum und Körperproportionen 15- bis 19jähriger Schweizerinnen. (Auf den Schädel umgerechnet.)

⁴ Sanitarische Rekrutenuntersuchung 1908/1910.

4. MARC-R. SAUTER (Genève). — *Fouilles dans la nécropole néolithique et protohistorique de Collombey (Valais); premiers résultats archéologiques et anthropologiques.*

Connu dès le début du siècle par des trouvailles occasionnelles, le site préhistorique de la Barmaz (Collombey-Muraz, distr. Monthey, Valais) n'avait jamais été systématiquement exploré. Nos fouilles des 15 au 18 mai et 9 au 23 juillet 1947 ont permis de constater, au pied d'une paroi rocheuse, l'existence de deux niveaux bien distincts : sur la moraine, une couche de terre rouge contient une nécropole néolithique formée de 15 cistes en dalles à squelette accroupi, sans mobilier. Au-dessus, une terre humique noire à blocaille d'éboulis a livré trois sépultures en plein sol (avec mobilier pauvre) et un nombreux matériel, surtout céramique; ce niveau date vraisemblablement du Bronze ancien.

Le matériel ostéologique — en cours de restauration — n'a pu être examiné que sommairement. Les cistes néolithiques ont livré les restes de 7 enfants, de 2 adolescents et de 6 adultes, plus ou moins bien conservés. La terre noire a donné 4 squelettes, auxquels s'ajoutent plusieurs os longs et débris de crânes découverts avant notre arrivée.

L'estimation de la *taille* (chiffres provisoires calculés d'après Manouvrier et Pearson) donne pour les Néolithiques : 3 hommes : 159,4, 157,2 et 152,9; 2 femmes : 140,2 et 146,6. Pour les squelettes du Bronze : 2 hommes : 150,4 et 159,9; 2 femmes : 147,3 et 152,1. Même en utilisant la méthode de Breitingner, qui fournit des chiffres plus élevés, tous les hommes des deux époques restent au-dessous de la moyenne.

Les *indices des crânes* (chiffres provisoires) n'ont pu être calculés pour l'instant que sur 2 crânes néolithiques (nous y ajoutons la face d'un adolescent, n° 8) et sur 5 crânes du Bronze.

Indices:	Néolithique			Bronze				
	H. 18	F. 12	Adol. 8	H. 5	H. X 1	H. ? 6 b	F. 3	F. 6
céphalique . .	69.0	70.7	—	(78.0)	76.6	75.3	80.7	74.9
ht. aur.-long. .	(58.6)	(61.3)	—	(64.0)	69.6	(63.7)	(60.2)	(61.0)
ht. aur.-larg. .	(85.0)	(86.7)	—	(82.1)	90.8	(85.1)	(74.8)	(81.4)
facial sup. . .	(56.2)	—	(50.0)	—	—	—	—	—
nasal	49.0	—	52.3	—	—	—	—	—
orbitaire . . .	86.5	—	—	—	—	—	88.9	—

Il semble bien qu'on ait affaire à deux types différents, l'un (Néolithique) très dolichocéphale, l'autre (Bronze) plutôt mésocéphale. L'étude détaillée en précisera les caractères respectifs et permettra de les rattacher aux groupes ethniques qui ont peuplé la Suisse avant les Celtes.

5. OTTO SCHLAGINHAUFEN (Zürich). — *Ein neuer Schädel Fund aus dem Pfahlbaugebiet des Bielersees.*

Noch verfügen wir erst über ein gutes halbes Hundert menschlicher Schädel aus dem Neolithikum der schweizerischen Pfahlbauten, lange nicht genug, um uns ein einigermaßen zuverlässiges Bild von der Bevölkerung jener Zeit zu machen, und so ist es denn gerechtfertigt, jeden neuen Fund nicht nur zu registrieren und zu untersuchen, sondern auch seine Stellung zum bereits vorhandenen Material zu prüfen. Der hier behandelte Schädel stammt nach den Angaben von *O. Tschumi*, der mir den Fund zur Bearbeitung übersandte, aus dem neolithischen Pfahlbau *Lüscherz*, wo er in der innern Station in 20 cm Tiefe zusammen mit dem Beifund eines kleinen spitznackigen Steinbeils lag.

Das Objekt ist eine Calva, an der der rechte untere Teil des Stirnbeins weggebrochen ist. Die synostotischen Partien in der Sagittal- und Lambdanaht lassen auf matures Alter und die schwache Ausbildung des Reliefs der ziemlich steil aufstrebenden Stirn auf das weibliche Geschlecht schließen.

Der Erhaltungszustand des Schädels läßt weder die direkte Messung der Kapazität noch ihre Berechnung zu; aber die absoluten Maßzahlen, wie zum Beispiel der Horizontalumfang von 504, die größte Länge von 178 oder die größte Breite von 136 mm zeigen, daß wir es mit einem Neurocranium von höchstens mittleren Ausmaßen zu tun haben. Der Längen-Breiten-Index von 76.4 reiht das Fundstück unter die Mesokranen ein. Die Höhenentwicklung muß mit Rücksicht auf das Fehlen der basalen und auricularen Partien am Calottenhöhen-Index abgelesen werden, der durch die hypsicalotte Zahl 66.3 repräsentiert ist und so auf eine hohe Schädelwölbung hinweist. Als absolut und relativ schmal erweist sich die Stirn, indem die durch Verdoppelung der allein meßbaren linken Hälfte gewonnene kleinste Stirnbreite von 81 mm einen transversalen Frontoparietal-Index von 59.6, das heißt eine ausgesprochen stenometope Zahl ergibt. Auch der transversale Frontalindex fällt mit 69.2 niedrig aus. Da die Lage des Nasionspunktes nicht vollkommen sicher steht, kann die Länge des Mediansagittalbogens nur mit einem hohen Grad von Wahrscheinlichkeit zu 373 und diejenige des mediansagittalen Frontalbogens zu 126 mm angegeben werden. Der letztere ist vom Parietalbogen nur wenig verschieden, so daß der sagittale Frontoparietal-Index sich zu 100.8 berechnet. Das Hinterhauptbein fällt durch einen hohen Knickungswinkel (134°) und einen hohen Breiten-Höhen-Index der Squama occipitalis (100.0) vor dem durchschnittlichen Verhalten der Schweizer Schädel auf.

Das hier behandelte Objekt erhöht die Zahl der aus dem schweizerischen Pfahlbauneolithikum bekannten Schädel auf 63, diejenigen vom Bielersee auf 28. Weit aus am häufigsten wurde der Längen-Breiten-Index untersucht. Die Serie von 51 Fundstücken hat einen Durchschnitt von 76.80 ± 0.74 ; bei den 21 meßbaren Schädeln vom Bielersee beträgt das Mittel 76.83. Das neue Objekt von Lüscherz schließt sich mit seinem

Individualwert von 76.4 eng an die beiden Mittelwerte an. Von der neolithischen Pfahlbaustation Lüscherz waren bisher fünf Schädel bekannt, von denen ihrer vier im Längen-Breiten-Index von 74.2 bis 79.4 variieren und der fünfte kurzweg als mesokran bezeichnet wird. Fügen wir den neuen Lüscherzer in diese kleine Reihe ein und berechnen wir ihren Durchschnitt, so erhalten wir 76.4. Unser Objekt von Lüscherz entspricht also im Längen-Breiten-Verhältnis des Neurocraniums dem durchschnittlichen Verhalten der folgenden drei Gruppen schweizerischer Pfahlbauschädel: 1. Schweiz, 2. Bielersee, 3. Lüscherz.

Ont encore parlé: J. Dankmeijer, Zurich; Karl Hess, Leysin; A. Perier, Genève.