

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: 102 (1921)

Vereinsnachrichten: Sektion für Anthropologie und 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: 10.01.2026

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

11. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

Sitzung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie

Samstag, den 27. August 1921

Präsident: DR. FRITZ SARASIN (Basel)

Sekretär: PROF. L. RÜTIMEYER (Basel)

1. OTTO SCHLAGINHAUFEN (Zürich). — *Neue Funde menschlicher Knochen im Gebiet des ehemaligen Wauwilersees.*

Ausser dem im Mai 1901 entdeckten kleinwüchsigen Skelett, über das früher berichtet wurde (siehe Verhandl. S. N. G. 1915, Genf, II. Teil, S. 238—240), sind im Gebiete des Wauwilersees im Laufe der späteren Jahre noch andere Funde menschlicher Knochen zu Tage getreten, unter denen die durch Herrn Tedeski im Juni 1918 nordöstlich vom Pfahlbau Egolzwil II aufgedeckten Reste besonders erwähnt zu werden verdienen. Sie umfassen eine Calotte, 2 Oberkieferfragmente und einen defekten rechten Oberschenkelknochen. Die Calotte mit einem Längen-Breiten-Index von 75,8 ist mesokran: sie bietet keine augenfälligen Besonderheiten. Das Femur macht einen kurzen, robusten Eindruck. Zur exakten Wiedergabe dieser Feststellung wurden Umfang und Durchmesser der Diaphyse zur Knochenlänge in Beziehung gesetzt. Infolge des defekten Zustandes der Epiphysen nahm der Vortragende ein Längenmass von der distalen Seite des Trochanter minor bis zu der Stelle, wo das Planum popliteum in die Oberseite des Cond. med. umbiegt.

	Femur Tedeski	Spy I	Neand.	Es- kimo	Euro- päer
Ob. + mittl. transv. Durchm. $\times 100$ Länge	23,5	22,9	20,8	20,4	19,0
Umfang der Diaphysenmitte $\times 100$ Länge	34,1	32,6	30,2	31,2	27,8
Umfang des Collum femoris $\times 100$ Länge	39,4	—	38,4	30,9	30,4
Index pilastricus	106,5	100,0	106,9	103,9	93,8
Index platymericus	76,7	69,4	82,9	86,2	81,8
Differenz zwischen beiden Indices .	29,8	30,6	24,0	17,7	12,0

Die Zahlen obiger Aufstellung sind Individualwerte. Eine Untersuchung an grösseren Serien ist noch im Gange. Schon beim blossen Augenschein aber überzeugt man sich davon, dass in rezent-menschlichen Gruppen Femora von der kurzen und breiten Gestalt, wie sie das Objekt Tedeski zeigt, voraussichtlich nicht oder nur sehr selten aufzufinden sein dürften. Das Femur Spy I schliesst sich eng an das Femur Tedeski an, wogegen das Femur aus dem Neandertal mehr abseits steht.

Dies zeigt sich auch in einem weiteren Merkmal, der Differenz zwischen Index pilastr. und Index platymer., die bei Spy I und unserem Objekt deutlich grösser ist, als in den übrigen Fällen und dafür spricht, dass die Umwandlung der Querschnittsform aus dem mittleren in den oberen Teil der Diaphyse eine stärkere ist, als bei den meisten rezenten — namentlich europäischen — Knochen. Besonders muss betont werden, dass das Femur Tedeski sich in all den genannten Merkmalen von den Femora des kleinwüchsigen Egozwillerskelettes weitgehend unterscheidet, sodass man schon an Hand der Femora zur Annahme gedrängt wird, dass im Gebiet des Wauwilersees möglicherweise zwei verschiedene Menschentypen existiert haben.

2. FELIX SPEISER (Basel). — *Analyse der Bewohner der Neuen Hebriden, an Hand von Messungen am Lebenden.*

Es lassen sich folgende anthropologische Gruppen erkennen:

1. Eine kleinwüchsige, die aber für Santo und Malekula verschiedenen Typus zeigt.

2. Ein Typus von N-O-Santo, der sehr grossgewachsen ist und fast ganz auf N-O-Santo beschränkt ist.

3. Ein Typus, der am reinsten auf der Insel Vao zu finden ist, der sich aber über fast alle Inseln der zentralen Neuen Hebriden ausgebreitet hat und wahrscheinlich auch nach Tanna gelangt ist.

4. Ein Typus, den wir am reinsten auf Pentecote, im Gebiete des Dorfes Lolton finden, der sich aber ebenfalls über fast alle zentralen Inseln der Gruppe ausgebreitet hat.

5. Der Typus, der seinen Hauptsitz in der Insel Ureparapara hat und sich über die Banksinseln ausgebreitet hat.

6. Einen polynesischen Typus, der am reinsten sich in Fate findet, aber auch in Tanna und in den Banksinseln und Malo nachgewiesen werden kann. Von den Banksinseln ist er nach N-W-Santo gedrungen.

An anderem Orte wurde die Kultur der Neuen Hebriden analysiert, wobei sieben Kulturschichten erkannt worden sind. Es gelingt nun zum Teil, diese ethnologischen Schichten mit den anthropologischen Gruppen zur Deckung zu bringen, was als Bestätigung für die Richtigkeit der beiden Analysen aufgefasst werden kann.

In bezug auf die Stellung der Pygmäen ergibt sich, dass diese zwar als Melanesier aufzufassen sind, dass sie aber nicht direkt zu irgend einem Typus des grossgewachsenen Melanesiers in Beziehung gebracht werden dürfen.

3. P. VOUGA (Neuchâtel). — *Essai de classification du néolithique lacustre (suite).*

L'exploration stratigraphique de deux emplacements dans la baie d'Auvernier avait établi l'existence de quatre niveaux superposés et nettement séparés les uns des autres, autorisant, pour la station d'Auvernier, la division du néolithique lacustre en quatre périodes dont chacune avait ses caractères distinctifs.

Pour donner à cette classification sa pleine valeur, il s'agissait de retrouver ailleurs ces mêmes caractères distinctifs dans la même succession des strates. C'est ce que chercha à réaliser la Commission neuchâteloise d'archéologie préhistorique en entreprenant des fouilles systématiques à Port Conty, près de St.-Aubin, la station lacustre, en eaux neuchâteloises, que la tradition prétendait la moins explorée.

Ces fouilles, entreprises par basses eaux aussi près du lac que le niveau le permettait, ont consisté en deux tranchées de deux mètres de largeur sur une vingtaine de longueur, tendant toutes deux vers le centre hypothétique de la station et partant l'une du sud, l'autre de l'est de la petite baie que forme le lac à Port Conty. Si les deux tranchées ne se sont point encore rencontrées, c'est que leur point de jonction tombe en un endroit généralement exondé — partant accessible en tout temps — et qu'il a paru préférable de profiter du niveau exceptionnellement bas de cette année-ci pour explorer les grèves habituellement submergées.

Quoique les recherches n'aient pas encore porté sur l'emplacement principal — qui se manifeste tel par l'épaisseur croissante de la couche archéologique — les résultats peuvent être considérés comme établis et c'est la raison pour laquelle nous les exposons déjà.

Port Conty ne possède pas les 4 niveaux d'Auvernier; son occupation se borne aux deux niveaux inférieurs et comme la couche archéologique supérieure a été presque complètement explorée avant notre passage, les renseignements fournis n'intéressent guère que le niveau le plus bas (le IV^e d'Auvernier).

Néanmoins, il découle des observations faites dans les quelques parcelles vierges du niveau supérieur et de la comparaison des objets qu'on y a rencontrés avec ceux d'Auvernier que ce niveau supérieur est absolument identique avec le troisième d'Auvernier: mêmes gaines à ailette, silex indigènes, poterie grossière, etc.

Le niveau supérieur de Port Conty est séparé du suivant par une couche stérile de sable et de limon, analogue à celle qui, à Auvernier, séparait le 3^e du 4^e niveau, mais moins épaisse puisqu'elle ne comporte que 30—35 cm, contre 55 cm¹ au minimum.

Nous ne saurions résumer en quelques lignes la liste imposante des objets recueillis dans le niveau inférieur de Port Conty (près d'un millier). Qu'il nous suffise de dire que non seulement ils confirment en tous points les conclusions qu'avait autorisées l'étude du matériel d'Auvernier, mais encore qu'ils les complètent admirablement.

Nous avons rencontré, en effet, les mêmes types de gaines de hache à ailette rudimentaire et sans talon marqué, les mêmes silex bruns et translucides, les mêmes tessons de poterie fine, noire, très bien cuite

¹ Cette différence d'épaisseur de la couche stérile qui sépare dans un même lac deux cultures identiques nous semble prouver le peu de valeur qu'on doit attribuer à la hauteur des strates dans le calcul de la chronologie.

et les mêmes mamelons perforés — toutes choses absolument inconnues, à Port Conty, comme à Auvernier, du ou des niveaux supérieurs.

Parmi les constatations nouvelles, signalons: la gaine de hache allongée, traversant le renflement du manche; l'utilisation de rares silex indigènes; la présence de poterie grossière pour les gros récipients surtout; enfin et surtout l'existence d'un art glyptique, qui s'est manifesté par un fragment de corne muni de lignes gravées rappelant les dessins stylisés de la fin du magdalénien. Nous n'insisterons pas ici sur la présence de nombreux astragales encochés, de coquilles pétrifiées et de pierres enfermées dans des fibres végétales, qui rappellent l'attirail habituel d'un grand nombre de sorciers nègres. Et nous laisserons de même à MM. Pittard et Reverdin le soin de tirer les conclusions relatives à l'anthropologie et à la faune de ces premiers colons néolithiques.

Qu'il nous suffise, pour le moment, d'avoir prouvé que la classification d'Auvernier s'applique également à Port Conty et qu'en tous cas il y a eu régression entre le niveau inférieur et le ou les niveaux supérieurs et que, par conséquent, la méthode typologique, basée sur l'évolution constante, n'est pas applicable chez nous — pas plus qu'ailleurs du reste.

4. A. LE ROYER (Genève). — *Sur la technique du relevé topographique des stations lacustres.*

L'auteur communique en son nom et aux noms de MM. Blondel, architecte archéologue cantonal; Chalandon, géomètre; Morin, ingénieur à Genève, une note au sujet des relevés topographiques des stations lacustres en général et de celles des environs de Genève en particulier. Il décrit les méthodes qui ont été employées dans deux cas. I^{er} cas: la station palafittique est à proximité du rivage (comme à Greng, lac de Morat par exemple). II^{me} cas: la station est en eaux profondes et éloignée du rivage (station de Genève par exemple). Ces méthodes ont fait leur preuve. Elles pourront servir de base pour un travail analogue qui devrait être entrepris pour toutes nos stations suisses. Tel est le vœu qui est émis en terminant.

5. EUG. PITTARD (Genève). — *Le relevé topographique de la station néolithique de Greng (Lac de Morat).*

Profitant de la baisse des eaux du printemps de 1921, nous avons entrepris, à côté de fouilles stratigraphiques faites dans la presqu'île de Greng, de dresser un relevé exact des nombreux pilotis alors émergés. M. Le Royer, ancien professeur de physique à Genève, commença ce travail: M. et M^{lle} Winkler, géomètres officiels à Morat, terminèrent ce relevé à la planchette. Deux plans montrent le travail effectué; le premier au 1:200 indique tous les pilotis repérés, le second au 1:1000 fixe l'ensemble des stations et leur situation par rapport au rivage. Ce genre de travail devrait être fait pour toutes nos stations lacustres; on arriverait ainsi, peut-être, à être mieux fixé sur l'arrangement des habitations palafittiques.

6. L. RÜTIMEYER (Basel). — *Relikte prähistorischer Backmethoden in der Schweiz.*

Bei der Nachforschung nach Stammbäumen von Objekten heutiger schweizerischer materieller Ergologie bis zu ihren vielfach im Untergrund der Prähistorie ruhenden Wurzeln werden wir namentlich erwarten dürfen, archaistische Geräte oder Gebräuche zu finden bei gewissen ergologischen Gruppen, die ins Wirtschaftsgebiet der Frau gehören. So besonders bei Gegenständen, die zur Nahrungsbereitung, vor allem bei der Herstellung des täglichen Brotes, respektive seiner Vorstufen nötig sind.

Von den drei von Benndorf aufgestellten primitivsten Stufen der Zubereitung der Zerealien zur menschlichen Nahrung: das Essen roher oder gerösteter Getreidekörner, die Zubereitung von Brei aus zerstampften Getreidekörnern und das Backen von Fladen ohne Zusatz von Gärungsmitteln, finden wir heute noch alle in der Schweiz erhalten. So wurden wenigstens bis vor kurzem im Simmental als einziges „Mittagsbrot“ geröstete Getreidekörner von den weit entfernt wohnenden Schulkindern für die Mittagspause mitgebracht, ebenso wurden noch vor wenigen Jahren am Gambarogno Hirsekörner zur Brei- oder Suppenbereitung in Mörsern zerstampft (Mariani) und das Backen von Fladen (focaccia) auf rot erhitzten Steinen im Val Bavona konnte Referent schon vor mehreren Jahren nachweisen. Die ältesten schon prähistorisch nachgewiesenen Backmethoden sind das oben genannte Backen auf erhitzten Steinen, das Backen auf tönernen Backplatten und dasjenige unter der Backglocke. Das Prinzip der letzteren besteht darin, dass gegenüber dem Backen auf offener steinerner oder tönerner Unterlage hier die Eigenfeuchtigkeit des Fladens zum Aufgehen desselben in geschlossenem Raume benützt wird. Die erste und dritte Methode lebt heute noch in der Schweiz, die zweite ist bis jetzt nur prähistorisch nachgewiesen in der dem Michelsberger Typus angehörigen Keramik des berühmten neolithischen Pfahlbaues Weiher bei Schaffhausen durch Sulzberger. Das Backen von Fladen auf glühenden Steinen — solche Fladen aus der Pfahlbauzeit sind reichlich in Bruchstücken erhalten, das Museum Yverdon besitzt den einzigen ganz erhaltenen runden Fladen von 10 cm Durchmesser — kommt also noch vor im Val Bavona und seinen Alpen. Das Backen von Brotfladen auf offenen Backtellern scheint bis jetzt nicht nachgewiesen in der Schweiz, kommt aber noch täglich vor in der Toscana und in Umbrien, sogar noch in Städten wie Perugia. Die Backglocke in Form eines gusseisernen Deckels, der über einen Teigfladen von Kastanien- und Roggenmehl gestülpt und mit glühender Asche bedeckt wird, konnte Referent neuerdings im Malcantone (Tessin) nachweisen. Früher wurden hier, wie dies heute noch reichlich in den Balkanländern der Fall ist, die Backglocke, aus welcher der Backofen sich später entwickelte, aus Terrakotta gemacht in Form eines kuppelförmigen, oben mit Knauf versehenen Gerätes. Jetzt braucht man nur noch gusseiserne Deckel. Prähistorisch ist die Backglocke nachgewiesen aus dem Pfahlbau von Donja Dolina in Bosnien (6.—3. Jahrh. a. Chr.), wo sie heute noch in

genau gleicher Form gebraucht wird. In ähnlicher Form oder auch als gusseiserner Deckel lebt sie heute noch in täglichem Gebrauch in Serbien, Dalmatien, Rumänien, Albanien, Montenegro. Es sind also sowohl die erhitzten Steine, wie die Backglocke zur Bereitung von Brotfladen ohne Gärungsmittel, nur aus Kastanien-, Weizen- oder Roggenmehl, Wasser und Salz verfertigt, als allerdings rasch verschwindende echte Relikte aus der Prähistorie zu betrachten, und es war hohe Zeit, sie in die noch nachweisbaren Objekte der schweizerischen Ur-Ethnographie einzureihen.

7. GEORGE MONTANDON (Lausanne). — *Investigation chez les Aïnou du Hokkaïdo.*

Au cours du tour du monde, par les Etats-Unis, le Japon et la Russie soviétique, que le conférencier fit de 1919 à 1921 pour le Comité International de la Croix-Rouge à Genève, il eut l'occasion, à ses moments perdus, de visiter et étudier les Indiens Havazoupaï (Colorado, Etats-Unis), les Aïnou (Nord du Japon), les Japonais eux-mêmes, les Bouriates (Mongols de la Transbaïkalie) et les Kirghizes de la steppe d'Omsk.

Les Aïnou, au nombre de 17,000, diminuent rapidement, en particulier en suite de tuberculose. Leur disparition, comme pour les Tasmaniens, sera la disparition non seulement d'un peuple, mais d'une race.

Au point de vue linguistique, il n'y a plus à enquêter chez eux. Le Rév. J. Batchelor a épuisé le sujet.

Au point de vue ethnographique, le Rév. Batchelor a aussi publié ce qu'il y a de mieux à ce sujet, insistant sur les questions sociologiques et animologiques. En ce qui concerne, par contre, l'ergologie, les illustrations de ce qui constitue la civilisation aïnou peuvent être augmentées, ainsi que les collections des musées. Le Dr Montandon rapporte une collection qui dépasse de beaucoup les collections aïnou de tous les musées suisses réunis.

Au point de vue anthropologique, le conférencier a la plus forte série (55 hommes et 55 femmes) de sujets mesurés par un Européen. Seul le Japonais Koganei a une série plus forte. Le Dr Montandon fait circuler sa collection de photographies de têtes d'Aïnou, qui, publiée, dépasserait tout ce qui a été publié d'eux, comme illustrations, jusqu'ici. Il a rapporté également deux crânes d'Aïnou.

En ce qui concerne les mesures prises sur le vivant, il n'en a été pris que quelques-unes par individu, les plus importantes cependant, et suffisantes pour le caractériser. Les observations sont les suivantes, comparées avec les observations faites par le conférencier sur les Japonais (33 hommes, 31 femmes).

La peau de l'Aïnou est blanche hâlée (celle du Japonais légèrement cuivro-jaunâtre).

L'iris est brun ou brun clair avec parfois le pourtour verdâtre (l'iris du Japonais est brun foncé).

Le système pileux est abondant, les cheveux ondulés — faits connus (le cheveu du Japonais est lisse), mais la femme aïnou a les cheveux nettement moins ondulés que l'homme.

La couleur des cheveux est noire (chez le Japonais aussi).

La stature moyenne de l'humanité étant de 165 cm, la stature de l'Aïnou est petite (hommes $159\frac{1}{2}$, femmes $148\frac{3}{4}$) à peine plus grande que celle du Japonais (hommes $158\frac{1}{4}$, femmes $148\frac{1}{4}$).

La grande envergure qui, chez l'Européen, est d'environ 105% par rapport à la stature, est d'environ 103% chez l'Aïnou et 101% chez le Japonais.

La tête de l'Aïnou est allongée (hommes 75,5, femmes 76,4) et ce caractère est remarquablement constant. Sur les 110 individus mesurés, il ne se trouve pas un seul brachycéphale et seulement 9 mésocéphales (80 et 81). L'indice céphalique du Japonais est moyen (hommes 81,3, femmes 80,3), mais cette moyenne n'est pas faite seulement de têtes moyennes, mais d'un mélange de têtes longues, moyennes et courtès.

La face de l'Aïnou est moyenne (83,0, 82,5). Le Japonais est aussi mésoprosope, quoique sa face soit très légèrement plus allongée (85,4, 84,7).

Le nez de l'Aïnou était tenu, jusqu'ici, dans les traités, pour allongé, alors que cette leptorhinie ne provenait que du fait que Koganei, ci-dessus mentionné, avait mesuré la largeur du nez, non pas aux ailes, sans les comprimer, mais à la racine des ailes, en la comprimant légèrement. De la série Montandon, il ressort que l'Aïnou a le nez moyen (83,4, 80,3), mais cette mésorhinie de la race est faite d'un mélange de nez allongés, moyens et larges (dans ce dernier cas largeur massive, sans relevé du nez comme chez les Nègres). Le Japonais est aussi mésorhinien, mais tandis que l'Aïnou a une tendance à la platyrhinie, le Japonais a une tendance à la leptorhinie (hommes 73,3, femmes 71,5).

L'œil aïnou n'a pas, ou seulement faiblement marqué, la bride mongolique.

Par ses divers caractères, en particulier par la massivité de ses os et la proéminence de ses arcades sourcilières, l'Aïnou apparaît comme le descendant probable d'une souche de race blanche précaucasique qui a habité le Nord de l'Eurasie.

Le Dr Montandon convie en terminant, ses auditeurs à appeler les Aïnou, non pas „Aïno“ c'est-à-dire, en japonais, „fils de chien“, comme les Japonais les nomment, mais bien Aïnou, c'est-à-dire „hommes“, comme ils s'appellent eux-mêmes.

8. HEINRICH KELLER (Herrliberg). — *Wachstumsbeobachtungen an den Schülern eines Landerziehungsheims.*

Die folgenden Beobachtungen stützen sich auf ein Zahlenmaterial, das durch monatliche Messungen während mehrerer Jahre an den 6

bis 16jährigen Schülern des Landerziehungsheims Kefikon gewonnen wurde.¹

Die in den meisten Wachstumsuntersuchungen konstatierten jahreszeitlichen Schwankungen treten in Kefikon nicht oder sehr abgeschwächt auf. a) Der Gegensatz der ersten und zweiten Jahreshälfte ist sehr gering. Schmid Monnard gibt für das Gewicht als Verhältnis des Wachstums in der ersten und zweiten Hälfte 1:21; nach Camerer soll sich die Körperlänge umgekehrt verhalten. In Kefikon ergeben sich 6 g tägliche Gewichtszunahme in der ersten Jahreshälfte und 6,7 g in der zweiten; ferner je 20 mm Längenzunahme in jeder Hälfte; also die Verhältnisse 1:1,1 für das Gewicht und 1:1 für die Länge. Die Alternanz tritt nicht auf. b) Die bisher unbestrittene Regel, dass das Wachstum im Sommer intensiver sei als im Winter, bestätigt sich in Kefikon nicht. Matthias fand an Küsnachter Seminaristen folgende Verhältnisse von Sommer- und Winterwachstum: Nichtmitglieder des Turnvereins: Gewicht 13,3:1, Länge 2,4:1, Brustumfang 2,8:1; Vereinsturner: G. 2,6:1, L. 2,6:1, Br.-U. 0,96:1. Die Schüler von Kefikon zeigen: G. 1:1, L. 1,2:1, Br.-U. 1:1. Die Periodizität ist also am deutlichsten bei den Nichtturnern, geringer bei den Turnern und verschwindet bei den Schülern von Kefikon. Die Stetigkeit des Wachstums der letztern muss darauf zurückgeführt werden, dass sie eine systematische und gleichmässig verteilte physische Ertüchtigung erfahren. (Täglich Dauerlauf, Atemgymnastik, Turnen, regelmässige Arbeit in den Gärten und Werkstätten.)

Die kleineren Wachstumsrhythmen lassen sich in der Hauptsache auf die Lebensweise zurückführen; der Brustumfang nimmt stets im Trimester Mai/August maximal zu. (Zeit der intensiven Gartenarbeit.) Die Perioden intensiven und geringen Wachstums stimmen für Gewicht, Brustumfang und Oberarmumfang überein; für andere Masse alternieren sie, besonders deutlich für die Längen benachbarter Gliedmassenabschnitte. Die Reifeentwicklung zeichnet sich aus durch rasche Zunahmen des Gewichts, der Breitenmasse, des Brustumfangs; die Längensmasse erfahren keine Wachstumsbeschleunigung, die Rumpflänge verkürzt sich sogar, wahrscheinlich infolge einer Drehung des Beckens.

9. OTTO SCHLAGINHAUFEN (Zürich). — *Bericht über das Institut international d'Anthropologie.*

Im Sommer 1920 ergingen von der Association pour l'enseignement des sciences anthropologiques Einladungen an die Universitäten verschiedener Länder zu einer Réunion pour la fondation d'un Institut international d'Anthropologie. Diese fand vom 9.—14. September 1920 in Paris statt. Es beteiligten sich Vertreter aus folgenden Ländern: Belgien, U. S. America, Holland, Italien, Norwegen, Portugal, Schweiz, Tschechoslovakei, Jugoslawien und Frankreich. Aus der Schweiz waren anwesend: Pittard (Genf) und Schlaginhaufen (Zürich). Aus den Statuten, die von der Réunion

¹ Keller, Hch., 1921. Das Körperwachstum unter den Lebensbedingungen in einem Landerziehungsheim. Diss. Zürich.

beraten und angenommen wurden, seien folgende Punkte hervorgehoben: Das I. I. A. soll eine Zentralstelle sein, wo alle Kanäle der Anthropologie, Ethnographie und Prähistorie zusammenfließen sollen. Es soll die Möglichkeit bieten, dass in den verschiedenen Ländern nach einheitlichem Plan gearbeitet werde, dass die Forschungsergebnisse verschiedener Länder und Institute gesammelt, ausgetauscht und zur Kenntnis der Fachleute gebracht werden. Das I. I. A. wirkt namentlich durch ein Office central permanent, das in der Ecole d'anthropologie in Paris errichtet ist. Publikationsorgan ist die „Revue anthropologique“. Das Institut setzt sich aus allen Personen zusammen, die durch den Conseil de direction angenommen sind. Von den 5 Kategorien von Mitgliedern, sei hier nur diejenige der ordentlichen Mitglieder genannt. Sie werden vom Conseil de direction auf Empfehlung von 3 seiner Mitglieder ernannt; zur Aufnahme ist eine Mehrheit von $\frac{2}{3}$ der anwesenden Mitglieder notwendig. Das I. I. A. wird vom Conseil de direction geleitet; dieser setzt sich aus 25 französischen und je 4 Mitgliedern einer jeden Nation zusammen, die an den Arbeiten des Institutes aktiv teilnehmen. Der Verwaltungsrat der Ecole d'Anthropologie in Paris nimmt die Leitung des Office central permanent auf sich und ernennt die Sekretäre. In den beteiligten Ländern werden autonome Bureaux (Offices nationaux) errichtet, die mit dem Office central permanent in dauernder Verbindung stehen. Alle 3 Jahre findet eine allgemeine Versammlung statt. Der Ort der Versammlung wird durch die vorausgehende Versammlung bezeichnet. Im Jahre 1921 fand die Versammlung in Liège statt. Der Jahresbeitrag der ordentlichen Mitglieder beträgt 30 franz. Franken. Jedes ordentliche Mitglied erhält die „Revue anthropologique“ regelmäßig zugestellt. Dem Conseil de direction gehören aus der Schweiz an: Pittard (Genf), Fritz Sarasin (Basel), Schlaginhaufen (Zürich) und Vouga (Neuchâtel). Weitere Einzelheiten können der „Revue anthropologique“, 30. Jahrgang, Nrn. 9—10, September/Oktobre 1920 entnommen werden.

10. HENRI LAGOTALA (Genève). — *Note au sujet de Tibias néolithiques. (Guiry, Seine-et-Oise.)*

M. A. de Mortillet, qui a fouillé avec grand soin le dolmen de Guiry, a bien voulu nous confier l'étude des ossements humains qu'il a recueillis. Les recherches ont été effectuées au laboratoire du Prof. Manouvrier à Paris. Nous remercions sincèrement M. Manouvrier pour son hospitalité et ses conseils, et M. de Mortillet pour son amabilité.

Nous avons déjà communiqué à la XI^e Section de l'Association française pour l'Avancement des Sciences les premiers résultats concernant les fémurs, les humérus et les crânes déformés (Congrès de Rouen 1921).

Tous ces ossements proviennent d'un dolmen possédant encore son bouchon.

Nous présentons aujourd'hui une étude de 42 tibias entiers et de 42 fragments mesurables.

	18 masculins	19 féminins
Longueur maximum .	358,9 mm	339 mm
Largeur maximum de l'Épiphyse supérieure	75,11 "	66,69 "
D. a. p.	36,58 "	34,47 "
D. t.	23,41 "	22,10 "
Somme Dap + Dt .	60 "	54,76 "
Taille sur le vivant .	1 m 632	1 m 55

Le chiffre de la taille masculine 1 m 63 et de la féminine 1 m 55 calculé d'après le tibia diffère, de celle que nous avons trouvée en utilisant les fémurs et humérus.

	♂	♀
Tibia	1 m 632 (16)	1 m 550 (17)
Fémur	1 " 614 (21)	1 " 524 (15)
Humérus	1 " 580 (23)	1 " 518 (20)
Ensemble:	1 " 605	1 " 53

Les valeurs extrêmes se répartissent ainsi:

	♂		♀	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
Longueur max. .	393	326	360	326
Larg. max. épiph.	80	70	72	60
Dap	40,5	33,5	37	28
Dt	36	20	25	19
Somme	76,5	56	59,5	47

Platycnémie.

Cette série se compose de 84 mesures (42 sur des tibias entiers, 42 sur des fragments).

Les indices se répartissent ainsi:

	I.	N.	%
Platycnèmes ind. jusqu'à .	62,9	= 29	34,4
peu platycnèmes ind. jusqu'à	63—68,9	= 38	45,2
au-dessus de	69	= 17	20,2
		84	99,8

2 tibias ont un indice inférieur à 55.

Le maximum atteint 88,88 dans un tibia très long (393 mm) et très développé (dap 40,5, dt 36); le minimum 54,05 (2 cas).

Si nous établissons 4 groupes de tibias en fonction de la somme des dap et dt nous obtenons le tableau suivant:

	Somme	Indice	Somme	
I 21	52,47	65,78	54,38	65,48
II 21	56,30	65,18		
III 21	58,35	63,59	60,76	64,30
IV 20	63,17	65,02		

Le groupe IV présente un indice élevé. Ceci est dû au cas anormal d'un tibia présentant un très fort développement dap et dt (40,5 et 36). Si nous l'éliminons le tableau devient:

	Somme	Indice	Somme	
I	52,47	65,78	54,38	65,48
II	56,30	65,18		
III	58,35	63,59	60,41	63,67
IV	60,41	63,76		

Nous voyons une accentuation de la platycnémie lorsque la somme dap et dt augmente. Manouvrier donne des tableaux dans ses études des ossements néolithiques de Châlons-sur-Marne, de Crécy, de Brueil, etc. qui coïncident avec notre résultat.

Différence sexuelle. Manouvrier a trouvé que la platycnémie était plus prononcée chez les ♂ que chez les ♀. Nos résultats le confirment :

	Indice platycnémique
♂	63,91 (18 tibias)
♀	67,74 (19 tibias)

Rapport avec la taille. Nous avons pris la série masculine des tibias entiers et, nous faisons toute réserve sur la faiblesse de la série, nous avons constitué deux groupes de tibias.

Groupe	Longueur	Somme	Indice
I	374,75	62,06	65,25
II	343,12	57,87	62,29

Si nous éliminons du groupe I le tibia qui par ses dimensions : longueur, dap, dt, sort de la série, nous obtenons :

Groupe	Longueur	Somme	Indice
I	372,1	60	61,88
II	343,12	57,87	62,29

Etablissant le rapport au % entre la somme des dap et dt des deux groupes et mettant en regard les valeurs de l'indice de platycnémie nous obtenons :

	Rapport	
I	16,12	61,88
II	16,86	62,29

Ceci coïncide avec ce que Manouvrier indiquait dans son mémoire sur la platycnémie : La platycnémie est en général plus prononcée sur les tibias qui sont minces relativement à leur longueur. Rappelons cependant que notre série ne compte dans le cas étudié ci-dessus que 15 tibias.

Si nous faisons le même groupement pour la série féminine, nous obtenons le tableau suivant :

Groupe	Longueur	Somme	Indice	Rapport	$\frac{\text{Somme}}{\text{Longueur}}$
I (8)	348,62	55,68	67,48		15,97
II (9)	330,77	53,77	67,30		16,25

Nous n'obtenons pas ici les résultats précédents. La faiblesse de ces séries en est probablement la cause.

Nous avons vu que notre série masculine présente un indice moyen de platycnémie de 63,91 et la série féminine de 67,74.

Tableau comparatif

	♂	♀
Epône (S.-et-O.) (Manouvrier) . . .	62,53	65,9
Châlons-sur-Marne (Manouvrier) . . .	62,20	62,7
Cave aux Fées (S.-et-O.) (Manouvrier)	62,91	62,1
Guiry (S.-et-O.) (Lagotala)	63,91	67,7

La platycnémie est moins accentuée dans la série de Guiry et surtout en ce qui concerne les tibias féminins qui se détachent nettement de l'ensemble du tableau.

Rétroversion et inclinaison de la tête du tibia.

Nous avons utilisé la technique indiquée par Manouvrier dans son Mémoire sur la Rétroversion de la tête du tibia.

	Rétroversion		Inclinaison		R. — I.	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Guiry	13,5°	11,55°	10,13°	8,55°	2,37°	3°
Néolithiques divers						
Manouvrier (26)	11,2°		8,6°		2,6°	
Châlons-sur-Marne						
(Manouvrier) .	17,6°	17,5°	12,6°	12,4°	5°	5,1°

Les tibias de Guiry ♂ et ♀ ont des angles de rétroversion et d'inclinaison inférieurs à ceux de Châlons-sur-Marne. Ils sont cependant supérieurs à ceux des Néolithiques divers indiqués par Manouvrier.

Nous donnons encore ci-dessous les valeurs maximum et minimum des Guiry sans distinction de sexes :

	Rétroversion (R.)	Inclinaison (I.)	R. — I.
Maximum	23°	17°	6° (23—17)
Minimum	6°	4°	0,5° (8—7,5)

L'angle biaxial de 6° peut être considéré comme une limite supérieure atteinte dans les cas de forte rétroversion.

11. EUG. PITTARD et L. REVERDIN (Genève). — *A propos de la domestication des animaux au néolithique.*

Un important matériel provenant de la couche IV de St-Aubin a été remis aux auteurs par M. Vouga qui dirigea cette fouille en 1921. Cette couche est du vieux néolithique. L'examen des ossements a montré que déjà à ce niveau les Lacustres possédaient les animaux domestiques suivants, donnés dans l'ordre de fréquence décroissant : Bœuf, chien, cochon, chèvre, mouton. Le cheval n'existe pas. Le rapport des différents os présents, des cassures, des marques de désarticulation montrent que le chien a dû servir de nourriture, au moins d'une manière exceptionnelle. L'étude détaillée des diverses parties des squelettes pour chaque espèce permet d'entrer un peu plus dans les détails de la vie des Néolithiques en ce qui concerne leur boucherie ou leur cuisine. Rapport des mandibules aux crânes, état des crânes, rapport des omoplates et des bassins aux mandibules, des humérus et fémurs aux omoplates et bassins, du membre antérieur au membre postérieur, etc. De nombreux problèmes pourront être résolus par

cette méthode d'analyse détaillée à condition toutefois de se baser sur un riche matériel. Trop souvent, hélas, on se contente de déterminer la faune d'une station sans étudier les multiples rapports que les ossements entiers ou les fragments présents peuvent permettre de rechercher.¹

12. L. REVERDIN (Genève). — *La faune néolithique de St-Aubin (Port-Conty).*

Cette faune provient des fouilles de M^r Vouga en 1921 à St-Aubin. Elle se répartit en deux niveaux correspondants aux niveaux IV et III d'Auvernier. Les déterminations ont porté sur 2336 os pour la couche IV et 532 os pour la III. La couche IV qui n'avait jamais été atteinte représente le vieux néolithique. La répartition des espèces selon le nombre des individus et le pourcentage en ce qui concerne les mammifères sont les suivants:

Couches	Nombre		%		Couches	Nombre		%	
	IV	III	IV	III		IV	III	IV	III
Cervus elaphus .	10	9	5,2	12,3	Meles vulgaris .	2	3	1,1	4,1
Cervus alces . .	3	1	1,6	1,4	Lutra vulgaris .	2	—	1,1	—
Cervus capreolus .	4	1	2,1	1,4	Mustela martes .	2	—	1,1	—
Bos brachyceros .	75	20	39,0	27,4	Mustela putor. .	—	1	—	1,4
Grand Bos. . . .	2	—	1,1	—	Ursus arctos . .	2	2	1,1	2,8
Sus palustris . .	27	16	14,0	22,0	Castor fiber . .	3	4	1,6	5,6
Sus scrofa	1	2	0,5	2,8	Lepus europ. . .	1	1	0,5	1,4
Ovis aries pal. . .	6	4	3,2	5,6	Mus?	1	—	0,5	—
Capra hircus rütim.	10	2	5,2	2,8	Erinaceus eur. .	2	1	1,1	1,4
Canis fam. pal. . .	32	3	16,6	4,1					
Canis vulpes . . .	4	2	2,1	2,8	Aves?	3	1		
Canis lupus	1	—	0,5	—	Otis tarda . . .	1	—		
Felis catus	2	1	1,1	1,4	Pisces?	2	—		

Couche IV: 198 animaux (192 mammifères, 4 oiseaux, 2 poissons). Mammifères: 150 domestiques, 42 sauvages (21,9 % sauvages, 78,1 % domestiques).

Couche III: 74 animaux (73 mammifères, 1 oiseau). Mammifères: 45 domestiques, 12 sauvages (38,4 % sauvages, 61,6 % domestiques). Cheval absent couches IV, III.

Comparaison des animaux domestiques dans les deux couches.

	Couche IV	III
Bos brachyceros	50,0 %	44,4 %
Canis familiaris	21,4 %	6,7 %
Sus palustris	18,0 %	35,6 %
Capra hircus	6,6 %	4,4 %
Ovis aries pal.	4,0 %	8,9 %

¹ Ce travail paraîtra in-extenso dans les „Archives suisses d'Anthropologie“.

De cet examen il résulte que, en ce qui concerne la faune de cette station de St-Aubin, le cheval n'y figure pas. Les poissons y sont très rares. Le pourcentage des animaux domestiqués est plus faible dans la couche supérieure. Les plus grandes différences se rapportent surtout aux animaux domestiqués. En prenant pour base la faune de la couche IV nous constatons pour la couche III une diminution des bœufs; une augmentation, presque du double, des cochons; une très forte diminution des chiens; et finalement une proportion inverse des moutons par rapport aux chèvres.¹

13. HENRI LAGOTALA (Genève). — Caractéristiques de quelques crânes néolithiques de Guiry (Seine-et-Oise).²

Les crânes dont nous présentons ici quelques données caractéristiques proviennent du dolmen de Guiry, fouillé par M. le Professeur A. de Mortillet. Nous avons dans de précédentes communications au Congrès de Rouen (Ass. franç. Avanc. des Sc.) donné connaissance de 4 crânes déformés. Il s'agissait de déformations artificielles par compression lambdo-occipitale.

Notre série comprend actuellement 15 crânes qui se répartissent de la façon suivante: 4 crânes masculins déformés

6 " " normaux
5 " féminins "

Nous laissons momentanément l'étude des crânes d'enfants de côté, et étudierons les crânes normaux.

Indice céphalique:

Crânes masculins, indice: 79,30 (Mésocéphalie)

Crânes féminins, indice: 78,76 (Mésocéphalie)

Répartition des indices:

	♂	♀
moins de 75	1	1
75,01 à 77,77	1	1
77,78 à 80	—	—
80,01 à 83,33	4	2
83,34 et plus	—	—

Comparaisons:

	Hommes	Femmes
Guiry	79,30 (6)	78,76 (4)
Brueil (Manouvrier)	78,29 (20)	76,98 (10)
Châlons s. Marne (Manouvrier)	77,7 (17)	75 (5)
Brueil, Epône, Danmartin, Dennemont, Maud- huit (Manouvrier), Mureaux (Verneau) .	74,4 (33)	75,9 (24)

¹ Ce travail paraîtra in extenso dans les „Archives suisses d'Anthropologie“.

² Cette étude a été faite au Laboratoire d'Anthropologie du Professeur L. Manouvrier à Paris. Une étude complète paraîtra prochainement.

Variations :

Châlons s. Marne	.	Hommes : de 69,7	à 82,7
		Femmes : de 70,01	à 76,7
Guiry		Hommes : de 74,86	à 82,02
		Femmes : de 74,07	à 83,04

Indice nasal :

		Hommes	Femmes
Leptorhiniens	(47,9)	5	1
Mésorhiniens	(48 — 52,9)	—	1
Platyrrhiniens	(53)	—	1

Tous nos crânes masculins sont leptorhiniens, la moyenne est de 44,61 (max. : 46,93, min. : 39,62).

Les moyennes de l'indice nasal (hommes et femmes) sont supérieures à celles trouvées à Brueil, Châlons s. Marne, Epône, Danmartin, etc.

Indice orbitaire :

Tous les crânes étudiés ici sont microsèmes.

Variations :	Hommes : de 82,5	à 73,75
	Femmes : de 82,85	à 76,92

Capacité crânienne :

Hommes :	1516; 1605; 1472; 1470; 1483 cm ³
Femmes :	1282; 1508; 1671 cm ³

Nous constatons que la population de Guiry avait une tendance à la sous-brachycéphalie, et qu'un mélange des types brachy- et dolicho-céphales avait déjà eu lieu.