Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 4 (1922)

Artikel: La taille humaine et les influences des milieux
Autor: Pittard, Eug. / Ginsberg, M.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742033

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: 15.07.2025

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

La surface de contact de la molasse avec les terrains quaternaires qu'elle supporte montre de nombreuses traces de ravinements.

La figure ci-jointe donne une coupe transversale de la vallée, orientée N 24° E et passant par un affleurement molassique long de 40 m sur 6 m de haut.

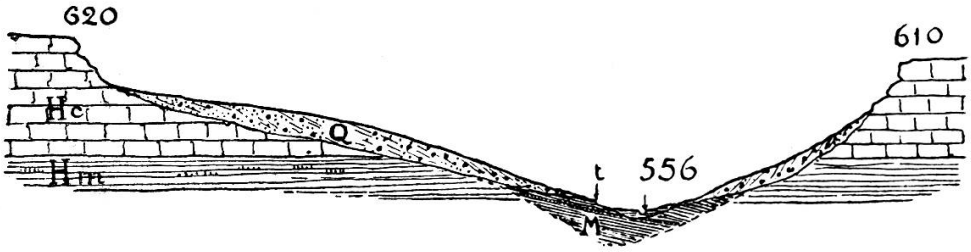

Fig. 1.

Hm Hauterivien marneux
Hc Hauterivien calcaire (pierre jaune)
M Molasse
A Terrain quaternaire, éboulis ou moraines
t Tranchée du chemin

On pourrait croire aussi à l'effondrement d'un long voussoir, ayant en gros la forme de la vallée, mais cette explication n'est, elle non plus, pas conforme à la tectonique générale de la région. Pareille exception serait étrange.

Ce qui semble le plus probable, c'est qu'il s'est produit, lors d'un interglaciaire que nous croyons être le Riss-Wurm, des détachements de grandes masses rocheuses qui auraient glissé vers le talweg, en s'inclinant plus ou moins et sans changer la position relative des couches molassiques entre elles. Quelle que soit d'ailleurs l'interprétation que l'on donne, on se trouve en présence de faits qui prouvent l'existence d'un fond de vallée rocheux plus profond que la vallée actuelle.

Signalons encore près de l'hospice de St-Loup, l'existence d'un delta torrentiel à l'altitude de 530 m et dirigé vers l'aval de la vallée du Nozon.

Eug. Pittard et M. Ginsberg. — *La taille humaine et les influences des milieux.*

On sait l'importance que les biologistes et les sociologues attribuent aux statistiques de la taille humaine, dans les divers

pays, aux différents âges et selon les sexes. A nos yeux, la plupart de ces statistiques sont critiquables car elles sont loin de représenter ce que les biologistes appellent des séries pures. Mais d'autres critiques importantes peuvent aussi être invoquées. Dès lors, les interprétations — plus ou moins importantes dans leurs prolongements sociologiques — qui ont été données doivent, presque toujours, être soumises à revision.

La plupart des statistiques humaines sont basées sur des moyennes. Celles-ci sont souvent trompeuses. Elles travestissent les phénomènes que, seul, l'examen des cas individuels permet de percevoir. D'autre part il est nécessaire d'opérer sur de grands nombres.

Depuis plusieurs années E. PITTARD a entrepris, avec divers collaborateurs, une étude de la taille en Suisse. Canton après canton, la taille des hommes appelés au recrutement militaire est considérée individuellement, en fonction des facteurs mésologiques, qui pourraient apporter des variations dans ce caractère héréditaire.

Dans cette première communication, E. PITTARD présente une étude faite par Mlle Marie GINSBERG, sur 30,301 tailles, relevées individuellement sur des recrues, dans le canton de Berne.

La taille a été analysée en fonction des conditions suivantes:

Division géographique arbitraire selon les districts; classement selon les langues; selon les aspects physiques généraux du canton (Jura, Plateau, Alpes); selon la qualité géologique du sol habité; enquête selon l'altitude; selon les milieux citadins et ruraux; selon les conditions sociales des individus considérés. Cet important travail a nécessité, par le report de 30,301 tailles sur chacune des fonctions envisagées, l'examen de plus de 200.000 cas individuels. Il a fourni à Mlle M. Ginsberg les principaux résultats suivants:

1 Taille moyenne du canton de Berne. — 1 m 652. Ce chiffre dépasse notablement celui qui avait été exprimé pour la Suisse en général, pour la Suisse allemande, en particulier (1 m 629).

2. Taille moyenne des districts:

Elle s'échelonne de 1 m 617 (district de Schwarzenburg)
1 m 669 (district de Bienne).

3. Taille des groupes linguistiques:

allemand, 1 m 654 ; français, 1 m 661 ; mixte 1 m 657.

4. Taille selon l'arrangement géographique du canton:

Jura, 1 m 663 ; Plateau, 1 m 654 ; Alpes, 1 m 654.

5. Taille d'après la qualité géologique du sol:

Jurassique, 1 m 661 ; flysch 1 m 648 ; nagelfluh 1 m 643.

6. Taille d'après l'altitude:

de	400 — 600	= 1 m 659
»	601 — 800	= 1 m 649
»	801 — 1000	= 1 m 645
»	1001 — et au-dessus	= 1 m 646.

7. Taille selon les milieux ruraux et citadins:

1 à 1000	habitants	= 1 m 636
1000 à 5000	»	= 1 m 648
5000 à 10 000	»	= 1 m 654
10000 et au-dessus	»	= 1 m 677.

8. Taille selon les milieux sociaux:

En ne considérant que les agriculteurs et les « gros travaux » d'un côté, les commerçants et les professions libérales de l'autre, on trouve les chiffres suivants:

agriculteurs, 1 m 645 ; gros travaux, 1 m 653 ;
commerçants, 1 m 664 ; professions libérales 1 m 695.

De nombreux détails relatifs à chacune des catégories ci-dessus seront examinés plus tard. Alors pourront intervenir les interprétations des faits qui viennent d'être exposés.

A. Pictet et R. Jahn. — *Sur un nouveau produit de décomposition de l'amidon.*

Lorsqu'on chauffe l'amidon à 190° après l'avoir préalablement dissous dans de la glycérine, il se convertit en un corps amorphe, incolore, dialysable et possédant la formule $(C_6H_{10}O_5)_3$. Les auteurs lui ont donné le nom de *trihexosane* et en ont déterminé les principales propriétés physiques et chimiques.