

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 4 (1951)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Enquête anthropologique sur 193 recrues de la Suisse orientale  
**Autor:** Sauter, Marc-R. / Morgenthaler, Peter  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739939>

#### 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:** 30.01.2026

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

(2 Gorilles,  $179^{\circ} 30'$  et  $184^{\circ} 30'$ ). Le Sinanthrope leur est très proche ( $183^{\circ} 30'$ ). Le maximum observé chez l'Homme atteint  $181^{\circ}$  (Genève ♂) mais les moyennes oscillent entre  $171^{\circ}$  (Néolithiques ♀) et  $160^{\circ} 30'$  (Genève ♀).

### III. *Conclusions.*

Si l'indice auriculo-tympanique n'offre pas un grand intérêt, il n'en est pas de même de l'indice tympano-carotidien et des angles qui, mettant en évidence les variations de position et d'orientation de la pyramide, fournissent d'utiles arguments tant pour la paléontologie humaine que pour l'anthropologie raciale.

*Université de Genève.  
Institut d'Anthropologie.*

### **Marc-R. Sauter et Peter Morgenthaler. — *Enquête anthropologique sur 193 recrues de la Suisse orientale.***

Cette enquête a pu être effectuée grâce aux autorisations accordées par les autorités militaires<sup>1</sup>, au cours d'une école de recrues d'artillerie dans la caserne de Frauenfeld (Art. RS. 11. 1950), par l'un de nous (P. M.), caporal sanitaire dans cette école.

#### I. *Matériel.*

Ont été examinés 193 jeunes hommes de 19 à 24 ans (dont 150 de 20 ans et 27 de 21 ans). Notre série est doublement sélectionnée lors du recrutement, par le médecin et par l'officier recruteur (puisque s'agit d'artilleurs). Nos sujets proviennent (origine du père), à une exception près, de la Suisse alémanique (surtout Zurich, Lucerne, Saint-Gall, Berne). Socialement ils se répartissent pour 61,2% dans les professions manuelles et pour 39% dans les professions libérales (dont 20% d'étudiants).

<sup>1</sup> Nous adressons nos vifs remerciements au colonel-brigadier H. Meuli, médecin-chef de l'armée, à la compréhension duquel l'enquête doit d'avoir pu se faire; au lieutenant-colonel Dreiss, chef de l'école et au lieutenant P. Läuchli, médecin de l'école, qui nous ont facilité la tâche.

Nous comparons sommairement nos résultats à ceux obtenus par Theiler en 1916 sur 250 recrues des mêmes régions et étudiées par Theiler (1926)<sup>1</sup> et surtout par Schlaginhaufen (1927)<sup>2</sup> (abrégé en Sch. I) et à ceux de Schlaginhaufen (1946)<sup>3</sup> sur 35.511 conscrits de toute la Suisse en 1927-32 (Sch. II).

Aux mensurations et observations relevées nous avons ajouté l'indication du groupe sanguin fournie par le médecin de l'école.

## II. Caractères métriques.

1. *Taille.* — La moyenne est de 172.98 cm (156 à 190), ce qui classe la série dans les grandes tailles; celles-ci, avec les très grandes tailles, représentent 67,4 % du total (tailles moyennes, 30,6%).

Les 250 recrues (Sch. I) avaient une moyenne de 169.86 (157-189), les conscrits (Sch. II), de 168.56 (111-197). La différence entre ces trois chiffres s'explique: 1° par le fait que la série Sch. II n'est pas le produit d'une sélection, puisque les conscrits ont été mesurés avant le recrutement; 2° par le décalage chronologique, puisque l'on sait que la moyenne de taille augmente depuis un siècle environ (en appliquant le coefficient d'augmentation de Hultkranz, 0.09 cm/an, on obtient pour 1950, pour Sch. I: 172.92 et pour Sch. II: 170.36, donc des chiffres très proches du nôtre); 3° peut-être par la sélection due au choix d'hommes pour une arme spéciale, l'artillerie.

2. *Indices skéliques.* — La moyenne de l'indice de Manouvrier (jambe/buste) est de 91.66 (79-101), donc submacroskèle.

Quant à l'indice de Giuffrida-Ruggeri (buste-taille), moins variable, il donne une moyenne de 52.15 (49.6-55.8), donc mésatiskèle. Ces chiffres sont très semblables à ceux de Sch. II (52.34).

<sup>1</sup> Karl THEILER, *Arch. d. Julius Klaus-Stiftung, Zurich*, 2, 3, 221, 1926.

<sup>2</sup> Otto SCHLAGINHAUFEN, *Bull. Soc. suisse Anthr. et Ethnol., Berne*, 21, 1926/27.

<sup>3</sup> ID., *Archiv d. Julius Klaus-Stiftung, Zurich*, Ergänzungs-Bd zu Bd 21, 1, 1946.

3. *Indice céphalique.* — Avec leur moyenne de 79.43 (69-91), les hommes de notre série se rangent en pleine mésocéphalie; cette catégorie comprend 54,4% du total (brachy- et hyperbrachycéphales, 30%).

On constate une différence sensible avec les deux séries comparatives, qui sont brachycéphales: Sch. I: 82.1 (71-94.8); Sch. II: 81.31 (66.2-99). C'est avec la moyenne de Bâle-Ville de Sch. II (79.6) qu'on peut le mieux comparer nos chiffres. Il semble que, plus qu'à un facteur racial, il faille attribuer cette mésocéphalie à un allongement de la tête en fonction de l'accroissement de la taille (loi de Pittard).

4. *Indice facial.* — Moyenne, 85.38 (72-98), donc méso-prosopée. Il y a presque égalité des deux catégories de la méso-prosopie (32,1%) et de l'euryprosopie (33,2%).

Ces chiffres diffèrent très nettement de ceux de la série Sch. II: 89.45 (66-118). Aucune moyenne cantonale ne descend au-dessous de 88. Cependant plusieurs séries régionales étudiées depuis ont donné des chiffres moyens intermédiaires.

5. *Indice nasal.* — Avec une moyenne de 69.48 (55-85) les recrues de notre série se classent dans la leptorhinie, près de la mésorhinie (lepto. 51,8%; méso. 47,7%).

Les conscrits de Sch. II étaient plus leptorhiniens (62.9).

### III. Caractères descriptifs.

6. *Pigmentation des yeux.* — Les conditions d'observation (lumière) et l'absence d'échelle chromatique rendent difficile l'utilisation de nos données; en effet la catégorie « Mêlés » est exagérée, au détriment de celle des yeux bruns. Nous avons: yeux bruns, 15,5%; mêlés, 60,6%; clairs, 23,8%.

Seul le pourcentage d'yeux clairs peut se comparer aux chiffres de Sch. I (28,4%) et Sch. II (25,1%).

7. *Pigmentation des cheveux.* — Là nous avons disposé de l'échelle chromatique de Fischer-Saller; nous groupons les résultats en trois classes: cheveux bruns à brun-noir, 82,9%; blonds, 16,6%; roux, 0,5%.

Ces chiffres calquent presque ceux des 250 recrues de 1916 (Sch. I): 83,6%; 15,6%; 0,8%; mais ils diffèrent de ceux des conscrits suisses, où la proportion de cheveux blonds est plus forte: 63,3%; 30,6%; 2,8% (+ 3,2% de cas spéciaux).

8. *Groupes sanguins.* — Notre série a les proportions suivantes: A: 42,-%; B: 11,9%; AB: 2,6%; O: 43,5%.

Ces chiffres diffèrent un peu de ceux, plus valables, de la série totale des 293 recrues de l'école: A: 46,1%; B: 9,2%; AB: 2,7%; O: 42%.

#### IV. Résumé.

Nous constatons que les jeunes hommes de Suisse orientale réunis à Frauenfeld forment une série caractérisée par les traits suivants: haute taille, submacro- à mésatiskélie, mésocéphalie, mésoprosopie, leptorhinie et pigmentation surtout foncée.

L'élaboration statistique des données présentées succinctement ici permettra de déceler les principales composantes raciales de ce groupe et, par comparaison, de mettre en évidence quelques-unes des variations qu'a pu présenter, depuis le début du siècle, la population de la Suisse orientale.

*Université de Genève.  
Institut d'Anthropologie.*

---