

Zeitschrift:	Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali
Herausgeber:	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
Band:	144 (1964)
Artikel:	Modifications anthropologiques de la population des Grisons (III)
Autor:	Gloor, P.-A.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-90596

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: 26.01.2026

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

Moeschler P.: Structures morphologiques et dimorphisme sexuel: essai de différenciation métrique. Application à l'os coxal. Arch. suisses Anthr. gén. 30 (1965) (à paraître).

Pearson K.: On the coefficient of racial likeness. Biometrika 18, p. 105 (1926).

5. R. CARRERAS (Genève) – *Le coefficient de circularité, indice de la position évolutive du neurocrâne.*

6. P.-A. GLOOR (Lausanne) – *Modifications anthropologiques de la population des Grisons (III).*

Dans deux précédentes communications (voir ce Bulletin, 1962/63 et 1963/64), j'ai exposé le problème de la baisse de l'indice céphalique chez les *Walsers orientaux* (7a GR) et dans la région du Rhin antérieur (1 GR *Vorderrhein*) sous l'angle d'une sélection sexuelle et d'une moindre reproduction de certains types. La question se pose de savoir si ce phénomène est perceptible non seulement pour certains caractères métriques et descriptifs, mais aussi pour des particularités d'ordre physiologique, génétiquement déterminées.

Ayant à nouveau bénéficié de l'autorisation d'étudier les fiches individuelles de l'enquête de Kaufmann et Hägler (1954), je présente à nouveau des données concernant les *Walsers orientaux*, plus précisément les sujets *Vollwalser* chez qui l'effet d'un métissage est probablement peu perturbant. Cette population subit une débrachycéphalisation très énergique: hommes et femmes de plus de 50 ans (en 1954) montrant un indice supérieur à 83 (à 84 avec la correction de Büchi), alors que les jeunes gens de 16 à 19 ans sont à 80 pour les garçons et à 82,2 pour les filles. En tenant compte des sujets *Halbwalser*, les jeunes gens des deux sexes sont mésocéphales, d'où le phénomène remarquable, chez les *Walsers orientaux*, d'une différence de l'ordre de quatre points d'indice céphalique entre les vieillards et leurs petits-enfants.

L'évolution concomittante de la proportion des yeux clairs (Martin-Saller 1-2) et de la proportion des sujets incapables d'effectuer le «curling» de la langue est la suivante:

<i>Vollwalser</i>	Hommes		Femmes	
	N	Yeux clairs	N	Yeux clairs
50-x ans, mariés	92	36,3 %	71	38,0 %
50-x ans, célibataires	20	45,0 %	24	20,8 %
20-49 ans	148	27,7 %	131	13,0 %
16-19 ans	18	11,1 %	20	20,0 %
Curling –				
50-x ans, mariés	92	30,4 %	71	50,7 %
50-x ans, célibataires	20	55,0 %	24	45,8 %
20-49 ans	148	18,2 %	133	37,5 %
16-19 ans	18	33,0 %	20	15,0 %

On constate que la proportion des yeux clairs était autrefois plus élevée dans cette population, sans que l'on puisse attribuer ce fait à un effet de la différence d'âge; que les proportions masculines et féminines étaient à peu près égales, sans la discordance de la génération suivante (qu'on retrouve notamment à 2a GR Vals). La diminution dans les jeunes générations est statistiquement significative, surtout chez les femmes (au seuil de 1 %), sans effet perceptible d'une sélection sexuelle.

En comparant l'ensemble des sujets de plus de 50 ans avec ceux de moins de 50 ans, on constate que les *non-curlers* deviennent moins nombreux (43,7 % à 19,8 % des hommes, différence très significative, 49,4 % à 34,2 % chez les femmes, différence significative au seuil de 5 %). Chez les hommes, la proportion élevée rencontrée chez les célibataires âgés fait penser à une sélection sexuelle bien inattendue; la différence entre mariés et célibataires est significative au seuil de 5 %. Chez les femmes de tout âge, 156 mariées s'opposent à 91 célibataires, avec proportions respectives de 44,8 % et 31,9 %, différence inverse significative aussi.

Rappelons que le «curling» de la langue a été signalé comme trait héréditaire par Sturtevant (1940), sans que le mécanisme de transmission ait pu être clairement élucidé.

Les modifications morphologiques subies par les *Walsers orientaux* semblent donc en rapport avec des changements dans le génotype collectif. Dans ces conditions, il serait indiqué d'étudier le comportement d'autres traits génétiquement déterminés, dont les groupes sanguins qui sont censés être de proportions stables, en l'absence de métissage ou de dérive génétique.

7. P.-A. GLOOR (Lausanne) - *Modifications anthropologiques de la population des Grisons (IV).*

La population de langue romanche, de l'Oberhalbstein (8a GR), est mésocéphale: IC 79,7 pour les hommes, 80,4 pour les femmes, sujets de 20-49 ans (Kaufmann, Hägler, Lang 1958). Pourtant les sujets âgés de plus de 50 ans (*Vollromane*) sont brachycéphales: hommes 81,6 et femmes 82,6. La région 8a GR doit donc être ajoutée à la liste des zones de débrachycéphalisation en Suisse. D'autres modifications se produisent dans les proportions de la couleur des yeux:

Vollromane

Hommes	Martin-Saller	1-2	3-4	5-6	7-8	%	Total
50-x ans, célibataires	7	3		1		—	11
50-x ans, mariés sans enfants	4	3		1		1	9
50-x ans, mariés avec enfants	12	3		10		3	28
20-49 ans	18		33		10		61
<i>Femmes</i>							
50-x ans		6	1	7		6	20
20-49 ans		12		35		9	56