

Zeitschrift:	Jahrbuch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Annuaire de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative
Herausgeber:	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
Band:	160 (1980)

Inhaltsverzeichnis

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: 16.01.2026

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

Inhalt

<i>S. M. Perren (Davos/Bern)</i>	
Einleitung	5
<i>S. Fasler (Luzern)</i>	
Sozio-ökonomische Aspekte der Knochenbrüche	7
<i>R. Schenk (Bern)</i>	
Morphologie des Knochens und der Knochenbruchheilung	12
<i>H. Fleisch (Bern)</i>	
Physiologische und biochemische Grundlagen des Knochens	21
<i>S. M. Perren (Davos/Bern)</i>	
Die Steuerung der biologischen Prozesse bei der Knochenbruchheilung durch physikalische Einflüsse	25
<i>B. A. Rahn (Davos)</i>	
Die Fluorochromierung von Knochenanbau und -zirkulation	33
<i>J. Cordey (Davos)</i>	
Mécanique de l'os intact et ostéosynthèse	41
<i>M. Allgöwer (Basel)</i>	
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthesefragen: Weg und Resultat einer interdisziplinären Zusammenarbeit	47
<i>J. Schatzker (Toronto, Canada)</i>	
Intra-Articular Fractures	51
<i>T. Rüedi (Chur)</i>	
Osteosynthese in der Allgemeinbehandlung des Mehrfachverletzten	56
<i>P. Matter (Davos)</i>	
Der posttraumatische und postoperative Knocheninfekt	60
<i>B. Spiessl (Basel)</i>	
Die Osteosynthese zur frühfunktionellen Behandlung komplizierter Unterkieferfrakturen	70
<i>J. Brennwald (Basel)</i>	
Die Osteosynthese als Grundlage der mikrochirurgischen Replantation	74
<i>H. W. Gerber (Davos)</i>	
Die Organkultur von Knochenanlagen zur quantitativen Bestimmung der Gewebsverträglichkeit	80

M. E. Müller (Bern)	
Arthrose de la hanche et prothèse: problèmes et perspectives	86
M. Ungethüm (Tuttlingen, BRD)	
Tribologie der Gelenke und Endoprothesen	91
R. Zehnder (Bern)	
Dokumentation der Hüftprothesen	101
L. H. Riley (Baltimore, USA)	
Non-Hinged Replacement of the Knee Joint	108
R. Schneider (Biel)	
Aspekte der Stabilität im Zusammenhang mit dem Problem der Prothesenlockerung ..	111
B. G. Weber (St. Gallen)	
Die Hüftendoprothese im Baukastensystem	119
N. Gschwend und H. G. Scheier (Zürich)	
Finger- und Ellbogenprothesen	122
E. Morscher (Basel)	
Isoelastische Endoprothesen	131
C. Burri (Ulm, BRD)	
Tumorprothesen	141
S. Steinemann (Lausanne/Waldenburg) und F. Straumann (Waldenburg)	
Kritische mechanische Eigenschaften der Osteosynthesenimplantate	151
S. Steinemann (Lausanne/Waldenburg)	
Elektrochemie der Implantatmaterialien	156
H. G. Willert (Göttingen, BRD)	
Zur Gewebsverträglichkeit von Implantatmaterialien und ihren Verschleissprodukten	163
M. Semlitsch (Winterthur)	
Winterthurer Erfahrungen mit Implantatmaterialien für Hüftprothesen	169
H.A.C. Jacob (Zürich)	
Die Beckenverformung unter Last	189
H. U. Debrunner (Luzern)	
Die mechanischen Eigenschaften der Knochenzemente	195