Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 5 (1909)

Artikel: Revue de galciologie. Part 3, avril 1903 - 1er janvier 1907

Autor: Rabot, Charles

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-306916

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: 05.07.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Pages.

Introduction 1

CHAPITRE Ier.

Neige.

Forme des cristaux de neige 3
Température de la neige 5
Densité de la neige 7
Précipitations atmosphériques et chutes de neige dans la haute montagne 7
Instruments d'observation 18
Distribution des précipitations neigeuses en fonction de l'altitude . 20
Influence exercée sur l'épaisseur de la couverture de neige par la nature de la végétation 21
Morphologie de la couche de neige 22
Ablation des neiges hivernales 29
Limite des neiges 36
Maurienne 41
Tarentaise 42
Mont-Blanc 42

CHAPITRE II.

Glaciologie physique et dynamique.

Ouvrages généraux 46
Nouvelle formation glaciaire 48
Classification des formes glaciaires 49
Appareils glaciaires situés en-dessous de la limite des neiges . . 50
Influence de la nature du sol sur le développement de la glaciation 52
Structure des glaciers 53
Genèse des corniches sur les parois des glaciers 58
Forages glaciaires 59

Pages.
Epaisseur des glaciers 61
Observations sur la vitesse d'écoulement des glaciers 61
Alpes 61
Himalaya 64
Nouvelle Zélande 65
Régions antarctiques 66
Etudes diverses sur l'écoulement des glaciers 67
Erosion glaciaire. 72
Moraines 78
Alluvionnement glaciaire 83
Hydrologie glaciaire 88
Température du torrent glaciaire 88
Régime des torrents glaciaires 89
Débâcles 97
Phénomènes fluvio-glaciaires engendrés par des « glaciers morts » . 101
Fusion des glaciers dans les régions polaires 102
Formation des icebergs 104
Eboulements de glaciers 108
Effets des tremblements de terre sur les glaciers 110

CHAPITRE III.

Exploration glaciaire.

Europe : France 115
Dauphiné 116
Savoie 118
Pyrénées 121
Suisse 123
Tyrol 124
Norvège 124
Suède 127
Islande 127
Caucase 128
Asie : Asie mineure. — Mongolie. — Sibérie 137
Asie centrale : — Boukhara. — Pamir 138
Ala-taou de Dsoungarie 138
Tian-Chan 139
Ala-taou de l'Ili 141
Kouen-loun 141
Himalayas : Karakorum 142
Himalaya central 143
Hindou-Kouch 145
Afrique : Kilimandjaro 145
Rouenzori 146

Pages.
Amérique du Nord : Etats-Unis 147
Sierra Nevada 147
Monts des Cascades. 148
Montagnes Rocheuses 149
Canada : Selkirks. — Montagnes Rocheuses 150
Alaska 151
Amérique du Sud : Cordillère des Andes 158
Andes de l'Equateur 158
Cordillère côtière du Pérou 161
Andes chiliennes 161
Andes de Patagonie 161
Nouvelle Zélande 162
Terres Polaires : Régions arctiques 165
Spitzberg 165
Archipel polaire américain 165
Terres subantarctiques : Géorgie du Sud 167
Ile Heard. — Terres antarctiques. — Terre Victoria 168
Terre de l'Empereur Guillaume. — Terre J. Coats 172
Antarctide occidentale 173

CHAPITRE IV.

Mécanisme des variations glaciaires.

Influence des vents sur le régime des glaciers. 175
Influences permanentes s'exerçant sur le régime glaciaire . . . 184
Forme des bassins d'alimentation et des vallées d'écoulement . . 185
Exposition 187
Protection contre la fusion par un revêtement morainique . . . 189
Retard des crues sur les phénomènes climatiques qui les déterminent 190
Chronologie des variations glaciaires 191

CHAPITRE V.

Observations sur les variations glaciaires faites dans les diverses parties du monde.

France : Alpes. — Massif du Pelvoux 193
Grandes Rousses 201
Tarentaise et Maurienne 201
Observations des variations dans la Savoie méridionale en 1903, 1904, 1905, 1906, 1907 211
Bassin de l'Arc 212
Bassin de l'Isère. 215
Mont Blanc 216

Pages.

Pyrénées : Massif du Vignemale 220
Massif du Mont-Perdu 222
Massif du Néouvieille 222
Massif du Pic-Long 223
Suisse : Documents rétrospectifs sur le régime des glaciers . . . 224
Variations de l'enneigement dans les Alpes suisses de 1902 à 1907. 227
Variations de longueur des glaciers 227
Variations du glacier du Rhône 230
Tyrol : Alpes calcaires du Nord. Massif du Wetterstein 231
Massif du Silvretta 231
Massif de l'Ortler 231
Massif de l'Ötztal 232
Alpes de Stubai 243
Alpes de Zillertal 246
Massif du Gross-Venediger 247
Massif du Gross-Glockner 250
Massif du Sonnblick 252
Italie et Tyrol italien : Massif du Grand Paradis 256
Crête-frontière entre le Petit Saint-Bernard et le col de la Seigne (versant italien) 257
Massif du Mont-Blanc 257
Massif du Mont-Rose (versant italien) 258
Alpes Bergamasques 258
Versant italien du Bernina 258
Massif de l'Adamello 259
Alpes Dolomitiques 259
Alpes Juliennes 261
Alpes Vénitiennes 262
Norvège : Enneigement et phénomènes climatiques 264
Renseignements retrospecttfs sur les variations glaciaires . 266
Folgefonn 269
Hardangerjökull 272
Jostedalsbræ 272
Jotunheim 272
Svartis 276
Suède 276
Islande 277
Caucase 279
Caucase occidental 280
Massif de l'Elbrouz 280
Caucase central, entre l'Elbrouz et le Kazbeck. 281
Massif du Kazbeck 282
Caucase oriental 289

Pages.

Asie : Asie Mineure 283
Asie centrale : Chaîne de Turkestan 283
Chaîne Pierre-le-Grand. — Pamir. — Tian-Chan . . 284
Himalaya : Himalaya oriental 285
Tibet (passe du Kharo) 285
Himalaya occidental : Kumaon 286
Tibet (massif du Gurla Mandhata) 287
Garhwal. — Lahaul. — Karakorum 287
Afrique : Kilimandjaro. — Rouenzori 291
Amérique : Etats-Unis. — Sierra Nevada 291
Monts des Cascades 292
Montagnes Rocheuses (Rocky Mountains) 295
Canada : Montagnes Rocheuses 296
Selkirks 297
Alaska 298
Amérique du Sud : Andes de l'Equateur 320
Andes péruviennes 322
Andes de Bolivie. — Andes argentines et patagones . . . 323
Nouvelle Zélande 324
Régions polaires : Terre François-Joseph 325
Grönland 327
Terres antarctiques 330
CONCLUSION 332

PLANCHES

1 Atlas de 24 pages et de 30 figures *(avec table spéciale)*.