

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1934)

Artikel: Die Seen der Pyrenäen

Autor: Nussbaum, F.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319373>

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: 10.02.2026

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

Inhaltsübersicht		Seite
A. Einführung	.	4
I. Historisches	.	4
II. Das Kartenmaterial	.	7
III. Itinerar der Reisen des Verfassers in den Pyrenäen	.	15
B. Die topographischen Verhältnisse der Pyrenäenseen	.	20
I. Ihre Zahl und topographische Verbreitung	.	20
1. Verbreitung nach Flussgebieten	.	20
2. Nach Gebirgsgruppen	.	21
3. Nach Gesteinszonen	.	23
4. Nach Höhenstufen	.	24
II. Art der Seen nach ihrer Lage	.	27
1. Jochseen	.	28
2. Karseen	.	29
3. Hochgelegene Talseen	.	43
4. Terrassenseen	.	47
5. Tiefgelegene Talseen	.	47
III. Grössenverhältnisse der Pyrenäenseen	.	47
1. Allgemeines	.	47
2. Flächen und Tiefen einer Anzahl Seen	.	49
C. Die Entstehung der Pyrenäenseen	.	51
I. Verschiedenheiten der Meinungen	.	51
II. Die eiszeitliche Vergletscherung der Pyrenäen und die Seebildung	.	55
1. Die Talgletscher der Nordabdachung	.	55
a) Der Aspe-Gletscher	.	56
b) Der Ossau-Gletscher	.	57
c) Der Gletscher von Argelès	.	59
d) Der Gletscher der Neste d'Aure	.	62
e) Der Garonne-Gletscher	.	65
f) Der Salat-Gletscher	.	66
g) Der Ariège-Gletscher	.	70
h) Die Gletscher der Aude	.	75
i) Der Tet-Gletscher	.	76
Ergebnisse hinsichtlich der Seebildung	.	77
2. Die grossen Talgletscher der Südabdachung	.	80
a) Der Aragon-Gletscher	.	81
b) Der Gallego-Gletscher	.	81
c) Der Ara-Gletscher	.	82
d) Der Esera-Gletscher	.	82
e) Der Gletscher der Noguera Ribagorzana	.	83
f) Die Vergletscherung im Gebiet der Noguera Pallaresa	.	84
g) Der Talgletscher des Valira de Andorra	.	92
h) Talgletscher im Einzugsgebiet des oberen Segre	.	94

	3
	Seite
Ergebnisse hinsichtlich Tal- und Seebildung	97
3. Die Lokalvergletscherung der Nordabdachung	99
a) Ueberblick	99
b) Lokalvergletscherung der östlichen Pyrenäen	100
1. Prats d'Albis	101
2. Pic des 3 Seigneurs	101
3. Des Pic de St. Barthélemy	101
4. Pic Camp Ras	102
5. Pic Madrès	103
6. Mont Canigou	103
7. Pic de l'Enfer	104
4. Die Lokalvergletscherung der spanischen Pyrenäen	105
a) Sierra de Cadi	106
b) Grenzkamm von Andorra	107
c) Orry de Rubio	107
d) Ergebnisse hinsichtlich Seebildung	107
e) Die Lokalvergletscherung westlicher Gebirgsgruppen	108
III. Vorgänge der Seebildung durch Gletschererosion	110
1. Dauer der Vergletscherung	110
2. Beckenbildung in einfachen Karen	113
3. Entstehung der Seen in Stufentälern	115
4. Seebildung in Muldenkaren	118
5. Die Entstehung der Talstufen	120
D. Die Verlandung der Pyrenäenseen	124
1. Verlandungsprozesse	124
2. Verlandete Seen	126
E. Physikalische Eigenschaften der Pyrenäenseen	130
1. Wärmeverhältnisse der Seen	131
2. Farbe und Durchsichtigkeit des Seewassers	134
F. Bemerkungen zur Namengebung der Pyrenäenseen	135
G. Die wirtschaftliche Bedeutung der Pyrenäenseen	137
1. Die Fischerei	138
2. Die Ausnützung der Wasserkräfte	139
H. Tabellen	144—178
1. Tabelle: Hauptverzeichnis der Pyrenäenseen	144
2. Tabelle: Verbreitung der Pyrenäenseen nach Gebirgsgruppen etc.	170
3. Tabelle: Die Gebirgsseen der Pyrenäen nach Höhenstufen	172
4. Tabelle: Arten der Pyrenäenseen	173
5. Tabelle: Die Verbreitung der Seekare nach der Exposition	174
6. Tabelle: Uebersicht über die Grösse der Pyrenäenseen	175
7. Tabelle: Fläche, Tiefe und Lage einer Anzahl Pyrenäenseen	176
I. Literatur-Verzeichnis	179