**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 15 (1922)

**Heft:** [1]: Schülerinnen

Rubrik: Wandernde Fische

#### 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: 25.10.2025** 

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

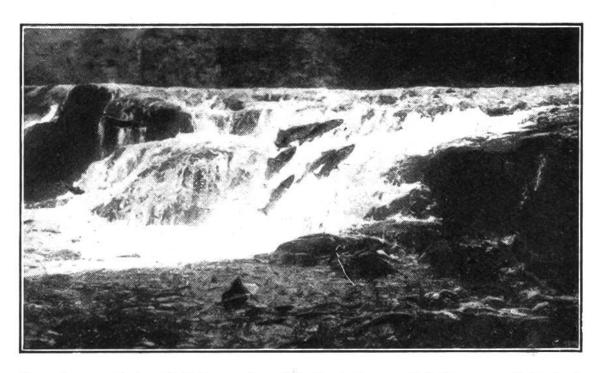


Netfischen an einer Slußmündung in holland.

# Wandernde Sifche.

Etwas vom Wunderbarsten im Reiche der Natur sind die großen Wanderungen, die gewisse Tiere alljährlich unternehmen. Ebenso erstaunlich wie der weite Slug der Zug= vögel ist die Wanderung vieler Sische. Sur die menschliche Er= nährung sind besonders die Züge der Heringe von Bedeutung. Alljährlich, in den Sommermonaten, zieht dieser Sisch, bestimmten "Straßen" folgend, in Scharen nach den Küsten, um zu laichen. Auf solchen Wanderungen legen die Beringe zuweilen mehrere hundert Kilometer zurück. Die stunden= weiten Schwärme sind oft so dicht gedrängt, daß Boote, die hineingeraten, Gefahr laufen, umgeworfen zu werden. Sonderbar ist, daß manchmal an Küsten, wo der Herings= fang sehr rege betrieben wurde, plötslich die Züge ausbleiben und meist erst nach 50-60 Jahren wiederkehren. Man rechnet, daß alljährlich von den zum Sang aus= gerüsteten Slotten über 10 Milliarden heringe erbeutet werden. In neuerer Zeit wurden Slugzeuge mit viel Erfolg in den Dienst dieser Sischerei gestellt; aus großer höhe läßt sich das herankommen und der Weg, den die Sischzüge einschlagen, besser beobachten. Nach den Meldungen der fliegenden

Kundschafter richtet sich dann die Sahrt der Schiffe. Die in den schweizerischen Gewässern lebenden Aale sind alle aus dem Meere zugewandert. In einer Wassertiefe von mindestens 500 m schlüpfen aus den Eiern 6 cm lange,



Sorellenzug beim Ersteigen eines Wasserfalles. (Photogr. nach Natur)

durchsichtige Carven, die sich nach und nach zu kleinen Aalen entwickeln. Ein Jahr alt, steigen die Aale mit Überwindung zahlreicher hindernisse die Slüsse hinauf. Sie klettern über Schleusen und Selsstücke. Bei hohen Dammen und Wehren sucht man ihre Wanderung durch Anlegen sogenannter Aalbrutleitern zu erleichtern. Es sind dies aus Brettern genagelte, mit niedrigen Querleisten versehene Rinnen, die nach dem höheren Wasserspiegel führen. In großen Scharen flimmen die jungen, schlangenähnlichen Sische diese Saumpfade empor. Im Caufe ihres 3-4jährigen Aufenthaltes in den Binnengewässern erreichen die Aale eine stattliche Größe; sie werden bis 1 m lang und 8 kg schwer; ausge= wachsen, begeben sie sich auf die Rudwanderung nach dem Meere. Unterwegs werden die heimkehrenden zu hundert= tausenden erbeutet. In den Lagunen bei der Do=Mündung drängen sich die Aale manchmal in solchen Scharen in die zum Sang angelegten Schleusen, daß das Wasser keinen Platz mehr hat und die aufzugartigen hebevorrichtungen nicht schnell genug arbeiten. Dann werden am hinguführenden Kanal Seuer angezündet, um den Zuzug ins Stocken zu bringen.

In früherer Zeit ist einer der wertvollsten Sische, der Cachs oder Salm, eine Sorellenart, in riesigen Zügen vom

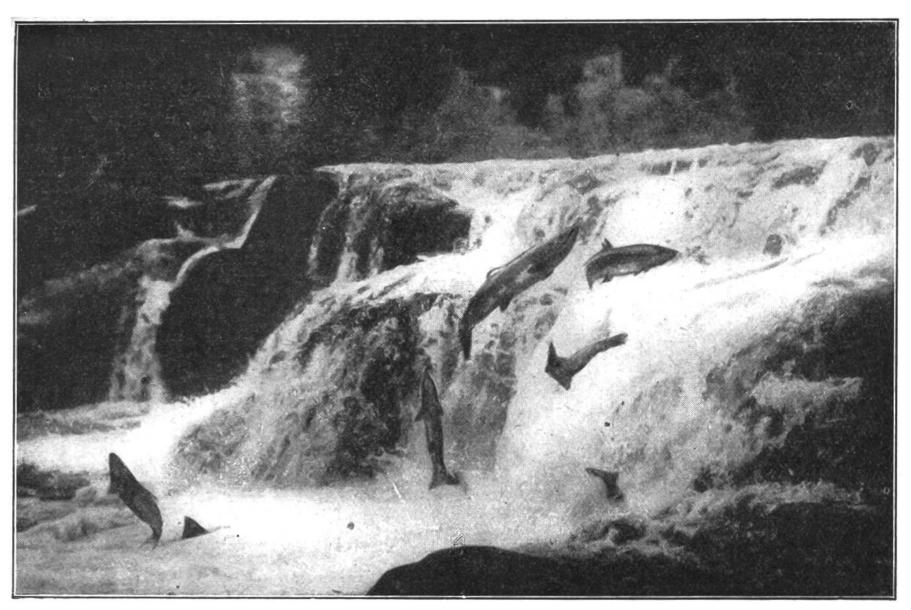
Meere bis in unsere Gewässer gestiegen, um dort zu laichen. Es waren meist Prachteremplare von durchschnittlich 1 m Länge und 10—20 kg, seltener bis 40 kg Gewicht. Heute gilt das Sleisch des Lachses bei uns als große Delikatesse. Einst jedoch gab es in verschiedenen Schweizerstädten Dersordnungen, wonach es nicht gestattet war, die Dienstboten mehr als viermal in der Woche mit Salm zu nähren. — Durch allerlei Derbauungen, die auf die Züge der Sische gar keine Rüchsicht nahmen, sind unsere Gewässer sische geworden. Erst in neuerer Zeit werden vereinzelt wieder treppenartige Leitern gebaut, die es den Sischen ermöglichen, neben den hohen Wehren durch kleine Wasserinnen ihre Wanderung fortzusetzen. Auch viele unserer Sluß und Seefische steigen alljährlich bis in die kleinsten Wasserläuse, um zu laichen. Die Jungbrut kehrt später wieder zurück.

Einzelne Arten, besonders alle Sorellen, sind gewandte Springer. Ein spannender Anblick ist es, einem Schwarm Salme beim Überwinden eines hindernisses zuzusehen; sie springen bis 3 m hoch und 6 m weit. Bald einzeln, bald mehrere zusammen, schnellen sich die Tiere in kühnen Bogen über ein Wehr oder einen ihnen entgegenbrausenden Wasserfall empor. Es wäre ein Irrtum anzunehmen, daß sie einen Sprung ins Ungewisse wagen; erst schwimmen sie an das hindernis heran, betrachten es längere Zeit und suchen Zwischenstufen ausfindig zu machen. Mit einem anscheinend fertigen Angriffsplan ziehen sich die Sorellen auf etwa 6 m zurück, und — auf turzen, blikschnellen Cauf folgt der Sprung. Endet er an einer seichten Stelle, so windet sich der Sisch verzweifelt, bis er wieder in tieferes Wasser gelangt, und, wenn nötig, holt dort die Schwanzflosse zu einem neuen fräftigen Abstoke aus.

Wenn den Bestrebungen der Sischerei-Dereine und einzelner Behörden größere Beachtung geschenkt würde, so ließen
sich die meist geringen Sischbestände in den Schweizer Gewässern in erfreulicher Weise heben; damit käme der Sischerei
eine weit größere Bedeutung in der Dolksernährung zu.
Dor allem sollten giftige Abwasser von den Sischgewässern
ferngehalten und bei bestehenden und neu zu errichtenden

Dämmen Sischleitern angelegt werden.

In den letzten Jahren wurde der Plan erwogen und zum Teil ausgeführt, zur billigen Beschaffung von Meerfischen



Springende Sorellen, einen Wasserfall ersteigend.
(Photographie nach Natur.)

regelmäßig kursierende Sischzüge mit Kühlwagen einzusschalten. Der Plan ist wohl gut, aber wie schade ist es, daß wir die viel reicheren Sischzüge, die uns als Geschenk der Natur zukamen, nicht Fracht und nicht Zoll kosteten, abswehrten, statt dafür zu sorgen, daß sie, wie einst, ungehins dert vom Meere bis zu uns passieren.

# Die angelnden Ratten.

Eine Geschichte, die sich wie Jägerlatein anhören würde, wenn sie nicht ganz ernsthaft von dem englischen Reisen= den C. A. W. Mondton in seinem neuesten Buch über Neu-Guinea erzählt würde, handelt von fischenden Ratten, denen der Reisende auf den romantischen Trobiand-Inseln begegnete. "Wir waren gelandet", schreibt er, "und lagerten für die Nacht auf einer kleinen Koralleninsel, die mit Ausnahme von ein paar Baumstümpfen gang ohne alle Degetation war. Während wir so ruhig saßen, bemerkte ich, wie einige Ratten zu dem Rand des Ko= rallenriffs herabliefen, magere, hungrig dreinblicende Tiere mit rötlichen, nachten Schwänzen. Ich war neugierig, erfahren, was diese Ratten wohl am Meere tun würden. Ratte auf Ratte hockte sich an dem Rand des Riffs nieder und ließ ihren Schwanz ins Wasser hängen; plöglich hob eine Ratte ihren Schwanz mit einem hef= tigen Jug aus dem Wasser, und wie ich näher hinsah, hing eine Krabbe daran. Sich umwendend, pacte die Ratte die Krabbe, verspeiste sie und kehrte dann zu ihrem Sit zurück. Unterdessen wiederholten andere Ratten dasselbe Kunststück, und so angelten sie sich mit den Schwänzen ihre Nahrung . . .

### Die ichnellsten Cäufer unter den Tieren.

Könnten wir unter den tüchtigsten Läufern in der Tierwelt ein Wettrennen veranstalten, so würde sich nach

Brehm folgendes ergeben:

Der Strauß läuft 30 Meter in der Sekunde, Gazelle 26 Meter, russischer Windhund 25, Rennpferd 25, Windspiel 22, Reh 21, afrikanische Wüstenspringmaus 20, Hase 18, und die flüchtige Giraffe 15 Meter in der Sekunde.