

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 30 (1937)
Heft: [1]: Schülerinnen

Rubrik: Die Welt im Wassertropfen

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

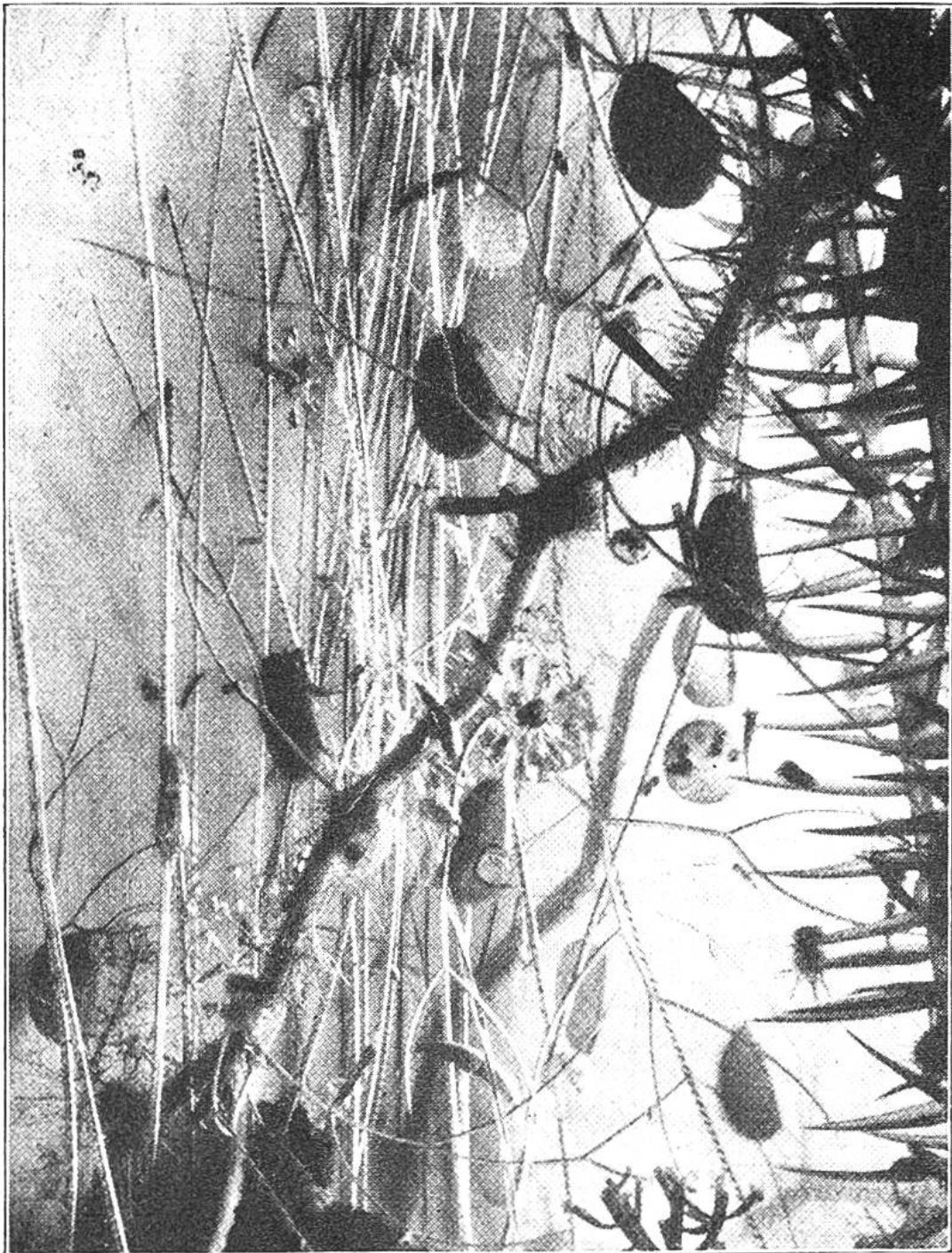
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 06.02.2026

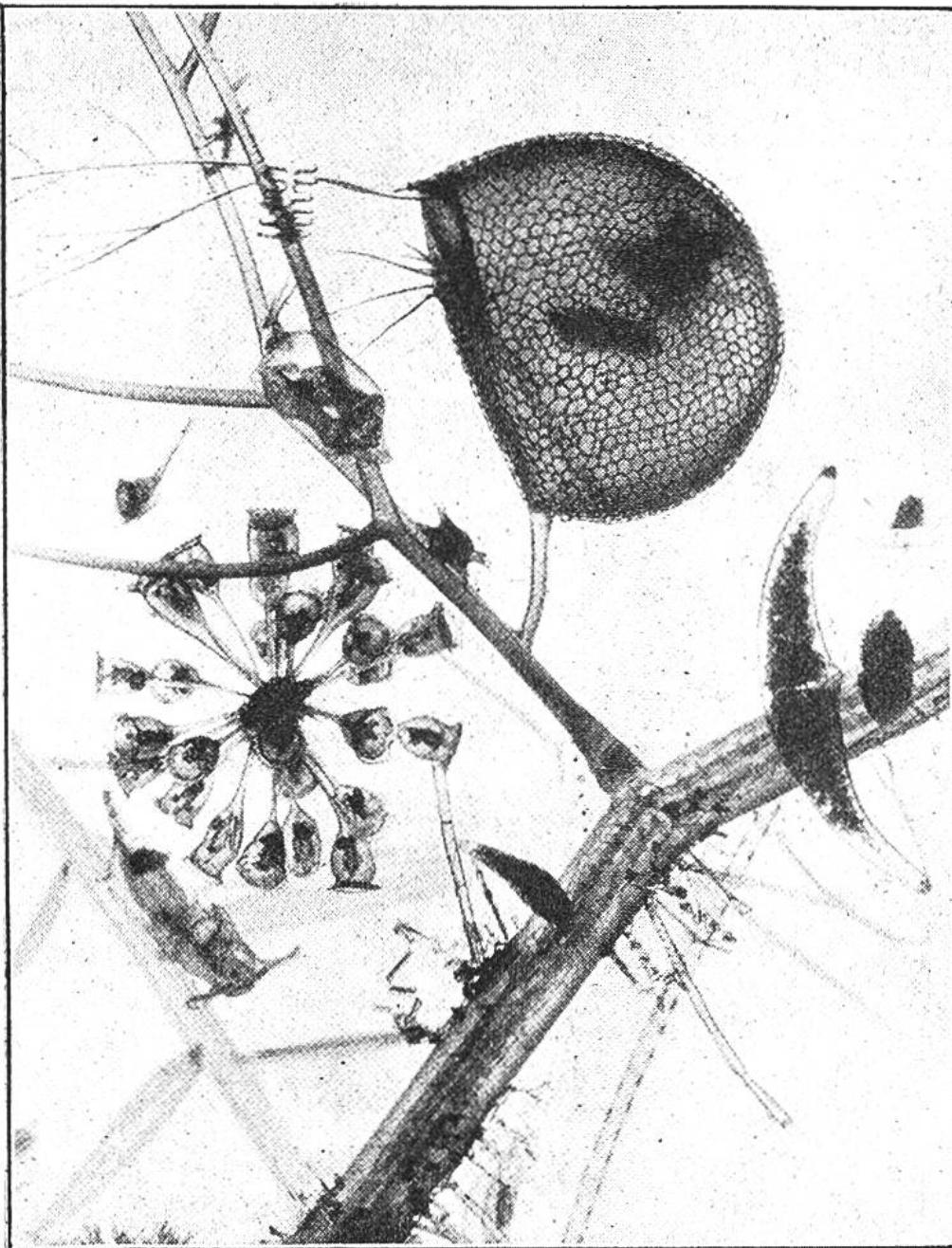
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Bei stärkster Vergrösserung erweist sich ein Tropfen Schlammwasser als eine kleine Welt für sich, in der es von winzigen Tieren und Pflanzen nur so wimmelt.

DIE WELT IM WASSERTROPFEN.

Hätte man vor einigen hundert Jahren jemand gefragt, welches das kleinste tierische Lebewesen sei, wäre man vielleicht auf die Laus verwiesen worden. Heute wissen wir, dass die etwa 2 mm lange Laus ein gewaltiger Riese ist verglichen mit den meisten der Urtierchen, deren Grösse sich nach dem Tausendstel eines Millimeters misst. Die Ur-



Ein Ausschnitt aus dem bunten Gewimmel in einem Tropfen trüben Wassers. Auch hier spielt sich ein Kampf ums Dasein ab. Es ist interessant zu beobachten, welch listige Jäger es selbst unter den Urtierchen gibt.

tierchen bestehen nur aus einer einzigen Zelle, während entwickeltere Tiere und Pflanzen aus Millionen Zellen aufgebaut sind. Die Urtierchen gelten als die niedersten Lebewesen mit tierischen Merkmalen. Sie sind auf der ganzen Erdoberfläche verbreitet, im Meer und im Süßwasser, in feuchter Erde und als Schmarotzer in anderen Lebewesen. Wie mit den noch kleineren Bakterien (Spaltpilzen) kommen wir Menschen auch mit diesen Urtierchen fortwährend in Berührung, doch merken wir gewöhnlich nichts davon. Die

meisten Urtierchen sind völlig harmlos; einige wenige Arten sind Krankheitserreger.

Ohne das Mikroskop wäre uns die wunderliche Welt der Urtierchen immer unsichtbar geblieben. Wollen wir sie uns vor Augen führen, so bringen wir am besten einen Tropfen Wasser aus einem schlammigen Teich unter starke Vergrösserung. Mit den stärksten Instrumenten lassen sich über 2000fache Vergrösserungen erzielen. Welch seltsames Leben und Treiben enthüllt sich uns dann! Da gibt es kugelige und längliche, gesteckte und fächerige, glockenförmige und vielverzweigte Urtierchen. Sie gleichen Blumen, dem Moos, Krebsen oder Raupen; einige sind festgewachsen, andere schwimmen munter umher. Viele dieser feingegliederten Urtierchen bieten mit ihren durchsichtigen, schön geformten Körpern einen prachtvollen Anblick. Schaut man vom Mikroskop auf, so ist das bunte Gewimmel wie durch Zauber verschwunden. Erst jetzt wird es einem wieder bewusst, dass man alle diese Wunder in einem einzigen Tropfen Schlammwasser gesehen hat, und man staunt dann nur um so mehr. Treten ungünstige Lebensbedingungen ein, zum Beispiel Austrocknen des Wassers, so umgeben sich die Utiere mit einer festen Hülle. Für das menschliche Auge sieht dann diese ganze kleine Welt nur noch wie ein Körnchen Staub aus; würde dieser Staub aber wieder ins Wasser gelangen, könnte das vielgestaltige Treiben neu aufleben.

Die Vorgänge, die wir durch das Mikroskop sehen, können auch durch Filmaufnahmen festgehalten werden. Durch Projektion des Filmes auf grosse Leinwandflächen entsteht noch einmal eine gewaltige Vergrösserung. Es ist spannend, das geheimnisvolle Leben im Wassertropfen, in solcher Art wiedergegeben, zu verfolgen. Man glaubt in einen tiefen Teich zu sehen, in dem die absonderlichsten Tiere in verschiedener Tiefe kreuz und quer durcheinander schwimmen.

Das Beispiel. Lehrer: „Ich habe euch das Sprichwort: ‚Es ist nicht alles Gold, was glänzt‘, erklärt. Kann mir jemand von euch ein Beispiel dafür nennen?“ — „Ja, Schuhwichse, Herr Lehrer!“