

**Zeitschrift:** Pionier: Organ der schweizerischen permanenten Schulausstellung in Bern

**Herausgeber:** Schweizerische Permanente Schulausstellung (Bern)

**Band:** 3 (1882)

**Heft:** 11

**Rubrik:** Urteile unserer Fachkommissionen

**Autor:** [s.n.]

#### 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:** 12.01.2026

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

ger, als was bei uns zu Hause die Kinder in ihrer siebenjährigen Schulzeit vor sich bringen. Ich habe hier in Richmond wiederholt den matematischen Teil der jährlichen Prüfungsarbeiten durchsehen und beurteilen müssen und bin durch einzelne Leistungen geradezu in Erstaunen gesetzt worden. Wie ich vermute, hängt dies mit dem Umstände zusammen, dass die meisten Kinder nicht mit 6, sondern erst mit 10 oder 12 Jahren zur Schule geschickt werden; ihr Verstand ist dann natürlich schon reifer, und sie sehen die Schule nicht, wie unsere deutschen Kinder, als eine Einrichtung an, die dazu gemacht ist, um Dornen und Disteln frühe in's kindliche Leben zu flechten, sondern sie bemühen sich, die kurze, ihnen vergönnte Zeit möglichst auszunützen.»

### Zur Lehrerinnenfrage.

Amerika. Der Schulrat in Baltimore hat die Frage der Anstellung der Lehrer auf Lebenszeit in ernsthafte Erwägung gezogen. Er ist dazu veranlasst worden durch die fortwährenden Klagen über die mangelhafte, ja zum Teil verfehlte Erziehung der Kinder. Wie kann auch da von einer Erziehung die Rede sein, wenn den Personen, denen die dortige Jugend anvertraut ist, ihre Arbeit nicht als Beruf, sondern als reines Mittel zum Zweck des Gelderwerbes gilt. Die wenigen Lehrer, welche dort unterrichten, sind nur auf 1 Jahr gewählt und muss ihre Wahl alle Jahre auf's neue vollzogen werden. Zum grössten Teil besteht aber die dortige Lehrerschaft aus jungen Mädchen, welche 19 von 20 sich dem Schulfach nicht aus Liebe zur Sache widmen, sondern dass sie diese Art, Geld für Puz oder Unterhalt zu verdienen, für anständiger und feiner halten, als in einer Häuslichkeit zu dienen. Sie wollen eben die Zeit zwischen dem 18. resp. 19. Lebensjahre und — ihrer Hochzeit nuzbringend verwerten und dazu ist ihnen das Schulehalten auf einige Jahre ein ganz passendes Geschäft.

Dass unter solchen Verhältnissen von einem Berufe keine Rede sein kann, liegt auf der Hand. Abhilfe kann nur dann eintreten, wenn ein Lehrerstand herangebildet wird, wenn die Erziehung aus den Händen junger Mädchen, welche zum Teil selbst noch der Erziehung bedürfen, genommen und in die Hände von Männern gelegt wird, welche das Unterrichten und Erziehen als ihren Beruf ansehen, welchem sie ihr ganzes Leben widmen wollen. Dass diese Erwägungen nicht nur in Baltimore, sondern auch an andern Stellen sehr am Platze sein würden, bedarf wohl keiner besondern Erwähnung bei Leuten, die von Erziehung etwas verstehen. Denn mit solchen Leuten, welche glauben, die Kenntnis von der Erziehungslehre in Generalpacht ge-

nommen zu haben und nun ihre Weisheit durch Anwendung der bureaukratischen Schablone zur Geltung zu bringen suchen, ist über solche Sachen überhaupt nicht zu reden. (Pädagogische Zeitung.)

### Urteile unserer Fachkommissionen.

**Schulkarte der Schweiz** mit besonderer Berücksichtigung der Primarschule, von J. Randegger. Preis per Blatt 50 Rp.

Dieser bekannte verdienstvolle Kartenzeichner hat der Schule neuerdings seine Kunst gewidmet. Vier Karten im Massstab 1 : 600 000 stellen unser Vaterland auf vier verschiedene Weisen dar. Die erste Karte ist eine politische mit flüchtiger Andeutung der höchsten Gebirgsstöcke, die zweite ist eine stumme Gebirgskarte, die beiden übrigen sind politisch-physikalische Karten, die sich nur dadurch unterscheiden, dass bei der einen die Grenzen durch farbige Striche bezeichnet sind, bei der andern das ganze Gebiet jedes Kantons durch eine besondere Farbe ausgezeichnet ist. Sämmtliche Karten sind auf japanischem Papier gedruckt, „dessen Solidität das Aufziehen auf Leinwand überflüssig macht“, wie eine Bemerkung unter dem Titel behauptet.

Diese Karten haben einige Vorzüge vor denen von Leuzinger und Keller. Der Druck ist besser als bei den erstern und der Massstab ist grösser. Es ist nur zu wünschen, dass die Druckplatten zur rechten Zeit erneuert werden, damit nicht die Darstellung der Gebirge ebenso schlecht wird wie in dem Leuzinger'schen Kärtchen der Schweiz. Die Gebirgszeichnung zeigt eigentlich körnige oder besser flekige Schattierung, keine Schraffirung und keine Horizontalkurven. Die Schraffirung wäre aber vorzuziehen, das Bild würde mindestens eben so deutlich und dazu nicht flekig. Die Beleuchtung ist glücklicherweise vertikal, so schön auch eine sorgfältig ausgeführte Gebirgszeichnung mit schiefer Beleuchtung aussieht, so unklar ist sie, wenn aus Rüksicht auf die Billigkeit des Preises nicht viel Sorgfalt auf die Arbeit verwendet werden kann.

Jede Privatunternehmung zur Herstellung einer Schulkarte leidet an dem Ubelstand, dass das Kärtchen entweder schlecht und billig oder besser und dann mehr oder weniger teuer ist. Nur der Staat könnte die Herausgabe eines billigen aber zugleich ausgezeichneten Schulkärtchens der Schweiz veranstalten, indem er durch finanzielle und technische Hülfe das ermöglicht, was die Kräfte des Einzelnen überschreitet. Die Eidgenossenschaft hat zu Gunsten der Landesverteidigung für die Herstellung schöner Karten grosse Opfer gebracht; die Schule hat zwar daraus auch Nutzen gezogen, dennoch ist zu wünschen, dass der Staat die besondern Bedürfnisse der Schule auch berücksichtige.

Die Eidgenossenschaft soll die Herstellung eines Schulkärtchens der Schweiz veranstalten!

Bern.

Der Referent: *Langhans.*

### Das Pinakoskop von J. Ganz, Photograph in Zürich.

Dieser Apparat hat seinen Weg schon längst in verschiedene Schulanstalten der Schweiz und des Auslandes gefunden und mit Recht; denn er ist ein ganz vortreffliches Veranschaulichungsmittel.

Die alte Zauberlaterne erscheint hier in ganz veränderter, vielfach verbesserter Gestalt; aus dem physikalischen Spielzeug ist ein sinnreicher, praktischer Apparat geworden.

Das Pinakoskop (Bilderzeiger) dient in erster Linie dazu, durchsichtige Glasbilder in starker Vergrösserung auf eine weisse Wand zu projizieren. Damit ist aber seine Verwendbarkeit nicht erschöpft; es erlaubt im Fernern, einfache, vom Lehrer auf berusstes Glas oder Chelatineplättchen gezeichnete Skizzen in vergrössertem Massstabe darzustellen und kann endlich, was seinen Wert noch besonders erhöht, auch dazu benutzt werden, physikalische und chemische Erscheinungen, die von einer grössern Anzahl Zuschauer nicht gleichzeitig beobachtet werden können, gross und deutlich vor das Auge zu stellen.

Die Leuchtkraft wird durch 2 grosse Petroleumflammen geliefert und ist in Folge der Anwendung verschiedener Beleuchtungslinsen eine sehr intensive.

Die Glasbilder-Photographien, zum Teil kolorirt — zeichnen sich fast durchgängig durch saubere Ausführung und grosse Durchsichtigkeit aus, Eigenschaften, denen es in Verbindung mit dem zwekmässigen Beleuchtungssystem zu verdanken ist, dass die projizirten Bilder trotz der starken Vergrösserung — bis 3 M. Durchmesser — sich deutlich und scharf von dem Schirm abheben.

Die Bilder beschlagen Gegenstände aus den verschiedenen Gebieten der Naturkunde, Geographie und Kunstgeschichte, und die Auswahl ist eine so reiche, dass für die verschiedensten Bedürfnisse gesorgt ist.

Herr Ganz konstruiert den Apparat in 4 Nummern, deren Preise sich auf Fr. 180, 135, 110 und 90 stellen. Die Nummern 1—3 zeigen eine elegante Ausstattung, besonders auch grössere Beleuchtungslinsen, Nr. 4 ist einfacher ausgestattet und eignet sich für Schulen, deren Mittel eine grössere Ausgabe nicht erlauben. Der Preis der Bilder beträgt Fr. 1. 60 für die unkolorirten und Fr. 2. 50—4 für kolorirte; er ist in Anbetracht der künstlerischen Ausführung gewiss ein billiger.

Das Pinakoskop, das, wie erwähnt, bereits in vielen höhern Schulen und Seminarien Eingang gefunden hat, und über das sich alle, die es benutzen oder in Tätig-

keit gesehen haben, nur lobend aussprechen, verdient einen Platz im physik. Kabinet der Sekundarschule.

### Inserate.

**Fröbel's achte** Spielgaben und Beschäftigungsmittel für Kindergarten und Haus liefert **Kuhn-Kelly, St. Gallen.** Preiscurant gratis und franco. (H 5 Y)

### Fröbel's Beschäftigungsmittel und Spiele

Kindergarten-Materialien; Gegenstände zum Ausstechen, Ausnähen, Brodieren. **Jugendbibliotek.** In frischer, grosser Auswahl. (2128)

**Schulbuchhandlung Antenen, Bern.**

### Schulschreibhefte mit illustrierten Umschlägen

aus gutem Papier, in den verschiedenen Liniaturen vorrätig, empfiehlt zu billigen Preisen die

### Schweiz. Lehrmittel-Anstalt

in ZÜRICH (Centralhof)

Probehefte und Liniatur-Musterbogen stehen auf Wunsch gratis zu Diensten. (O L A 48)

**Einzelbilder für den Anschauungsunterricht, grosse Thiere etc.** à 15 Cts. in grosser frischer Auswahl. (2178)

**Schulbuchhandlung Antenen.**

Soeben erschien im Verlag von Orell Füssli & Cie. in Zürich:

### Lehr- und Lesebuch

für die mittlern Klassen  
schweizerischer Volksschulen

Zweiter Teil  
oder

### Lesebüchlein für das fünfte Schuljahr

Preis geb. 90 Cts.

Herausgegeben  
von

**H. R. RÜEGG**

Professor in Bern (O 560 V)

### L. & C. Hardtmuth

### Budweis Bleistift-Fabrik

(48) Gegründet im Jahre 1790

#### Filialen:

London — Wien  
Dresden

#### Agenturen:

Paris — Berlin

Prämirt mit dem I. Preis auf allen Weltausstellungen.

Wien 1873

Diplome d'honneur

Paris 1878

Goldene Medaille (legion d'honneur)

Zu beziehen in der schweiz. perm. Schulausstellung, Bern.