Zeitschrift: Pädagogische Blätter: Organ des Vereins kathol. Lehrer und

Schulmänner der Schweiz

Herausgeber: Verein kathol. Lehrer und Schulmänner der Schweiz

Band: 1 (1894)

Heft: 10

Artikel: Ziel der Kartographie

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-530211

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: 21.11.2025

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

neuern sich vereinen, dann muß es bessere Resultate geben, als die von Kopp in seinem letzten Abschnitte bezeichneten. Und so kommen wir zu dem Schlusse: der neuere Standpunkt ift der zeitgemäßere, der ältere ift für unfere jetigen Verhältnisse, in ausschließlicher Weise gebraucht, kaum mehr möglich. Wanner hat nirgends die alte Schule verworfen, seine Abhandlung beweist vielmehr, daß er das Bute derselben mit Fleiß aushebt und verwertet. Altern Lehrern wird es freilich schwerer gehen, sich in die neue Methode so hineinzuleben, um deren Borzügen vollkommen gerecht zu werden. Eins aber möchte Schreiber dieses, mit Wanner, besonders den jüngeren Latein= und Sprachlehrern anraten, nämlich ne quid nimis. Ich habe in meiner zwanzigjährigen Lehrpragis anfangs das Neue zu stark betont, aber die Mäßigung hat Jahr für Jahr bessere Resultate erzielt. Mögen die "Bädagogischen Blätter" nur recht oft solche Abhandlungen bringen, und nach dem Grundsatze audiatur et altera pars auch dem Andersgesinnten ihre Spalten öffnen. Der Gegenstand kann nur an Klarheit gewinnen, wenn er allseitig beleuchtet wird. Oft aber wird freilich das "In medio tutissimus ibis" das Beste sein.

Prof. Dr. Zirwif, O. S. B., Salzburg.

Biel der Kartographie.

Die Kartographie war in ihren Anfängen vielfach naturähnlicher als in ihren heutigen Erzeugnissen, -- wir erinnern nur an Tschudi's Karte — aber weil solche bei ihren Naturzeichnungen die Grundriffe der Objekte weit überschritten, diese überhaupt nicht genau geometrisch wiedergaben, wandte man sich der geometrischen Vermessung und Darstellung zu und bediente sich vielfach statt des Naturbildes der kleinen Signatur, einer blogen Zeichendarstellung. So wurden durch Schraffen, die nirgends in der Natur gefunden werden, die Berge und ihre Formen und Gestalten, ihre Abhänge und Abfälle bezeichnet, Ortschaften durch Ringlein u. f. w. Später traten für Ortschaften bei typo= graphischen Spezialkarten die einzelnen Gebäude durch Punkte auf — in der Schraffierung entwickelte sich die Kunst, daß Schraffen die verschiedenen Böschungen und die Plastik des Bodens anschaulich und scharf versinnlichten. brachte in seinen unvergleichlichen Landschaftsradierungen die Forderung der Naturbildlichkeit wieder in Erinnerung — seine Karte der Urschweiz steht un= erreicht da — aber feine Bilder, welche die vertikale Seite ju ftark zur Geltung brachten, erregten wieder die alte Opposition, die forderte, daß vor allem die gesamte Grundrißzeichnung in ihren richtigen Maß= und Distanz= verhältniffen geboten werde und daß vor diefer elementaren und Brundfor= derung an die Kartenzeichnung das Vertikale zurückzutreten habe. kamen die Telkerkamp'schen Bilder als allgemeine Kartenmittel zu teuer!

In neuer Zeit hat J. Weber mit gewandtem Griffel und pikantem Co-lorit den Moment der Naturbildlichkeit aus der Vogelperspektive auf verschiesenen Touristens und Vahnfahrtblättern und dgl. neu aufgegriffen —; die Darstellung erfüllt aber in keiner ernstern Beziehung die heutigen Anforderungen einer guten Landkarte.

In neuerer Zeit ist durch Anwendung von Farbtönen, statt der Lehmann'ichen Schraffierung, das Bodenbild des Landes und nach feiner Beleuchtung viel plastischer und wirkungsvoller veranschaulicht worden, wenigstens in seinen Haupterscheinungen, durch eine Anzahl Reliefkarten. Die Ausgabe der Aurven= tarten hat diese Behandlungsweise wesentlich erleichtert, denn die Kurven treten 3. B. in den Siegfriedkarten in stark gebirgigem Terrain so enge aneinander, daß sie die Schraffen vielfach ersetzen und teinen Raum mehr für dieselben Leider werden in manchen neuern Karten die Tone nicht forrett übria laffen. dem Rurvengebilde gemäß aufgetragen, ja dieselben erscheinen besonders noch mit hinzunahme schräger Beleuchtung vorzüglich als Effektmittel und bestechende Auf einzelnen neuern Reliefkarten find die Kurven stellemveise Augemveide. willkürlich, so 3. B. in den Gletschern, weggelassen. Man hat sich lange Zeit gegen die Umvendung schiefer, statt senkrechter Beleuchtung ausgesprochen und zwar von berufener Seite, weil die schräge Beleuchtung da und dort falsche hppsometrische Bilder und irrige Auffassungen und Begriffe erzeugt, nur für gewisse Zwecke ist die Amwendung schiefer Beleuchtung angezeigt.

Die in den neuen Relieffarten angewandte effektvolle Tonanlage ist übrigens auch kein allgemeines kartographisches Darstellungsmittel; sie hat ihre Wirkung für die Gebirgslandschaften, in weniger gebirgigem und hügeligem Terrain verliert sie ihren großen Effekt, und die Buntfarbigkeit stört eher, macht das Kartenbild unruhig und unklar. Konsequent läßt sich die für die Reliefkarten von Gebirgsländern so packend und bestechende Manier nicht durch= weg anwenden und entfernt in gar vieler Hinsicht das Kartenbild vom wahren, eigentlichen Naturabbild.

Manche der angewandten Farben kommen auch gar nicht in der Natur vor und gestalten somit das Landesabbild zu einem uneigentlichen und erstünstelten! Man sollte auch hier die Natur selber zur Leitung nehmen; läßt sich nicht alles, so läßt sich doch vieles in dieser Hinsicht besser machen. So lange die Kartographie nur in günstig auserwählten Gebirgssund Landesspartieen wirkungsvoll ist, steht sie in der Lösung ihrer vollen, ganzen Aufgabe noch weit zurück, und so lange sie nur starke plastische Gebirgszüge effektvoll und packend darzustellen vermag, so lange sie vieles bloß in Zeichen zu verssinnlichen versteht, so lange sie den äußern Naturaspekt, den Andau und die Begetation, die Wohnhäuser nur in Signaturen und bloß in Grundrissen wiederzugeben vermag, hat sie ihre Aufgabe noch nicht gelöst. Zu jedem

Bauplane gehört auch die spezielle Bertikalansicht und nicht bloß der Grundriß. Die Geographie ist die Wissenschaft des irdisch erfüllten Raumes und die Darstellung der Natur und des von Menschenhänden Geschaffenen; der Geograph kann und darf sich mit einem vorherrschend topogr. Grundrisse nicht zufrieden stellen.

Allerdings wird das Ziel niemals erreicht werden, daß die volle Natur bildlichkeit, wie sie leibt und lebt, die Natur in ihren drei Seiten des Horisontalen und Vertikalen — also die ganze Körperlichkeit auf einer Fläche mit zwei Dimensionen und im Kleinen repräsentiert wird. Aber bedeutend mehr kann nach allen den berührten Gesichtspunkten doch geschehen, zumal in unserer Zeit der technischen Vervollkommnung und der speziellen topographischen Aufenahmen.

Zu dieser Überzeugung führte uns die Einsicht und das Studium von einem Kartenblatte, das uns dieser Tage vorgelegen.

Darin erscheint einmal das ganze Vild der topographischen Aufnahme mit dem wirklichen äußern Naturaspekt, das gesamte geographische Vild, also die Vereinigung der horizontalen und vertikalen Erscheinungen, die Ortschaften und Einzelgebäude, nicht in den bloßen Grundrissen, wonach hübsche Häuser und ordinäre Landhäuser, Hütten, Scheunen, Ställe nicht sich unterscheiden und letztere eine Ortschaft als viel bedeutender erscheinen lassen als sie wirklich ist. Wie ganz anders charakteristisch erscheinen hier die Ortschaften und einzelnen Gebäude, Brücken, Kirchen, Festungswerke u. s. w. mit frappanter Naturtreue! Auch das Bodenbild tritt als Relief frästig, doch maßvoll und korrett heraus, da wurden nicht die einen Kurvenbilder dunkel, die anderen hell angelegt — des bloßen Effektes halber, obwohl sie gleich eng und dicht sind, sondern die Kurven sind in allen Teilen gemäß ihrer Natur und Gestaltung in Reliefton gehalten.

Über das Ganze ist sodann das äußere Naturkleid angelegt und in dem getreuen Colorit der Natur, da tritt die Wiese, der Acker, der Sumpf, der Buchwald, der Tannwald, der gemischte Waldschlag, der Obstbaumwuchs, das Weide= und Rohrland, der Fels in seiner Naturerscheinung zu Tage in charakterristischer Zeichnung und Färbung, aber so zart und sein, daß die Plastik und die Ruhe der Hauptdarstellung des Bodenreliefs nicht darunter leidet. Dies Landschaftsbild durchziehen die weißen, hellen Wege, Straßen und Bahnlinien, die sich wie in der Natur deutlichst abheben.

Neben diesem ausgeführten wirklich geometrischen Naturgemälde, wird das gleiche Blatt als reine topographische Karte à la Siegfriedkarte und wieder im bloßen Relieston aufgelegt, erstlich um dieser mehr Lesbarkeit und Anschaulichkeit zu gewähren, zweitens um die Kontrolle für erstere bereit zu

stellen und zu zeigen, daß nämlich durch Einführung der dritten Seite des Verstikalbildes die Grundrißzeichnung erhalten und keine auffallende Raumübersschreitung nach dem gegebenen Maßstabe stattgefunden; — eine Maßüberschreitung läßt sich übrigens auch jede vorherrschend Horizontals oder Grundrißaufnahme zu Schulden kommen. Auch bei ihr ist das Auftragen einer Straßenlinie eine Überschreitung des natürlichen Raummaßes.

Ferner sollen durch diese parallelen Auflagen aller drei Darstellungs= arten die Mängel der bloß topographischen als allg. geogrophisches Darstellungs= mittel veranschaulicht werden.

Dem vorliegenden Resultate geographischer Naturzeichnung müssen Jahre und Jahre lange unverdrossene Bersuchsarbeiten vorausgegangen sein, bis diese Korrektheit und Ausbildung innert dem beschränkten Raum ohne erhebliche Überschreitung des Kartenmaßstabes ermittelt wurde.

Es ist bereits oben gesagt worden, daß das Ziel möglichst naturgetreuer und mathematisch befriedigender Landkartenzeichnung nur annähernd erreicht und daß jede bisherige Darstellung dem eigentlichen Ziel der Kartographie gegenüber zurücksteht; das erreichbare Ziel wird daher nur die bestmögliche Unnäherung eines vollständigen mathematischen Naturbildes bleiben. (G.)

Bädagogische Rundschau.

Bom Bodenfee. - Rheindurchstich und hafenversandung. Um obern Bodensee steigen sich die Besorgnisse, welche seiner Zeit der t. t. österreichische Baurat v. Kink wegen Berschlammung des hierwärtigen Hafens durch die neue, der Stadt viel näher gerückte Rheinmundung und ihren verschärften Lauf erhoben. Allerdings hat Hr. Wen in verschiedenen gründlichen Erörterungen, Bermeffungen und Berechnungen Dieje Befürchtungen widerlegt und ein öfterreichischer bewährter Bautechniker sprach sich auch fürzlich wieder zu Gunsten der Wen'schen Auseinandersekungen aus und fand die erhobenen Bedenken gesucht — es lasse sich da leichter etwas behaupten als beweisen. Underseits aber spricht sich der Vorarlberger Technifer Bagner immer noch sehr scharf gegen das Projekt aus und nennt es selbst einen Bandalismus. Auch nach Außerungen des Ministers in der banr. Abgeordneten = Rammer feien dort in neuerer Zeit die Bedenken wieder gestiegen, nachdem fie früherhin als weniger begründet fallen gelassen worden in Anbetracht der immensen Borteile, welche die Rheinkorrektion für das untere Rheinthal bringe. Minister erklärte dann auch, daß ein gang hervorragender Techniker zum nochmaligen genauen Studium und zur Berichtgabe herbeigezogen worden und daß das Ministerium nicht ermangelt, auch an die österreichische Landesregierung das Gesuch zu spezieller Vernehmlaffung zu richten, worauf das bapr. Ministerium sich zu weitern Entschließungen bereit mache, sei es um Protest zu erheben oder einen Borhalt für allfällige Schadloshaltung zu stellen.

Es wird in Sachen auch der volkerrechtliche Standpunkt betont,