



790

ATLASY



Faint handwritten text at the top of the page, possibly including a name or title.



Handwritten mark or signature in the lower right quadrant.

Kp. Jagoszewski

Handwritten signature or initials at the bottom right.

Biblioteka Jagiellońska



1002279080

B. KOZENN'S
GEOGRAPHISCHER
SCHUL-ATLAS

FÜR DIE
GYMNASIEN, REAL- UND HANDELS-SCHULEN.

FÜNFTE AUFLAGE.

AUSGABE IN 32 KARTEN.

- | | |
|---|--|
| ✓ 1. Kartenprojectionen. | Ø 19. Kaiserthum Oesterreich. |
| Ø 2. Erd-Ansichten. | ✓ 20. Grossbritannien und Irland. |
| Ø 3. Europa (<i>physikalisch</i> .) | ✓ 21. Niederlande und Belgien. — Dänemark. — Schweden und Norwegen. |
| ✓ 4. Europa (<i>politisch</i> .) | ✓ 22. Russland. |
| ✓ 5. Asien (<i>physikalisch</i> .) | ✓ 23. Europ. Türkei, Dalmatien u. Militärgrenze. |
| ✓ 6. Asien (<i>politisch</i> .) | Ø 24. Die Karpathenländer (<i>Galizien, Bukowina, Ungarn, Siebenbürgen, Kroatien und Slavonien</i>). |
| ✓ 7. Africa. — Nilländer. | Ø 25. } Die Alpenländer (<i>Savoyen, Schweiz, Nord-</i> |
| ✓ 8. America. | Ø 26. } <i>Italien, Tirol, Salzburg, Steiermark, Kärnthen,</i> |
| ✓ 9. Australien. | Ø 27. } <i>Krain, Istrien</i>). |
| ✓ 10. Mitteleuropa (<i>physikalisch</i> .) | Ø 27. Sachsen, Schlesien, Böhmen, Mähren, Ober- und Nieder-Oesterreich. |
| ✓ 11. Mitteleuropa (<i>politisch</i> .) | ✓ 28. Südwest-Deutschland. |
| ✓ 12. Deutsche Staaten. | ✓ 29. Nordwest-Deutschland. |
| ✓ 13. } Das Mittelmeer (<i>Land- und Seekarte</i>). | ✓ 30. Nordost-Deutschland. |
| ✓ 14. } | ✓ 31. Ostindien und China. |
| ✓ 15. Griechenland — Syrien mit Palästina. | ✓ 32. Nord- und Centralamerica mit Westindien. |
| ✓ 16. Italien. | |
| ✓ 17. Spanien und Portugal. | |
| Ø 18. Frankreich. | |

WIEN UND OLMÜZ 1865.
EDUARD HÖLZEL'S VERLAG.

B. KOZENS

GEOGRAPHISCHER

SOHLE-ATLAS

VERLAG DER K. K. HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE KUNST UND DESIGN



Atl. 790 II

Kart. 1972 KZ 307

Die österreichischen Lehranstalten waren bis in die jüngste Zeit für die Befriedigung ihres Bedarfes an Schul-Atlanten ausschliesslich auf die Erzeugnisse des Auslandes angewiesen.

Die grossen Schwierigkeiten, welche sich in wissenschaftlicher, artistischer und geschäftlicher Beziehung der Anfertigung eines jeden Kartenwerkes entgegenstellen, hatten bis vor Kurzem den österreichischen Kunst- und Buchhandel von jedem ernstlichen Versuche zur Herausgabe eines solchen Lehrmittels abgehalten.

Die Verlagshandlung von Ed. Hölzel in Olmüz hat denselben gewagt durch die Veröffentlichung des

„geographischen Schul-Atlases von B. Kozenn“

und zwar, wie der rasche Absatz der Auflagen am besten beweist, mit Glück.

Da dieser Atlas die meisten Schwächen anderer ähnlicher Werke, wie z. B. den Mangel einer präzisen wissenschaftlichen Grundlage, die Ungleichartigkeit der Massstäbe etc. vermeidet.

Da er ferner derart eingerichtet ist, dass er dem Studierenden durch alle Klassen erspriessliche Dienste leisten kann, indem nicht blos die Geographie, sondern auch die Geschichte, der Handel und die Industrie hinlänglich berücksichtigt sind.

Da ferner dieser Atlas schon als ein Erzeugniss vaterländischer Wissenschaft und heimischen Kunstfleisses allseitiges Interesse erregen muss.

Und da endlich der Verleger, wie die vorliegende Auflage beweist, unermüdlich thätig ist und keine Kosten scheut, um dieses Lehrmittel immer brauchbarer herzustellen, so verdient dasselbe gewiss die freundliche Berücksichtigung der österreichischen Lehrwelt.

Die Unterzeichneten fühlen sich deshalb auch veranlasst, diese Auflage des Kozenn'schen Schul-Atlas, welche in technischer und wissenschaftlicher Beziehung die früheren weit übertrifft, der Aufmerksamkeit der Herren Professoren und Lehrer an den Gymnasien und Realschulen Oesterreichs auf das Wärmste zu empfehlen.

Dr. Hugo Brachelli,

o. öf. Professor am k. k. polytechnischen Institute in Wien.

Dr. Ferdinand Breunig,

Professor am k. k. Schottner Gymnasium in Wien.

K. Feyerfeil,

Director des k. k. Josefstädter Gymnasiums in Wien.

D. Grün,

Professor am k. k. akad. Gymnasium in Wien.

Dr. V. F. Klun,

Professor an der Handelsakademie und Privatdocent an der k. k. Universität in Wien.

Dr. B. Kopezky,

Professor an der k. k. Communal-Oberrealschule in Wien.

J. Ptaschnik,

Professor am k. k. Theresianum in Wien.

Carl Rothe,

Professor an der evangelischen Realschule in Wien.

L. Schmued,

Professor an der k. k. Oberrealschule am Schottenfelde, in Wien.

A. Schwetz,

Professor am k. k. Josefstädter Gymnasium in Wien.

F. Simony,

Professor an der k. k. Universität in Wien.

Anton Steinhauser,

k. k. Rath etc. etc.

K. J. Schröer,

Director der vereinigten evang. Lehranstalten in Wien.

W. F. Warhanek,

Redacteur der Zeitschrift für Gymnasien und Realschulen in Wien.

Josef Erben,

Professor an der k. k. böhm. Oberrealschule in Prag.

Johann Krejčí,

Professor an der k. k. böhm. Oberrealschule in Prag.

Dr. Wilhelm Kögler,

Director an der k. k. deutschen Oberrealschule in Prag.

K. V. C. Zap,

Professor an der k. k. böhm. Oberrealschule in Prag.

Wenzel Zelený,

Professor am k. k. akademischen Gymnasium in Prag.

KARTEN-PROJECTIONEN.

Die Darstellungen der Erde auf ebenen Flächen sind **Universal-** oder **Weltkarten**, wenn sie die ganze Erdoberfläche, — **Planigloben**, wenn sie die Erde in zwei Halbkugeln abbilden. Darstellungen von weniger als einer Erdhälfte sind **Landkarten** oder **Seekarten**, je nachdem sie das feste Land oder das Meer zum Gegenstande haben. Die Landkarten werden zu **topographischen Karten**, wenn auf denselben noch Dörfer, Weiler und die meisten anderen auf Karten ausdrückbaren Gegenstände verzeichnet sind. Der Massstab solcher Karten kann nicht leicht kleiner als $\frac{1}{500000}$ der natürlichen Grösse sein. Landkarten im Allgemeinen, sowie topographische Karten sind entweder **Generalkarten**, wenn sie ganze Erdtheile, Staaten, grössere Landstriche auf einem Blatte, — oder **Spezialkarten**, wenn sie die einzelnen Theile eines Erdtheils, eines Staates, eines Landstriches, der auf einer Generalkarte dargestellt ist, im vergrösserten Massstabe auf mehreren Blättern abbilden. Einen noch weit grösseren Massstab als die topographischen Karten erfordern die **Pläne**, **Grundrisse** und **Mappen**, welche letzteren die Felder und Gründe eines Besitzthums darstellen. Die **Seekarten** dienen der Schifffahrt; sie enthalten Sonden, d. i. Zahlen, welche die Tiefe des Wassers in Faden (Klaftern) anzeigen, und an vielen Stellen Windrosen mit ausgezogenen Strahlen.

Wegen der nahezu kugelrunden Gestalt der Erde sind ganz genaue Darstellungen ihrer Oberfläche nur auf einer Kugel möglich. Bei Darstellungen auf einer ebenen Fläche müssen nothwendig die Umrisse des dargestellten Landes, die gegenseitigen Entfernungen der einzelnen Punkte und die Flächenräume an den verschiedenen Stellen der Karte mehr oder weniger unrichtig werden. Diesen Mängeln sucht man in der Kartenzeichnung durch verschiedene Arten des Gradnetzentwurfes, **Kartenprojection**, abzuhefen. Soll der Umriss des dargestellten Landes nicht verzerrt und die gegenseitige Stellung der einzelnen Punkte nicht verschoben werden, so müssen sich Meridiane und Parallelkreise unter rechten Winkeln schneiden, die Meridiangrade unter sich und die Parallelgrade desselben Parallelkreises unter sich die gleiche Länge besitzen. Auf diese Haupteigenschaften des Kartennetzes muss man jedoch verzichten, wenn man auf allen Theilen der Karte eine gleichmässige Flächenausdehnung erzielen will.

Die bekanntesten Kartenprojectionen sind folgende:

1. **Die orthographische Projection.** Es wird das Auge in so weiter Entfernung von der Erdkugel gedacht, dass die Gesichtslinien aller Punkte der dem Auge sichtbaren halben Erdoberfläche als parallel angenommen werden können (Blatt 1. Fig. 1). Mitten durch die Kugel geht die Projectionsebene **ab**, auf welcher jeder Punkt der Halbkugel dort, wo die Gesichtslinie desselben hintrifft, abgebildet wird. Die gleichlangen Bogen des Halbkreises zeigen sich nun auf der Projectionsebene durch sehr

ungleiche Längen dargestellt, und zwar nehmen dieselben von der Mitte gegen den Rand hin rasch ab. Ausserdem schneiden sich Meridiane und Parallelkreise gegen den Rand zu immer schiefer (Fig. 6), daher solche Karten daselbst wenig brauchbar sind.

2. Die stereographische Projection. Man denkt sich das Auge in der Oberfläche der durchsichtig angenommenen Kugel (Fig. 2), und die gleichfalls durchsichtige Projectionsebene *ab* mitten in der Kugel dem Auge gegenüber. Die Punkte der dem Auge gegenüber befindlichen Kugelhälfte werden auf der Projectionsebene dort auf gezeichnet, wo die Gesichtslinien derselben hintreffen. Diese Projection (Fig. 7) bietet den Vortheil, dass Meridiane und Parallelkreise senkrecht auf einander stehen und daher die Umrisse des Bildes ziemlich richtig sind, leidet jedoch ebenfalls sehr bedeutend an der ungleichmässigen Ausdehnung einzelner Theile, indem der Massstab von der Mitte gegen den Rand auffallend zunimmt, wie die ungleichen Vierecke an denselben Parallelkreisen dieses deutlich zeigen.

3. Die Centralprojection. Das Auge ist in der Mitte der Kugel (Fig. 3) und die Projectionsebene berührt von aussen die Kugeloberfläche. Wie leicht zu sehen, wächst bei dieser Projection der Massstab von der Mitte gegen den Rand noch rascher als bei der vorigen. Sie ist darum für Landkarten wenig zweckmässig, bei Sternkarten hingegen wird sie öfter angewendet, weil wir gewohnt sind, das Himmelsgewölbe wie aus dem Mittelpunkt einer Kugel zu betrachten.

4. Die Globularprojection, angegeben von De la Hire, einem Astronomen des 17. Jahrhunderts. Das Auge befindet sich etwas mehr als $\frac{2}{3}$ des Kugelhalbmessers von der Kugel entfernt. (Fig. 4.) Die gleichen Abstände am Aequator und Mittelmeridian zeigen sich auch auf der Projectionsebene *ab* unter einander gleich gross. Diese Entwurfsart ist ein Mittelweg zwischen der orthographischen und stereographischen und beiden weit vorzuziehen. Sie findet sich meistens in den Erdansichten englischer Atlanten. Die Polarprojection eignet sich besonders für Sternkarten, indem dieselbe sich leichter über den Aequator hinaus verlängern lässt, als die stereographische, welche die Räume jenseits des Aequators zu übermässig ausdehnt.

5. James' Projection, angegeben vom engl. Obersten Henry James. Das Auge ist um den halben Kugelhalbmesser von der Kugel, die Projectionsebene *ab* um 20 Grade von der Mitte derselben entfernt (Fig. 5). Diese Projection gibt nahezu $\frac{2}{3}$ der Kugeloberfläche (Fig. 9) und eignet sich vorzüglich für physikalische Erdbilder und Sternkarten, da sie möglichst grosse Räume bei möglichst geringer Verzerrung auf einen Blick darbietet.

Jede dieser fünf Projectionen, die man zum Unterschiede von den übrigen perspectivische nennt, kann nach der Wahl des Standpunktes für das Auge entweder gegenüber dem Aequator, oder einem Pole, oder einem andern Punkte der Erdoberfläche eine Aequatorial- (Fig. 6, 7) oder Polar- (auf Blatt 2 die nördliche und südliche Halbkugel) oder Horizontalprojection (auf Blatt 2 die Halbkugeln der grössten Land- und Wassermasse) sein.

6. Lambert's Projection, Lambert, ein Mathematiker des vorigen Jahrhunderts, suchte die Fehler der ungleichen Flächenausdehnung dadurch zu beseitigen, dass er den Massstab von der Mitte gegen den Rand weit weniger verkleinerte, als dies bei der orthographischen Projection der Fall ist. Seine Projection hat jedoch deshalb

weniger Anwendung gefunden, weil die Meridiane und Parallelkreise weder gerade Linien noch Kreisbogen und daher schwer zu ziehen sind.

7. Babinets homolographische Projection, angegeben von dem Physiker und Astronomen Babinet. Die Meridiane sind Ellipsen, die Parallelkreise gerade Linien (Fig. 8 und 10). Erstere stehen gleichweit von einander, die gegenseitige Entfernung der letzteren nimmt vom Aequator gegen die Pole hin ab und ist so berechnet, dass die Vierecke in allen Theilen der Karte den gleichen Flächenmassstab besitzen. Da sich nach dieser Projection die ganze Erdoberfläche in einem Bilde (Fig. 10) darstellen lässt, so ist dieselbe besonders für solche physikalische Erdbilder geeignet, welche nebst der Lage vorzüglich die Grössenverhältnisse einzelner Flächenräume zur Anschauung bringen sollen, z. B. die geographische Vertheilung der Menschenstämme, der Thiere und Pflanzen.

Die bisher genannten Projectionen wendet man nur an, wenn ein grosser Theil der Erdoberfläche, in der Regel die Hälfte oder doch wenigstens der sechste Theil in der Zeichnung erscheinen soll.

8. Mercator's Projection, von dem holländischen Geographen Gerhard Kaufmann (Mercator) 1550 für die Seefahrer angegeben. Dabei denkt man sich die Erdoberfläche als die Fläche eines endlosen Cylinders. Meridiane und Parallelkreise sind gerade Linien und schneiden sich unter rechten Winkeln (Fig. 11). Erstere stehen in gleichen Entfernungen von einander, die gegenseitige Entfernung der letzteren nimmt gegen die Pole derart zu, dass die durch sie abgeschnittenen Stücke der Meridiane unter jeder geographischen Breite in dem richtigen Verhältniss zu den zugehörigen Stücken der Parallelkreise stehen. Der Massstab wird also vom Aequator gegen die Pole zu immer grösser, da die Parallelgrade anstatt abzunehmen, gleichbleiben, die Meridiane anstatt gleichzubleiben zunehmen, weshalb solche Karten auch Karten mit wachsenden Breiten genannt werden. Nach dieser Projection werden alle Seekarten gezeichnet, weil sie in dieser Form den Seefahrern die Bestimmung der Richtung, welche den Schiffen zu geben ist, ungemein erleichtern. Der kürzeste Weg zwischen zwei Punkten auf der Kugel ist der Bogen eines grössten Kreises welcher durch beide geht. Allein dieser Weg macht mit den verschiedenen durch seine Punkte gehenden Meridianen verschiedene Winkel, und es würde schwierig und verwickelt sein, dem Gange des Schiffes die für jeden Augenblick passende Richtung zu geben. Weit bequemer ist es, die Richtung so zu nehmen, dass man alle Meridiane unter demselben Winkel schneidet, wozu man also Karten mit parallelliegenden Meridianen braucht, wie sie in Mercators Projection gezogen sind. Nachdem der Schiffer auf der Karte den Punkt bestimmt hat, wo er sich befindet, sowie den, zu welchem er hinsteuern will, zieht er zwischen beiden eine gerade Linie; der Winkel, welchen diese mit den Meridianen macht, ist genau derjenige, unter welchem der Weg des Schiffes die Meridiane auf der Meeresfläche schneiden muss; vermittelt des Compasses versichert man sich der einzuhaltenden Richtung. Der Weg, welchen man auf diese Weise auf dem Meere verfolgt, heisst die loxodromische Linie und weicht von einem Kreisbogen nur wenig ab, so lange man nicht eine grosse Strecke ins Auge fasst. Die Seekarten (Fig. 12) enthalten Sonden, d. i. Zahlen, welche die Tiefe des Wassers in Faden (Klaftern) anzeigen, und an vielen Stellen

Windrosen mit ausgezogenen Strahlen. Mercators Projection wird ausserdem bei Uebersichtskarten für die ganze Erdoberfläche angewendet.

9. Flamsteed's Projection (Fig. 13), angegeben von Flamsteed, einem Astronomen des 17. Jahrhunderts. Die Parallelkreise sind gerade Linien in gleichen Abständen und werden so eingetheilt, wie es ihrer Länge auf der Kugel entspricht. Durch die Verbindung der Theilungspunkte entstehen die Meridiane, die zu beiden Seiten des Mittelmeridians krumme Linien sind. Diese Projection eignet sich für solche Karten welche grosse Räume zu beiden Seiten des Aequators darstellen, wie Afrika und Amerika.

10. Die Kegelprojection (Fig. 14). Denkt man sich einen Theil der Kugelfläche als Mantelfläche eines Kegels (einer Papierdüte), welche die Kugel umgibt, so kann man sie in der Ebene ausbreiten. Die Meridiane sind gerade Linien, welche wie Strahlen von der Spitze des Kegels auslaufen, die Parallelkreise Kreisbogen, welche in der Kegelspitze ihren Mittelpunkt haben. Beide stehen senkrecht auf einander. Diese Entwurfsart wird am häufigsten angewendet und kommt bei den meisten Karten mittleren und grösseren Masstabes vor.

11. Bonne's Projection (Fig. 15), angegeben von Bonne, einem Geographen des vorigen Jahrhunderts, ist für Karten, die grosse Länderstrecken darstellen, eine verbesserte Form der Kegelprojection und unterscheidet sich von derselben dadurch, dass jeder Parallelkreis nach seinem wahren Grössenverhältniss eingetheilt wird; durch die Verbindung der Theilungspunkte entstehen die Meridiane als krumme Linien. Je kleiner die darzustellenden Flächenräume sind, desto mehr nähern sich die Meridiane der geraden Linie, so dass diese Projection allmählig in die Kegelproduction übergeht. Bonne's Projection wird angewendet bei der Darstellung ganzer Erdtheile und grosser Länderstrecken, die ganz oder doch grösstentheils auf einer Seite des Aequators liegen.

12. Die Projection mit geraden Meridianen und Parallelkreisen (Fig. 16) ist unter allen die einfachste und findet bei einzelnen Sectionen topographischer Karten Anwendung, wo kleine Räume in grossem Masstabe dargestellt werden.

Um Flächen und Entfernungen auf einer Karte richtig abzuschätzen, bedient man sich des auf derselben angegebenen **Masstabes** oder der **Reduction** (Verkleinerung), wodurch angegeben wird, wievielmals kleiner die Entfernungen auf der Karte als in der Wirklichkeit sind, oder wieviel Meilen ein Zoll auf der Karte bedeutet. So z. B. sind auf den Generalstabskarten der österreichischen Monarchie die Entfernungen der einzelnen Punkte von einander $\frac{1}{144000}$ der natürlichen Grösse, oder es bedeutet 1 Zoll 2000 Klafter, d. i. $\frac{1}{2}$ Meile. Beim Masstab $\frac{1}{1000000}$ ist die Länge eines Aequatorialgrades (15 geogr. Meilen) gleich $50\frac{1}{2}$ Wiener Linien, bei $\frac{1}{10000000}$, daher $5\frac{1}{20}$ W. L. Mittelst dieser Angabe und Anwendung des Zollstabes kann durch Multiplikation oder Division der Masstab jeder Karte gefunden oder die Richtigkeit seiner Angabe geprüft werden. Man findet bei den Landkarten fast immer, dass der Masstab etwas kleiner ist als die Angabe in Ziffern lautet. Dieses rührt daher, dass der Abdruck immer kleiner ist, als die Zeichnung, weil sich das für den Druck befeuchtete Papier später zusammenzieht. Auf die Verlässlichkeit des auf einer Karte befindlichen Meilenmasses hat dieser Umstand natürlich keinen Einfluss, da sich die

verzeichnete Meilenlänge mit dem Papier zugleich dehnt oder verkleinert und daher im gleichen Grössenverhältnisse zum letzteren bleibt.

Nach diesen Erläuterungen wird es nicht schwer sein, bei jeder Karte die Projectionsart zu erkennen und mit Hilfe des beigefügten Massstabes und allfälliger Anwendung des Zirkels die Flächen und Entfernungen abzuschätzen.

TERRAINLEHRE.

Von ganz besonderer Wichtigkeit ist die Darstellung der **Unebenheiten des Bodens**, wodurch die **Neigung** und **Höhe** zur Anschauung kommen sollen. Letztere kann gewöhnlich nur oberflächlich geschätzt, und nur auf eigens zu diesem Zwecke gezeichneten Höhengichten-Karten erkannt werden. Um die Neigung auszudrücken, bedient man sich nach dem Vorgange des sächsischen Majors Lehmann († 1811) der Schraffirung, die desto stärker und enger wird, je steiler der Abhang ist, den sie anzeigt. Fig. 18 zeigt eine solche Scala für verschiedene Grössen des Neigungswinkels. Man sieht daraus, dass ein Abhang, dessen Neigungswinkel z. B. 25° beträgt, zur Hälfte, ein solcher von 45° zu $\frac{9}{10}$, d. i. fast ganz dunkel, dargestellt wird. Nach dieser Scala sind auf dem Kärtchen Fig 26, welches sich durch die Grösse des Massstabes ($\frac{1}{5880000}$ oder 1 Zoll gleich 2 Meilen) den topographischen Karten nähert, die steilen Thalwände durch eine dunkle, sanftere Neigungen hingegen, gleichviel, ob hoch im Gebirge oder unten in der Ebene, durch lichtere Schattirung angezeigt. Man kann aus der Zeichnung leicht entnehmen, dass S. Daniele auf einem Hügel liegt, dass sich der bei diesem Orte vorbeifliessende Bach ein breites und tiefes Bett gegraben hat, woraus man weiter folgern kann, dass die dortige Ebene unter ihrer Rasendecke wahrscheinlich aus losem Schottergrunde besteht. Letztere Vermuthung hat um so mehr für sich, weil man weiter westlich verzeichnet findet, dass die Wildbäche Tagliamento, Meduna und Zelline neben ihren gewöhnlichen Flussbetten grosse Flächen mit Rollsteinen bedeckt haben, über welche sie sich zu gewissen Zeiten mit ihren plötzlich anschwellenden und reissenden Fluthen ergiessen. In solcher Weise lässt sich auf einer guten Karte von hinreichend grossem Massstabe noch manches Andere über die Bodenbeschaffenheit theils unmittelbar aus der Zeichnung entnehmen, theils durch Folgerungen erschliessen. Wie hoch die auf dem vorliegenden Kärtchen dargestellten Hügel und Berge sind, kann zwar die Schattirung allein nicht angeben, indess reicht sie doch hin, um die höheren Gipfel wie M. Tajet auf mehrere tausend Fuss schätzen zu können.

Die angegebene Art der Bergzeichnung, durch welche die Grösse der Neigung ausgedrückt wird, kann man nur bei Karten von grossem Massstabe, also topographischen Karten, anwenden. Auf Karten von kleinerem Massstabe, wozu alle Schulkarten gehören, können die Unebenheiten des Bodens nur im Allgemeinen ausgedrückt werden, was man Charakteristik des Bodens nennt. Man sucht in diesem Falle durch die Schattirung mehr die Höhe als die Neigung im richtigen Verhältnisse darzustellen, so dass eine dunklere Schattirung eine grössere Erhebung des Gebirges bedeutet.

Tiefebenen von grösserer Ausdehnung werden entweder durch besondere Farben oder durch lang ausgezogene Schraffirung angezeigt, wie in den nachfolgenden Karten, wobei die engere Schraffirung eine Erhebung bis 300 Pariser Fuss, die weitere zwischen 300 und 600 Pariser Fuss über dem Meere bedeutet.

Sümpfe und Moräste werden gewöhnlich durch eine möglichst feine unterbrochene Schraffirung angedeutet, wie auf Fig. 27 (Massstab $\frac{1}{800000}$) neben dem stehenden Lagunenwasser. Die Lagunen selbst sind nur wenige Fuss tief und für die aus- und einlaufenden Schiffe von tiefer liegenden Canälen durchschnitten, wie es die Punktirung andeutet.

Die äussere Form der Gebirge ist je nach der Art der Entstehung und des Gesteins, sowie nach Verschiedenheit der atmosphärischen Einflüsse mannigfaltig. So z. B. wird man unter der Form Fig. 21 nicht leicht ein Hochgebirge vermuthen, bei dem Kegelgebirge Fig. 20 ohne Mühe den vulkanischen Ursprung errathen, aus der zackigen Form Fig. 19 auf ein Ur- oder vielleicht ein Kalkgebirge schliessen, wobei noch die weissen Flächen leicht als Schnee erkannt werden. Letztere Figur enthält zugleich einen Gletscher, die grossartigste Erscheinung der Hochgebirge, eine aus den Hochthälern unablässig hervordringende festgewordene oder gleichsam geronnene ungeheure Wassermasse, die an ihrem unteren Ende dem zerklüfteten Absturz (in der Figur im Vordergrund) durch Abschmelzen einen Bach erzeugt. Daneben in Fig 25 ein grösseres Stück einer solchen eisigen Hochgebirgswelt (Massstab $\frac{1}{800000}$), deren Ansicht von Bern aus Fig. 24 gibt. In Fig. 22 und 23 sind häufig wiederkehrende Bezeichnungen enthalten, deren Verständniss am besten aus der Anschauung hervorgeht.

Bezüglich der in diesem Atlas enthaltenen Karten ist noch zu merken, dass die Namen, welche manche Orte im Alterthume führten, den jetzigen Namen in Klammern beigezt sind.

Tiefer eingehende und umfassende Belehrung über alle Theile der Kartographie, oder die Lehre von der Anfertigung und dem Gebrauch der Landkarten findet man in A. Steinhauser's „Grundzüge der mathematischen Geographie und der Landkartenprojection. Wien 1857.“

Sprachliche Erläuterungen.

a) Aussprache.

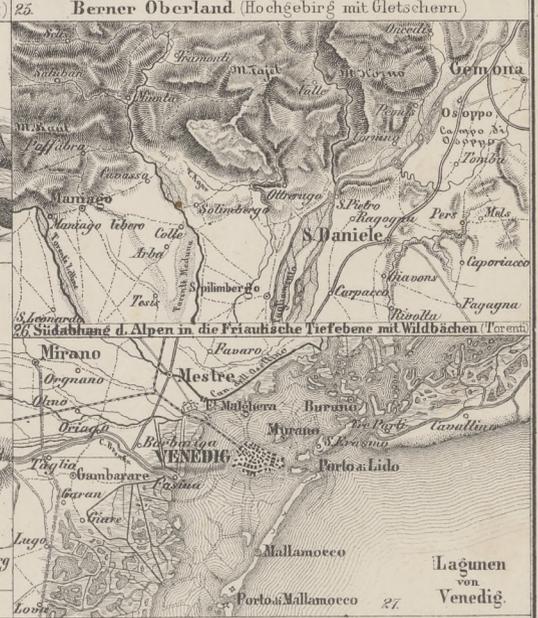
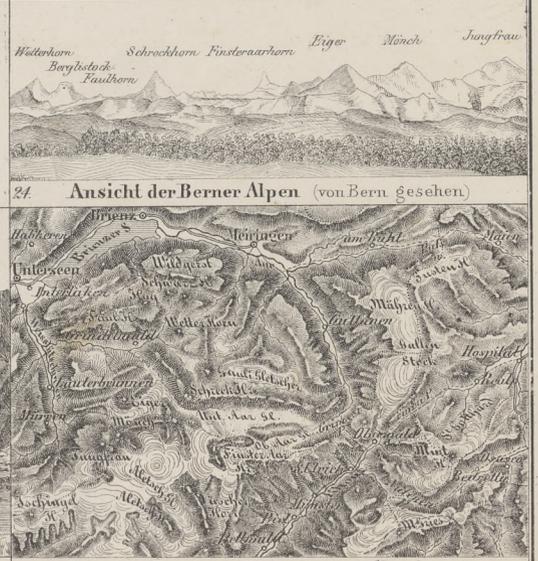
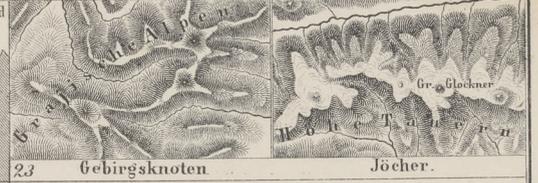
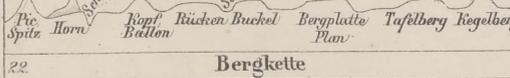
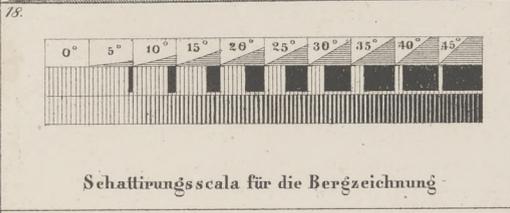
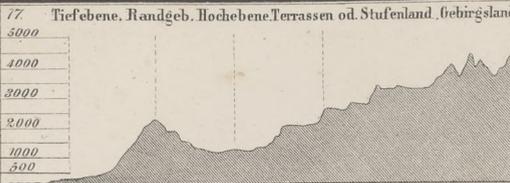
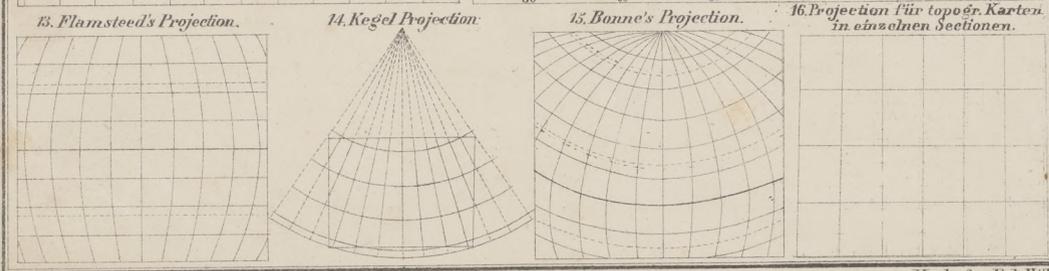
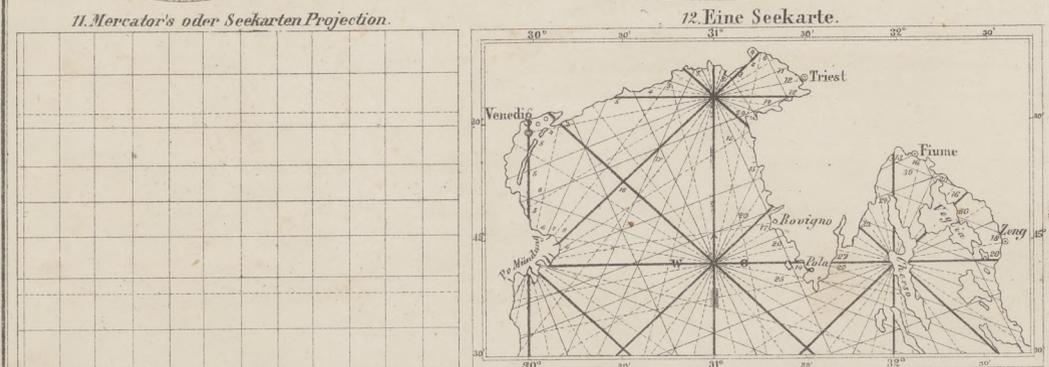
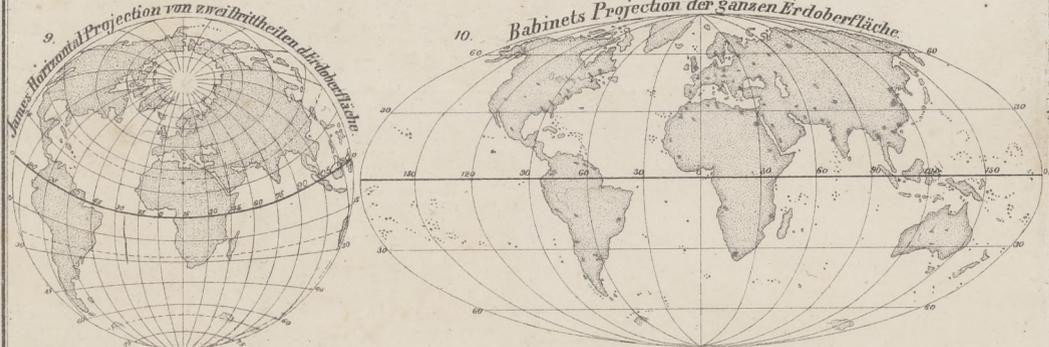
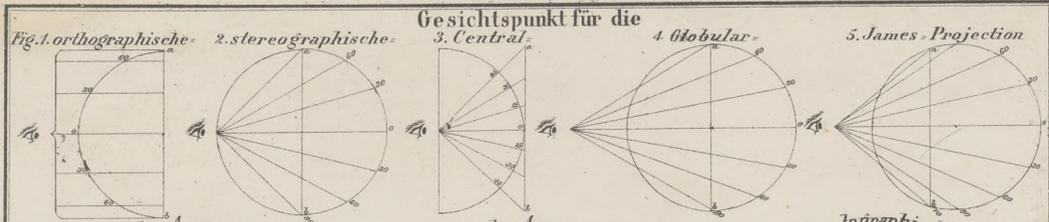
Deutsch	Holländisch	Englisch	Spanisch	Portugiesisch	Polnisch	Böhmisch, Südslavisch	Magyarisch
à (ah)	ae	ae, au, aw	. .	. . .	. . .	. . .	á
é	. .	a	. .	. . .	. . .	. . .	é
è (eh)	. .	ei ey	. .	ei	. . .	. . .	. . .
i	. .	e, ee, ea	. .	e (am Ende)	. . .	. . .	. . .
ò (oh)	. .	oa, ow	. .	ou (am Ende)	. . .	. . .	. . .
ü	. .	. . .	. . .	o (am Ende)	. . .	. . .	ü
ù (uh)	oe	oo	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
ä	. .	a, ai, ay	. . .	. . .	. . .	. . .	é
ai, ei	ij	i, y, igh	. .	ae	. . .	. . .	áj
au	ou	ou, ow	. .	ao	. . .	. . .	. . .
eu	ui	ui, uy	. .	eo	. . .	. . .	áj
ö	eu (jeu-üü)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	ö
iu, ju	. . .	eu, ew	. .	io	. . .	. . .	. . .
ui	oei	. . .	. . .	oe	. . .	. . .	. . .
ü	u	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	ü
ch	. .	kh	x, j, g ^e	. . .	ch	ch (böhm.)	kh
dsch	. .	g ^e , j	. . .	. . .	dž	ž	dzs
dj	. . .	. . .	. . .	. . .	dž	. . .	gy
lj	. . .	. . .	ll	lh	. . .	. . .	ly
nj	. . .	gn	ñ	nh	ń	ň (böhm.)	ny
s (weich)	z	z	. . .	. . .	z	z	z
ss (scharf)	s, x, c ^e	s, c ^e	s, c ^e , ç	s, c ^e , ç	s	s	sz
sh (weich)	. . .	. . .	. . .	j, g ^e	ž	ž	zs
sch (scharf)	. . .	sh	. . .	ch, x	sz	š	s
tsch	. . .	ch	ch	. . .	cz	č	cs
w	v	v	v, b	v	w	v	v
z	ts	ts	. . .	. . .	c	c	cz

b) Häufig vorkommende geographische Bezeichnungen in verschiedenen Sprachen.

abâd (<i>persisch, indisch</i>) Stadt	boghas (<i>türk.</i>) Meerenge	côte (<i>franz.</i>) Küste
Wohnort	borgo (<i>ital.</i>) Flecken [cken]	creek (<i>engl.</i>) Bach
ain (<i>arabisch</i>) Quelle	borough, burgh (<i>engl.</i>) Fle-	cumbre (<i>span.</i>) Bergspitze
akaba (<i>arab.</i>) Pass	bosch (<i>holländisch</i>) Wald	dagh (<i>türk.</i>) Gebirge
alsó (<i>ungarisch</i>) unter	bouche (<i>französ.</i>) Mündung	dal (<i>schwedisch</i>) Thal
bab (<i>arab.</i>) Thor	bridge (<i>engl.</i>) Brücke	dâr (<i>arab.</i>) Land
bahia (<i>portugiesisch</i>) Bucht	cap (<i>franz.</i>) Vorgebirge	darja (<i>pers.</i>) Meer, Strom
bahr (<i>arab.</i>) Meer, Strom	casale (<i>ital.</i>) Weiler	dekhan (<i>ind.</i>) Südländ
bas (<i>französisch</i>) unter	castle (<i>engl.</i>) Schloss, Burg	derbend (<i>pers.</i>) Schloss, Burg
basar, pazar (<i>türk.</i>) Flecken	cerre (<i>spanisch</i>) Bergspitze	dhavalagiri (<i>ind.</i>) weisser
belt (<i>celtisch</i>) Wasser.	chateau (<i>franz.</i>) Schloss	Berg
beni (<i>arab.</i>) Söhne, Stamm-	chrebet (<i>russisch</i>) Bergkette	diva, diu (<i>ind.</i>) Insel [Berg
genossen	cima (<i>ital.</i>) Bergspitze	djebel, dschebel (<i>arab.</i>)
bialy (<i>polnisch</i>) weiss.	citta (<i>ital.</i>) Stadt	dôâb (<i>pers.</i>) Land zwischen
bilâd (<i>arab.</i>) Land	city (<i>engl.</i>) Stadt	zwei Flüssen
bîr (<i>arab.</i>) Quelle	ciudad (<i>span.</i>) Stadt	dolina, dol (<i>slavisch</i>) Thal
black (<i>englisch</i>) schwarz	coast (<i>engl.</i>) Küste	dolny (<i>poln.</i>) unter
bocca, bocche (<i>italienisch</i>)	col (<i>franz.</i>) Pass	dschengel (<i>ind.</i>) Wald
Mündung, Canal	cordillera (<i>span.</i>) Bergkette	dschesireh (<i>arab.</i>) Insel

east (engl.) Ost	laguna (ital. span.) Sumpf	red (engl.) roth
elf (schwed.) Fluss	lake (engl.) See	rio (span.) Fluss
erdö (ung.) Wald	lande (franz.) Steppe	river (engl.) Fluss
eski (türk.) alt	levante (ital.) Ost.	rivo (ital.) Fluss
falva (ung.) Dorf	liman (russ.) Hafl	rjeka (slav.) Fluss
fejzer (ung.) weiss	liman (türk.) Bucht [ebene	rock (engl.) Felsen
felsö (ung.) ober	ling (chines.) Gebirge, Hoch-	rosso (ital.) roth
field (engl.) Feld	llano (span.) Ebene	rouge (franz.) roth
firth (celtisch) Bucht	loch (celt.) See	sahhra (arab.) Ebene, Wüste
fiume (ital.) Fluss	mali (slav.) klein	saint (franz.) heilig
fjäll (schwed.) Gebirge	maremma [ital.] Morast	santo (ital.) heilig
fjord (dänisch, norweg.) Bucht	medina (arab.) Stadt	schân (chines.) Gebirge
forêt (franz.) Wald	mezö (ung.) Feld	schatt (arab.) Küste [Stadt
fu (chinesisch) Stadt	miasto (poln.) Stadt	scheher, shehr (türk. pers.)
fuorela (rhätisch) Pass	mjesto (russ.) Stadt	sea (engl.) See, Meer
ghat (ind.) Pass Hafen	moor (engl.) Morast	sebcha (arab.) See
giri (ind.) Berg	most (slavisch) Brücke	selva (span.) Wald
gora, hora (slavisch) Berg	mount (engl.) Berg	sierra (span.) Bergkette
gorny (poln.) ober	mouth (engl.) Mündung	sima (japan.) Insel
grad (slav.) Schloss, Festung	nagy (ung.) gross	små (schwed.) klein
grand (franz.) gross	nahr (arab.) Fluss	snö (schwed.) Schnee
grande (ital. span. port.) gross	nan (chines.) Süd	snow (engl.) Schnee
great (engl.) gross	negro (span.) schwarz	söder (schwed.) Süd
green (engl.) grün.	nemet (ung.) deutsch	south (engl.) Süd
gunong (malayisch) Berg.	neuf (franz.) neu	ssaraj (türk.) Schloss
hacienda (span.) Weiler	nevado (span.) schneelig	ssi (chines.) West
hai (chines.) Meer	new (engl.) neu	ssu (türk.) Wasser
hamn (schwed.) Hafen	nischnyi (russ.) unter	stân (pers.) Land
haut (franz.) hoch	noór (mongolisch) See	stari (slav.) alt
havn (dän.) Hafen.	norr (schwed.) Nord	stor (schwed.) gross
ház (ung.) Haus	norte (span.) Nord	sul (portug.) Süd
head (engl.) Vorgebirge	north (engl.) Nord	sund (dän.) Meerenge
hegy (ung.) Berg	noss (russ.) Vorgebirge	swatoi (russ.) heilig
hian (chines.) Stadt	novi (slav.) neu	szállás (ung.) Flecken
high (engl.) hoch [Schnee's	nuevo (span.) neu	szent (ung.) heilig
himalaya (ind.) Heimat des	nuovo (ital.) neu	sziget (ung.) Insel
hissar (türk.) Burg	ó (ung.) alt	tau (türk.) Berg
ho (chines.) Fluss	oë (schwed.) Insel	telek (ung.) Wald.
holm (schwed.) Insel	oge (friesisch.) Insel	thian (chines.) Himmel
house (engl.) Haus	old (engl.) alt	timor (malay.) Ort
huang (chines.) gelb	oolá (mong.) Gebirge	tind (dän., norweg.) Bergspitze
huis (holländ.) Haus	orszá (ung.) Land	tong (chines.) Ost
hung (chines.) roth	ostrow (slav.) Insel	török (ung.) türkisch
fle (franz.) Insel	palota (ung.) Schloss	tót (ung.) slavisch
inlet (engl.) Einfahrt	patak (ung.) Bach	town, ton (engl.) Stadt
irmag (türk.) Fluss	pe (chines.) Nord	tscheu (chines.) Stadt
island (engl.) Insel	peak (engl.) Bergspitze [land	új (ung.) neu [stung
jeni (türk.) neu	pendschab (pers.) Fünfstrom-	vár, város (ung.) Stadt, Fe-
jezero (slav.) See	peña (span.) Felsen	vasár (ung.) Markt
jüen (chines.) Land	petit (franz.) klein	vecchio (ital.) alt
kaláat (arab.) Schloss	pic (franz.) klein	venn (holländ.) Sumpf
kale (türk.) Festung	piz (rhätisch) Bergspitze	viejo (span.) alt
kamen (slav.) Stein	planina (slavisch) Gebirge,	vieux (franz.) alt
kapu (türk.) Thor	Hochebene	villa (span.) Flecken
kara (türk.) schwarz	plateau (franz.) Hochebene	wadî (arab.) Thal
kebîr (arab.) gross	pointe (franz.) Vorgebirge	water (holländ. engl.) Wasser
kesr, kasr (arab.) Schloss	polje (slav.) Feld	weliki (slav.) gross
kiang (chines.) Fluss	ponente (ital.) West	werch, vrh (slav.) Berggipfel
kis (ung.) klein	porto (ital. port.) Hafen	werchnyi (russ.) ober
kö (ung.) Stein	puebla (span.) Dorf	white (engl.) weiss
köping (schwed.) Flecken	puerto (span.) Hafen.	woda (slav.) Wasser
krasnoi (russ.) schön	pulo (malayisch) Insel	wood (engl.) Wald
kuh (pers.) Gebirge	pur, pura (ind.) Stadt	yellow (engl.) weiss
kysyl (türk.) roth	puszta (ung.) Steppe	zee (holländ.) Meer
lac (franz.) See	range (engl.) Bergkette	zuid (holländ.) Süd
lago (ital. span. port.) See	râs (arab.) Vorgebirge	zwart (holländ.) schwarz









Handwritten note: *Handwritten note: "Karte von Urochi"*



Politische Übersicht
 von
EUROPA.
 Maßstab 1: 25,000,000.
 geogr. Meilen.















69.
20.15
69.14
24.6
69
986

AFRICA.

Maßstab 1: 50,000,000 0 20 30 100 geogr. Meilen.

- Britisch
- Niederländisch
- Französisch
- Spanisch
- Portugiesisch

Das CAPLAND.

Maßstab 1: 16,000,000 0 5 10 15 20 30 40 geogr. Meilen

Die NIL-LÄNDER und das ROTHE MEER.

Maßstab 1: 16,000,000 0 5 10 15 20 30 40 geogr. Meilen
— Ägyptische Dampfschiffahrt
— Arabische Fuhrwege
— Caravanen Routen
Nilüberschwemmung: Juni bis October, von den Mündungen bis Assuan.











AUSTRALIEN
und
POLYNESIEN.
Maßstab an den Wendekreisen.
1: 50,000,000.

Erklärung
 Britische Colonien
 Niederländische
 Französische
 Spanische
 Portugiesische
 Vulkane







Übersicht der Bodengestaltung
 von
MITTELEUROPA.
 Maßstab 1: 800000
 0 10 20 geogr. Meilen.
 Polder d. Landstrecken, welche tiefer liegen
 als der Meeresspiegel.

12 3
36 3
48

~~48~~
~~36~~
~~30~~
330





Sabinianello



MITTELEUROPA.

Maßstab 1:8,000,000. 0 5 10 15 20 geog. M.
 ○ STADT mit mehr als 100,000 E. ● Stadt mit mehr als 20,000 E.
 ● Stadt „ „ „ 5,000 E. ○ Stadt „ „ „ 10,000 E.

- M. Meiningen
- MB. Mont Blanc
- MB. Mühlhausen
- MB. Monte Rosa
- MB. Monte Rotondo
- O. Orles
- R. Rastatt
- St. St. Gallen
- S. Suhl
- Sch. Schleitheim
- Sch. Schaffhausen
- Sch. Schöne Lege
- SD. Schwarbach
- St. Sondershausen
- St. St. Gallen
- T. Tübingen
- K. Köthen
- LS. Lomitzer Spitze











Griechische Inseln:		Griechische Städte:	
1 Thasos	11 Thasos	11 Thasos	11 Thasos
2 Samothrace	12 Samothrace	12 Samothrace	12 Samothrace
3 Lesbos	13 Lesbos	13 Lesbos	13 Lesbos
4 Chios	14 Chios	14 Chios	14 Chios
5 Rhodos	15 Rhodos	15 Rhodos	15 Rhodos
6 Kos	16 Kos	16 Kos	16 Kos
7 Karpathos	17 Karpathos	17 Karpathos	17 Karpathos
8 Rhodos	18 Rhodos	18 Rhodos	18 Rhodos
9 Samos	19 Samos	19 Samos	19 Samos
10 Lesbos	20 Lesbos	20 Lesbos	20 Lesbos
11 Chios	21 Chios	21 Chios	21 Chios
12 Rhodos	22 Rhodos	22 Rhodos	22 Rhodos
13 Kos	23 Kos	23 Kos	23 Kos
14 Karpathos	24 Karpathos	24 Karpathos	24 Karpathos
15 Rhodos	25 Rhodos	25 Rhodos	25 Rhodos
16 Samos	26 Samos	26 Samos	26 Samos
17 Lesbos	27 Lesbos	27 Lesbos	27 Lesbos
18 Chios	28 Chios	28 Chios	28 Chios
19 Rhodos	29 Rhodos	29 Rhodos	29 Rhodos
20 Kos	30 Kos	30 Kos	30 Kos
21 Karpathos	31 Karpathos	31 Karpathos	31 Karpathos
22 Rhodos	32 Rhodos	32 Rhodos	32 Rhodos
23 Samos	33 Samos	33 Samos	33 Samos
24 Lesbos	34 Lesbos	34 Lesbos	34 Lesbos
25 Chios	35 Chios	35 Chios	35 Chios
26 Rhodos	36 Rhodos	36 Rhodos	36 Rhodos
27 Kos	37 Kos	37 Kos	37 Kos
28 Karpathos	38 Karpathos	38 Karpathos	38 Karpathos
29 Rhodos	39 Rhodos	39 Rhodos	39 Rhodos
30 Samos	40 Samos	40 Samos	40 Samos
31 Lesbos	41 Lesbos	41 Lesbos	41 Lesbos
32 Chios	42 Chios	42 Chios	42 Chios
33 Rhodos	43 Rhodos	43 Rhodos	43 Rhodos
34 Kos	44 Kos	44 Kos	44 Kos
35 Karpathos	45 Karpathos	45 Karpathos	45 Karpathos
36 Rhodos	46 Rhodos	46 Rhodos	46 Rhodos
37 Samos	47 Samos	47 Samos	47 Samos
38 Lesbos	48 Lesbos	48 Lesbos	48 Lesbos
39 Chios	49 Chios	49 Chios	49 Chios
40 Rhodos	50 Rhodos	50 Rhodos	50 Rhodos
41 Kos	51 Kos	51 Kos	51 Kos
42 Karpathos	52 Karpathos	52 Karpathos	52 Karpathos
43 Rhodos	53 Rhodos	53 Rhodos	53 Rhodos
44 Samos	54 Samos	54 Samos	54 Samos
45 Lesbos	55 Lesbos	55 Lesbos	55 Lesbos
46 Chios	56 Chios	46 Chios	56 Chios
47 Rhodos	57 Rhodos	47 Rhodos	57 Rhodos
48 Kos	58 Kos	48 Kos	58 Kos
49 Karpathos	59 Karpathos	49 Karpathos	59 Karpathos
50 Rhodos	60 Rhodos	50 Rhodos	60 Rhodos
51 Samos	61 Samos	51 Samos	61 Samos
52 Lesbos	62 Lesbos	52 Lesbos	62 Lesbos
53 Chios	63 Chios	53 Chios	63 Chios
54 Rhodos	64 Rhodos	54 Rhodos	64 Rhodos
55 Kos	65 Kos	55 Kos	65 Kos
56 Karpathos	66 Karpathos	56 Karpathos	66 Karpathos
57 Rhodos	67 Rhodos	57 Rhodos	67 Rhodos
58 Samos	68 Samos	58 Samos	68 Samos
59 Lesbos	69 Lesbos	59 Lesbos	69 Lesbos
60 Chios	70 Chios	60 Chios	70 Chios
61 Rhodos	71 Rhodos	61 Rhodos	71 Rhodos
62 Kos	72 Kos	62 Kos	72 Kos
63 Karpathos	73 Karpathos	63 Karpathos	73 Karpathos
64 Rhodos	74 Rhodos	64 Rhodos	74 Rhodos
65 Samos	75 Samos	65 Samos	75 Samos
66 Lesbos	76 Lesbos	66 Lesbos	76 Lesbos
67 Chios	77 Chios	67 Chios	77 Chios
68 Rhodos	78 Rhodos	68 Rhodos	78 Rhodos
69 Kos	79 Kos	69 Kos	79 Kos
70 Karpathos	80 Karpathos	70 Karpathos	80 Karpathos
71 Rhodos	81 Rhodos	71 Rhodos	81 Rhodos
72 Samos	82 Samos	72 Samos	82 Samos
73 Lesbos	83 Lesbos	73 Lesbos	83 Lesbos
74 Chios	84 Chios	74 Chios	84 Chios
75 Rhodos	85 Rhodos	75 Rhodos	85 Rhodos
76 Kos	86 Kos	76 Kos	86 Kos
77 Karpathos	87 Karpathos	77 Karpathos	87 Karpathos
78 Rhodos	88 Rhodos	78 Rhodos	88 Rhodos
79 Samos	89 Samos	79 Samos	89 Samos
80 Lesbos	90 Lesbos	80 Lesbos	90 Lesbos
81 Chios	91 Chios	81 Chios	91 Chios
82 Rhodos	92 Rhodos	82 Rhodos	92 Rhodos
83 Kos	93 Kos	83 Kos	93 Kos
84 Karpathos	94 Karpathos	84 Karpathos	94 Karpathos
85 Rhodos	95 Rhodos	85 Rhodos	95 Rhodos
86 Samos	96 Samos	86 Samos	96 Samos
87 Lesbos	97 Lesbos	87 Lesbos	97 Lesbos
88 Chios	98 Chios	88 Chios	98 Chios
89 Rhodos	99 Rhodos	89 Rhodos	99 Rhodos
90 Kos	100 Kos	90 Kos	100 Kos

Land- und Seekarte des MITTELMEER BECKENS.
 Mittlerer Maßstab 1:10,000,000
 Die Zahlen im Meere bedeuten die Tiefe in englischen Faden (Klaffern), die Zahlen bei den Windrosen die mittliche Abweichung des Magnetnadel.







GRIECHENLAND.

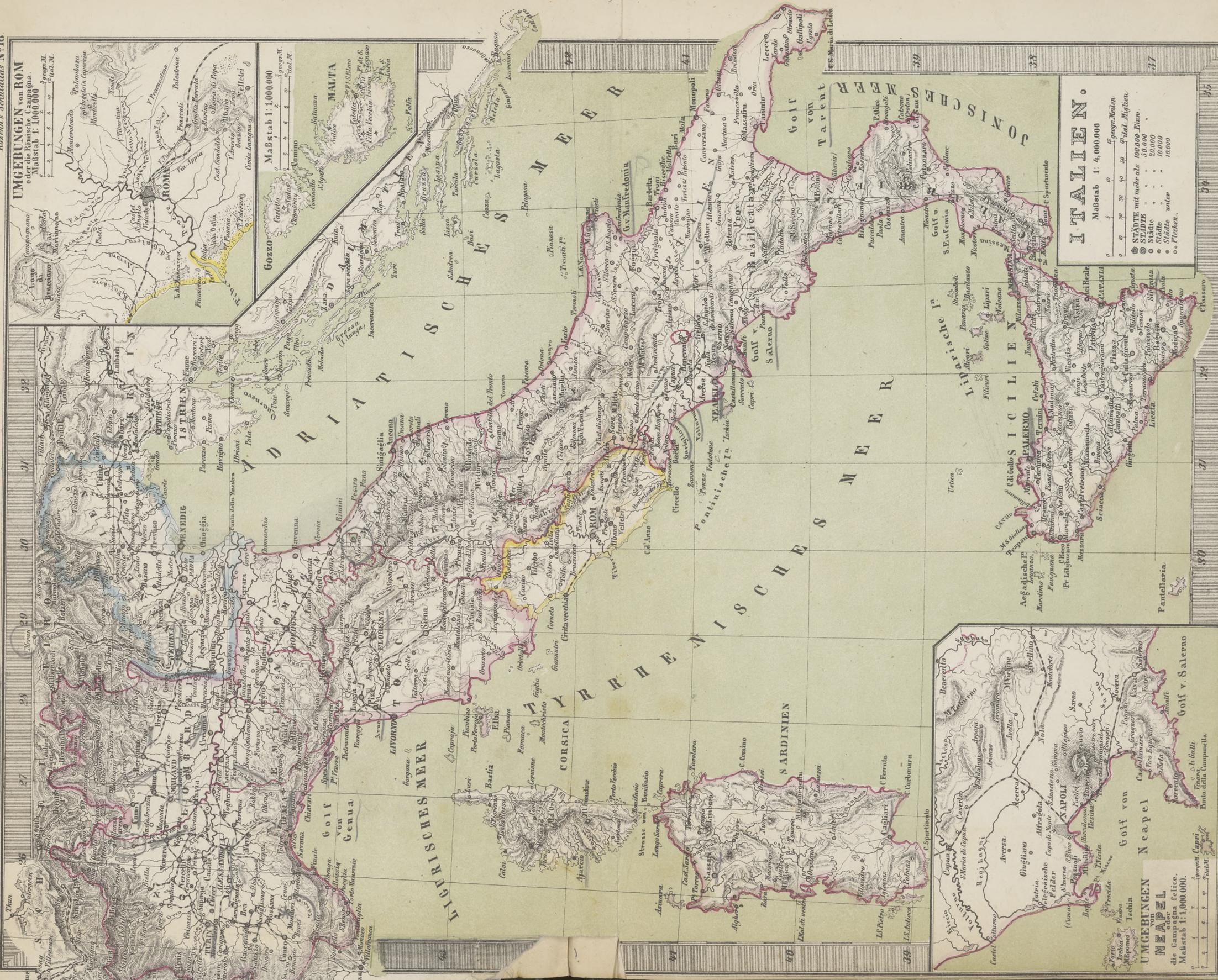
eingetheilt in 10 Nomen i. J. 1845.

- I. Attika u. Viotia (Bocotia)
- II. Phokis u. Phthiotis
- III. Aetolia u. Akarnanien
- IV. Ilia (Elis) u. Achaia
- V. Argolis u. Korinthia
- VI. Arkadia
- VII. Messinien
- VIII. Lakonien
- IX. Euboea (Euboea)
- X. Kykladen

Maßstab 1: 3,000,000
1 2 3 4 5 10 geogr. Mln.
Rainen antiker Orte.







UMGEBUNGEN von ROM
oder die Romsche Campagna.
Maßstab 1:100,000

MALTA
Maßstab 1:1,000,000

ITALIEN.
Maßstab 1:4,000,000

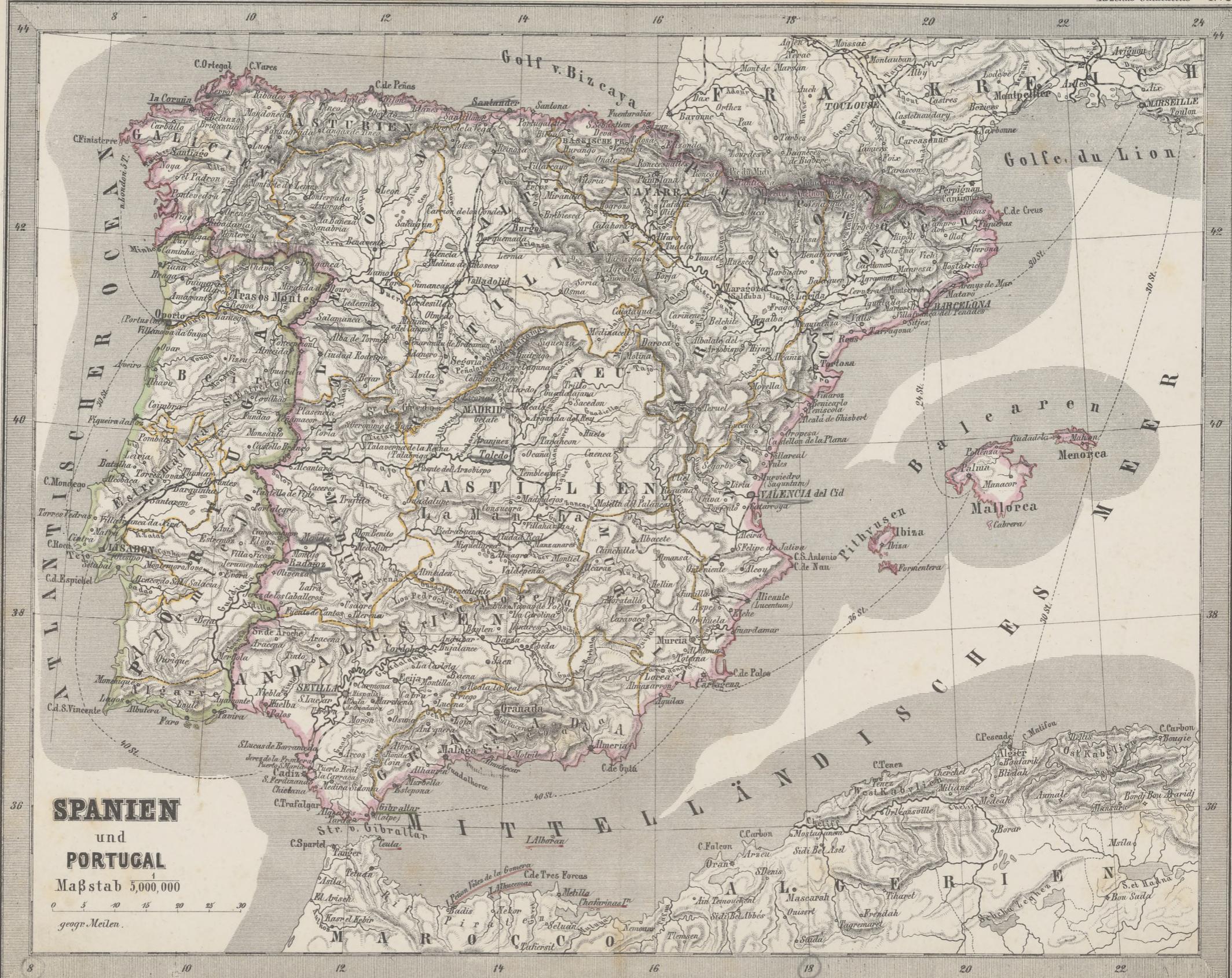
STÄDTE mit mehr als 100,000 Einw.
STÄDTE " " " 50,000 " "
STÄDTE " " " 20,000 " "
STÄDTE " " " 10,000 " "
STÄDTE " " " unter 10,000 " "
o. Pflücken.

UMGEBUNGEN von Neapel
die Campagna felice.
Maßstab 1:1,000,000

UMGEBUNGEN von Genua
Maßstab 1:1,000,000



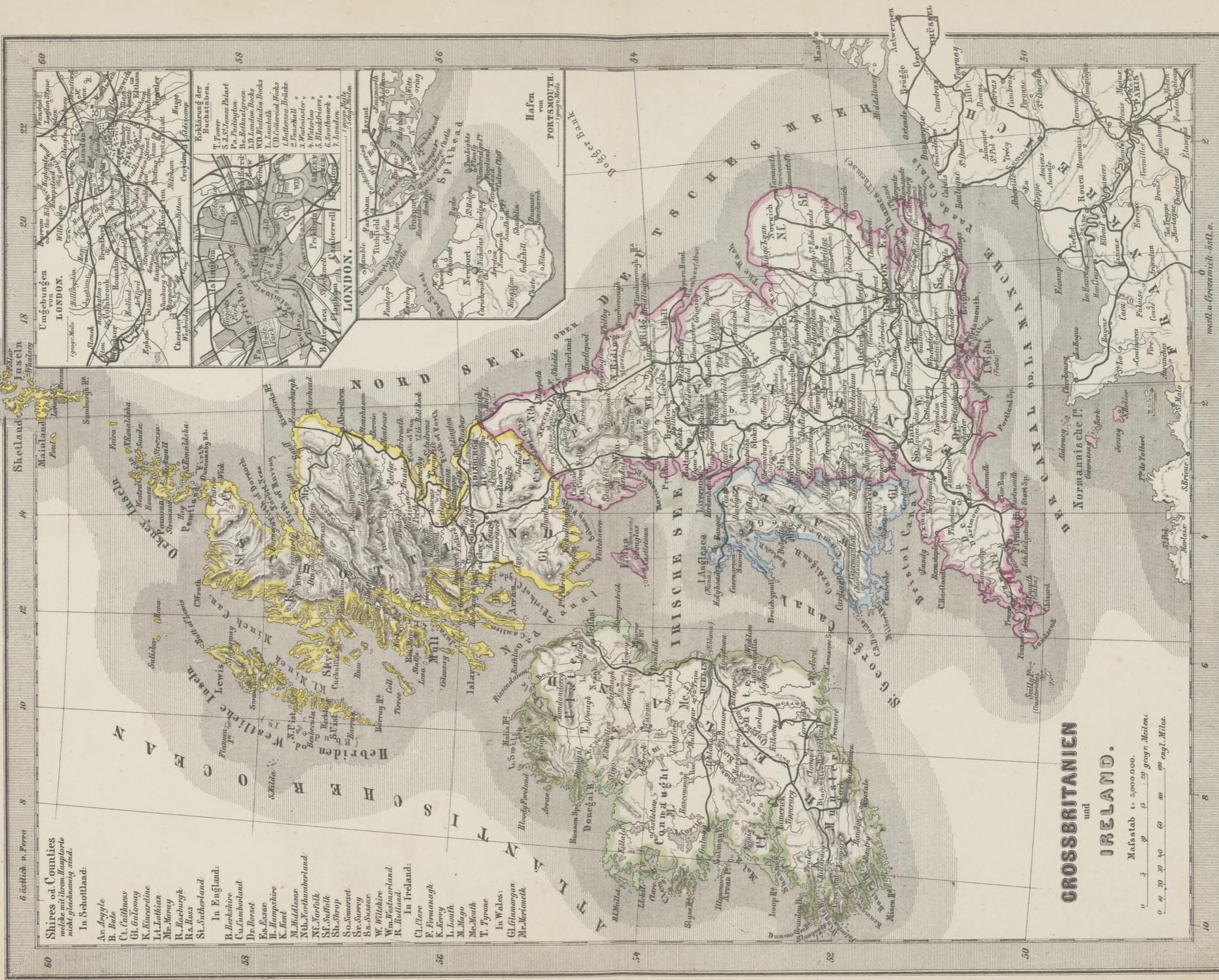




SPANIEN
und
PORTUGAL
Maßstab 1:5,000,000
geogr. Meilen.







6 östlich v. Ferro

Shires or Counties welche mit ihrem Hauptorte nicht gleichnamig sind.

In Schottland:

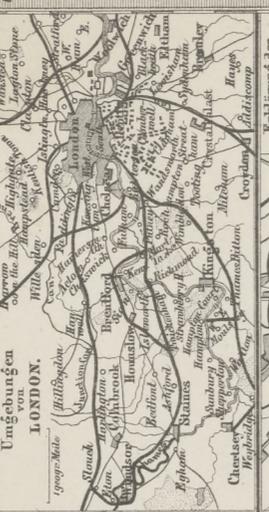
- Ar. Argyle
- B. Bute
- Ct. Caithness
- Gl. Galloway
- K. Knaproline
- Lh. Lothian
- Me. Moray
- R. Roxburgh
- Rs. Ross
- St. Südherland

In England:

- B. Berkshire
- Ca. Cumberland
- Dr. Dorset
- Es. Essex
- H. Hampshire
- K. Kent
- M. Middlesex
- Nh. Northumberland
- Nf. Norfolk
- Sf. Suffolk
- Sh. Shrop
- So. Somerset
- Sr. Surrey
- Ss. Sussex
- W. Wiltshire
- Wm. Westmorland
- R. Rutland

In Ireland:

- Cl. Clare
 - F. Fermanagh
 - K. Kerry
 - L. Louth
 - M. Mayo
 - Me. Meath
 - T. Tyrone
- In Wales:
- Gl. Glamorgan
 - Mr. Merioneth



Erklärung der Buchstaben.

- T. Tower
- S. St. James Platz
- Be. Bank
- LD. Londons Docks
- WD. Westliche Docks
- L. Lambeth
- CH. Chertsey Docks
- LD. Ludlow Docks
- 2. Towerhill
- 3. Westminster
- 4. Whitehall
- 5. Strand
- 6. Southbank
- 7. London



GROSSBRITANNIEN und IRELAND.

Masstab 1: 5,000,000.
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 engl. Meilen.
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 franz. Meilen.

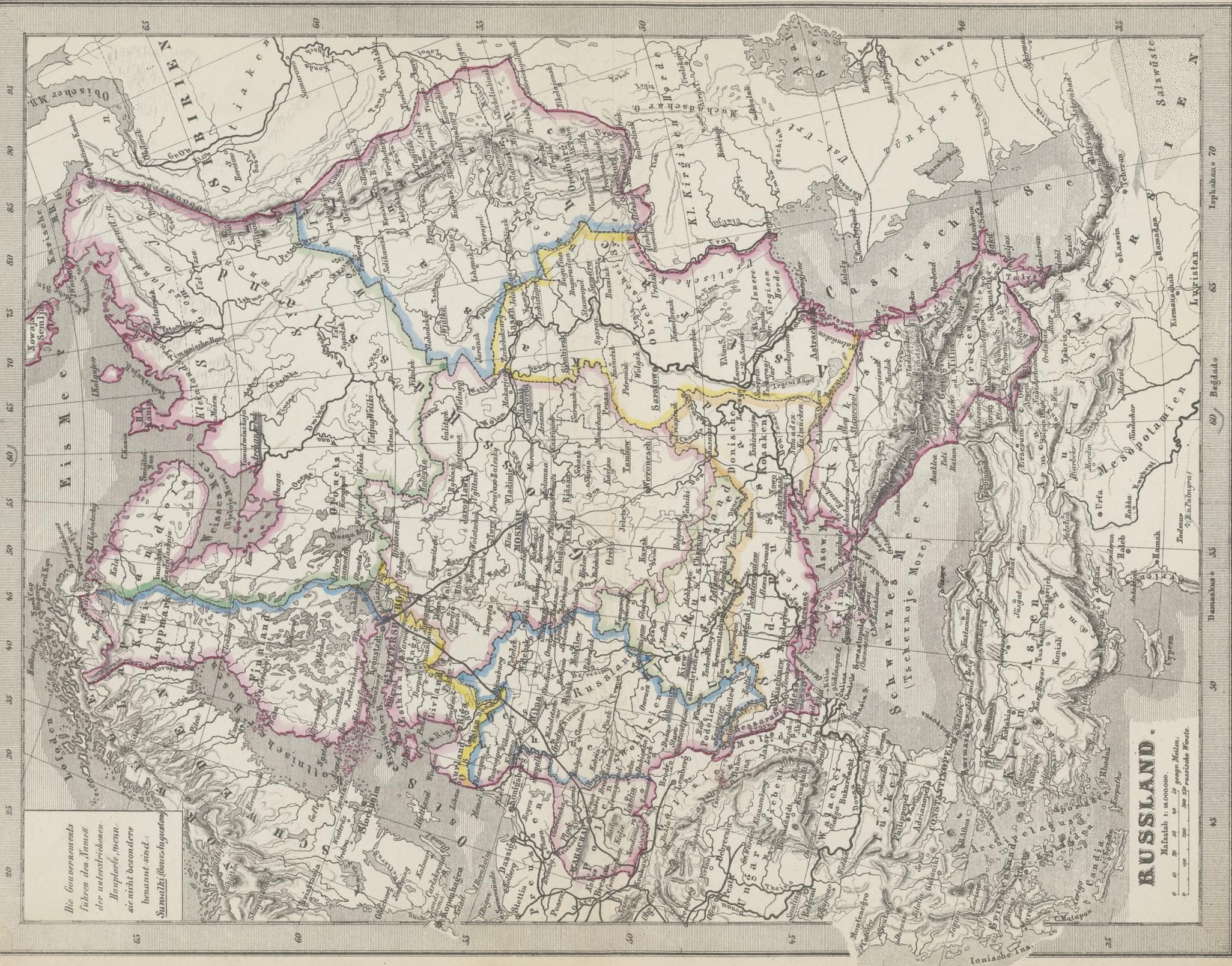


Handwritten initials or signature



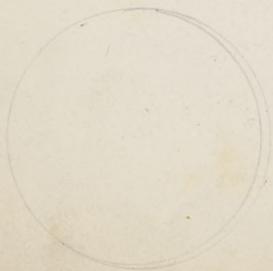






Die Gouvernements
 führen den Namen
 der unterworfenen
 Hauptorte, wenn
 sie nicht besonders
 benannt sind.
 Simulski (Sour-Augustow)

RUSSLAND.
 Maßstab 1:10,000,000.
 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 Meilen







MONTENEGRO.
(Crağagora)
Maßstab 1:200,000
geogr. Meilen

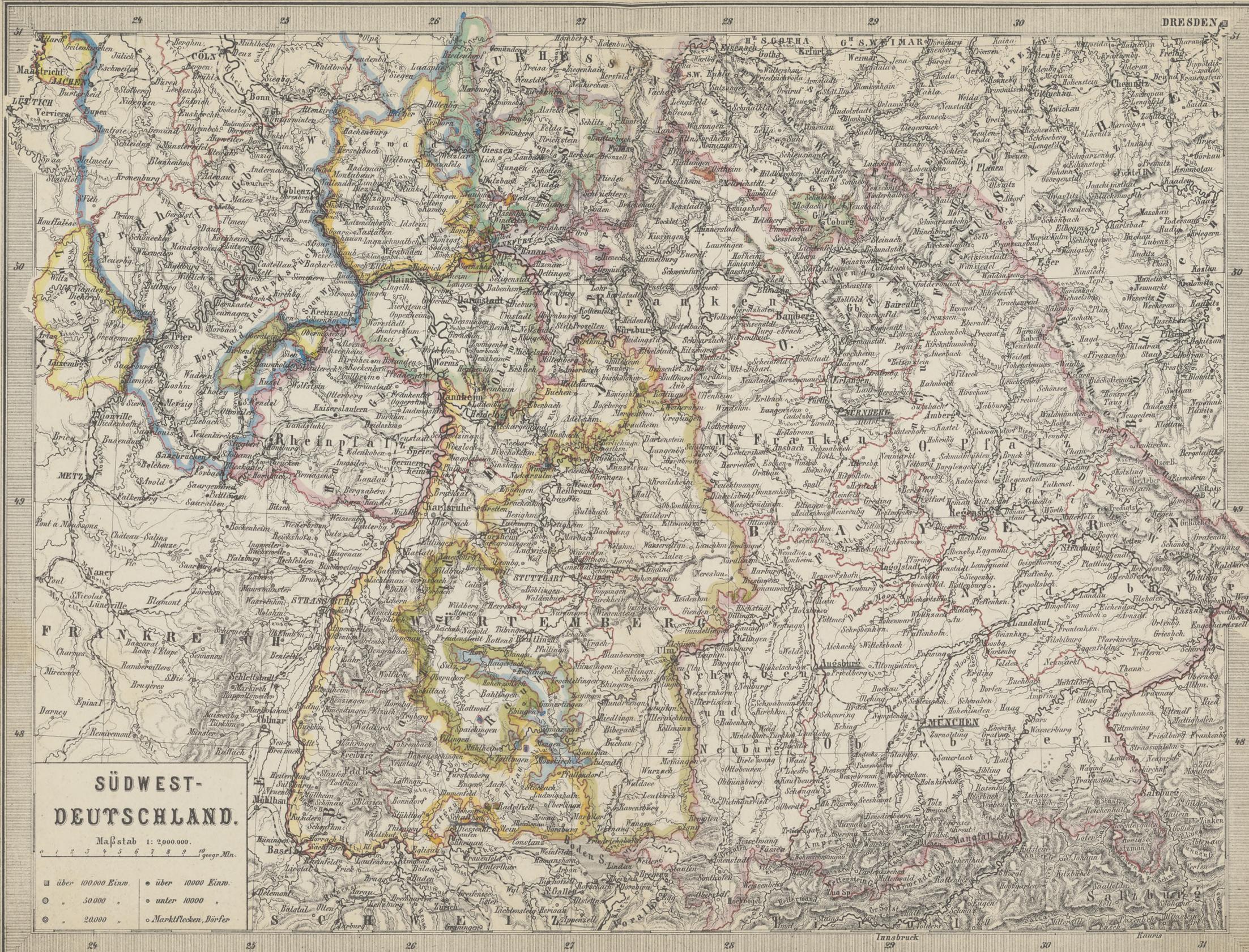
**EUROPÄISCHE
TÜRKEI.
DALMATIEN
und
MILTÄRGRENZE.**
Maßstab 4,000,000.
0 1 2 3 4 5 10 15
geogr. Meilen
P. oder Pl. - Planina - Gebirge.



M







**SÜDWEST-
DEUTSCHLAND.**

Maßstab 1: 2,000,000.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Geogr. Me.

- über 100,000 Einw.
- über 10,000 Einw.
- 50,000
- unter 10,000
- 20,000
- Marktflecken, Dörfer





NORDWEST-DEUTSCHLAND.

Maßstab 1:2.000.000.

- STÄDTE über 100000
- STÄDTE über 50000
- STÄDTE über 10000
- STÄDTE über 2000
- Marktstellen, Dörfer

- Östlich v. Düsseldorf:**
- Op. Upladen
 - L. Lennep
 - Bu. Burscheid
 - H. Dorp
 - G. Grottelath
 - H. Hückesheim
 - H. Hückesheim
 - H. Hückesheim
 - K. Kronenberg









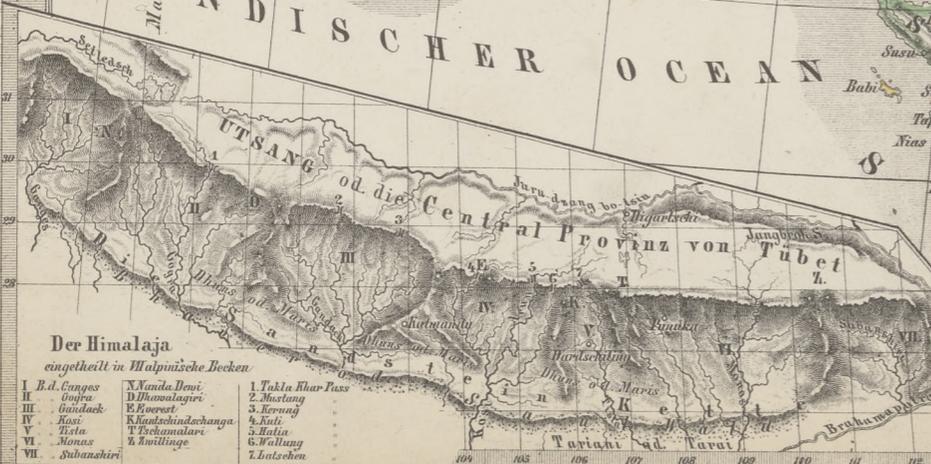






OSTINDIEN
und
CHINA.

Maßstab 1:25,000,000
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



- Der Himalaja**
eingetheilt in Walpiniſche Becken
- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| I. E. d. Ganges | X. Nanda Devi | 1. Takla Mak Pass |
| II. Gogra | D. Dhaulagiri | 2. Mochang |
| III. Gogra | E. Everest | 3. Korum |
| IV. Kailash | K. Kanchenjunga | 4. Nubi |
| V. Kailash | F. Dhaulagiri | 5. Nubi |
| VI. Monas | G. Annapurna | 6. Nubi |
| VII. Subanaki | H. Annapurna | 7. Nubi |







Die Staaten
von
NORD- u. CENTRALAMERICA
mit
WESTINDIEN.

Maßstab 1: 25,000,000. 1 10 20 30 40 50 60 70 80 90 geogr. Meilen

Erklärung:

CL.	Columbia	Al.	Alleghany
CON.	Connecticut	Br.	Burlington
DL.	Delaware	Ch.	Chillicothe
MR.	Maryland	Gr.	Grand Haven
MASS.	Massachusetts	It.	Itaca
NH.	New Hampshire	Lo.	Lovell
NJ.	New Jersey	M.	Marysville
RHODISL.	Rhode Island	Or.	Orangetown
VT.	Vermont	Psm.	Portsmouth
RI.	Rhode Island	Rdg.	Reading
Col.	Colima	Roch.	Rochester
Gr. V. L.	Grosswater Berg	Sudsk.	Sudbury
Tol.	Toluca	Sr.	Saratoga
Suc.	Sucquehanna	Sh.	Shabogana
Charl.	Charlottetown	Sr.	Syracuse
		Tr.	Troy
		Vlc.	Vtica
		Wilm.	Wilmington



