

**Zeitschrift:** Die Schweiz = Suisse = Svizzera = Switzerland : offizielle Reisezeitschrift der Schweiz. Verkehrszentrale, der Schweizerischen Bundesbahnen, Privatbahnen ... [et al.]

**Herausgeber:** Schweizerische Verkehrszentrale

**Band:** 57 (1984)

**Heft:** 9: Koordinate 600 der Null-Meridian der Schweiz = Coordonnée 600 le méridien zéro de la Suisse = Coordinata 600 il meridiano zero della Svizzera = Coordinate 600 Switerland's zero meridian

**Artikel:** Die Koordinate 600 - der "Nullmeridian" der Schweiz = La coordonnée 600, "méridien zéro" de Suisse

**Autor:** Dürst, Arthur

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-775457>

### **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:** 05.04.2026

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

Die Idee, in der Natur einer imaginären Linie, einem Kartenfals oder einer Koordinate entlang zu wandern, ist nicht neu; sie hat schon Anlass zu aufsehenerregenden sportlichen Leistungen gegeben. Unser Interesse ist ein geographisch-touristisches, wenn wir Koordinate 600 zum Thema wählen: Die Linie schneidet die drei grossen geographischen Landeseinheiten Jura, Mittelland und Alpen und erlaubt, die Vielfalt des Landes darzustellen. Der Grund, dass wir gerade Koordinate 600 gewählt haben, ist ein historisch-kartographischer: Sie bildet zusammen mit Koordinate 200 das Achsenkreuz, auf dem das Kilometer-Koordinatennetz der Landeskarte der Schweiz aufgebaut ist, und sie fällt zusammen mit dem durch Bern führenden Nullmeridian der Schweiz.

Wir möchten unseren Lesern nicht zumuten, entlang einer nicht vorhandenen Linie durch Wiesen und Äcker zu stapfen, Felswände zu erklimmen und Gletscher zu traversieren. Unsere Wandervorschläge halten sich an markierte Wege, die nur in grossen Zügen der Koordinate folgen und sie gelegentlich auch queren, Wege, welche die charakteristischen Landschaften erleben lassen. Aus Platzgründen sind die Angaben sehr knapp gehalten, das Studium von Wanderbuch, Karte und Kursbuch ist als Vorbereitung unerlässlich, das gilt besonders für Bergwanderungen.

Der Standpunkt des Photographen liegt innerhalb eines Streifens von je 1 km links und rechts der Koordinate 600. Am Bildrand ist durch einen Pfeil der ungefähre Verlauf der Koordinate angedeutet.

Bei den erwähnten Wanderbüchern handelt es sich um die grüne und gelbe Reihe des Verlages Kümmerly+Frey, Bern, der auch Kartenzusammensetzungen mit eingetragenen Wanderwegen herausgibt. In den Vorschlägen führen wir die Landeskarte (LK) der Schweiz 1 : 25 000 an.

L'idea di camminare nella natura lungo una linea immaginaria, seguendo una carta o una coordinata non è nuova; un'idea del genere ha già permesso di realizzare prestazioni di grande rilievo. Da parte nostra, nello scegliere la coordinata 600 quale tema di questo numero siamo spinti da un interesse di carattere geografico-turistico: in effetti, la linea attraversa le tre grandi unità geografiche del paese, ossia il Giura, l'Altopiano e le Alpi, permettendoci di illustrare il paesaggio composito della Svizzera.

La ragione per cui abbiamo scelto proprio la coordinata 600 è d'ordine storico-cartografico: assieme alla coordinata 200 infatti, essa forma l'asse su cui si basa la rete chilometrica di coordinate della carta topografica svizzera e si congiunge con il meridiano zero che passa attraverso Berna.

Non intendiamo ovviamente spingere i nostri lettori a seguire una linea non esistente attraverso campi e prati, che richiederebbe la scalata di pareti rocciose e l'attraversamento di ghiacciai. Le escursioni da noi proposte si riferiscono a sentieri marcati che si snodano più o meno lungo la coordinata, o in alcuni casi la incrociano, permettendo di scoprire paesaggi caratteristici. Per mancanza di spazio i dati sono molto succinti; è quindi indispensabile, prima di partire, lo studio delle guide escursionistiche, della carta e dell'orario, in particolare quando si tratta di escursioni in montagna.

Il punto d'osservazione del fotografo si trova all'interno di una fascia di un chilometro a destra e a sinistra della coordinata 600. Una freccia sul bordo dell'illustrazione indica la linea approssimativa della coordinata.

## Die Koordinate 600 – der «Nullmeridian» der Schweiz

Arthur Dürst

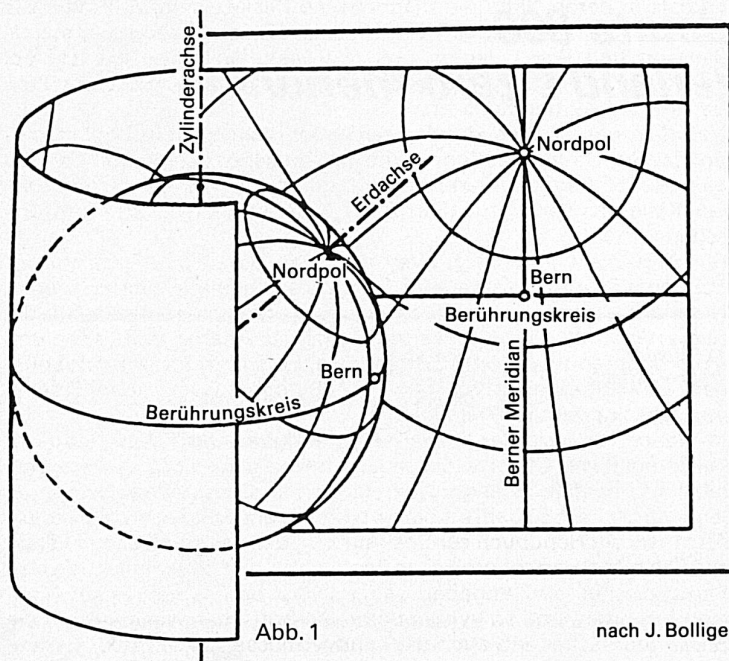


Abb. 1

nach J. Bolliger

L'idée d'un chemin en pleine nature le long d'une ligne imaginaire, d'un pli de la carte ou d'une coordonnée, n'est pas nouvelle; elle a donné lieu déjà à d'époustouflantes performances dans le domaine des sports.

Notre intérêt, en choisissant pour thème la coordonnée 600, est de nature géographique et touristique: cette ligne traverse les trois grandes régions géographiques du pays: le Jura, le Plateau et les Alpes, et elle nous permet ainsi d'évoquer la grande diversité de notre pays.

La raison pour laquelle nous avons choisi précisément la coordonnée 600 se rattache à l'histoire de la cartographie: conjointement avec la coordonnée 200, la coordonnée 600 forme la croisée des axes sur laquelle est construit le réseau de coordonnées kilométriques de notre carte nationale, et elle coïncide avec le méridien zéro de Suisse qui traverse Berne.

Nos propositions d'excursions pédestres concernent des chemins jalonnés, qui ne suivent qu'approximativement les coordonnées, et même les traversent à l'occasion, des chemins qui permettent d'apprécier les attraits du paysage. Nous avons dû nous limiter à de brèves indications, de sorte que l'étude attentive du guide, de la carte et des horaires, constitue une préparation indispensable, surtout pour les randonnées en montagne.

Le point de vue du photographe est situé à l'intérieur d'un rayon d'un kilomètre à gauche et à droite de la coordonnée 600. Une flèche, dans le bord de l'illustration, indique le parcours approximatif de la coordonnée.

Quant aux guides pédestres, il s'agit des séries verte et jaune des Editions Kümmerly+Frey à Berne, lesquelles éditent aussi des cartes où sont indiqués les chemins pédestres.

Nous nous référons dans nos propositions à la carte nationale de la Suisse (CN) 1 : 25 000.

The idea of walking along an imaginary line, a crease in a map or a geographical coordinate, is not new, and has in fact already prompted some sensational sporting achievements. If we have here chosen Coordinate 600 as our guiding line, it is for both geographical and touristic reasons. This line cuts through Switzerland's three principal regions, the Jura, the Swiss Plateau and the Alps, and thus permits to demonstrate the country's variety. The reason why our choice fell on Coordinate 600 rather than any other is partly historical, partly cartographic. The line forms, with Coordinate 200, the system of axes upon which the network of kilometre coordinates on the official Swiss map is built up, and it coincides with the zero meridian of Switzerland, which runs through Berne.

Our proposals for tours will stick to marked paths that follow the coordinate only in a general sense and occasionally cross it, paths that give a lively impression of some characteristic Swiss landscapes. Our space does not allow us to provide anything more than brief directions; it is essential for the walker to study the map, public transport timetables and descriptions of the route in advance—and this applies particularly, of course, to mountain tours. The photographer's station for each shot reproduced in this issue lay within one kilometre to the right or left of Coordinate 600. The approximate line of the coordinate is indicated by an arrow at the edge of each picture.

Ein besonders schwieriges Problem der Kartographie besteht darin, die allseits gekrümmte Erdoberfläche auf dem ebenen Papierblatt der Karte möglichst verzerrungsarm abzubilden. Da die Eidgenossenschaft relativ klein ist, macht sich die Erdkrümmung im Bereich unseres Landes allerdings nicht allzu stark bemerkbar, und so genügt als Projektionsfläche für die Abbildung der Schweiz ein Zylindermantel. Dieser berührt die Erdkugel längs des Grosskreises, der durch das Projektionszentrum Bern läuft und zum Berner Meridian senkrecht steht (Abb. 1).

Bei dieser Projektion auf den Zylindermantel wird das Gradnetz der Erde mit abgebildet: der Meridian von Bern als eine in Nord-Süd-Richtung verlaufende Gerade, die übrigen Meridiane und alle Parallelkreise aber als gekrümmte Linien.

In diesem System der Parallelkreise und Meridiane könnte man nun jeden Punkt unseres Landes, das heisst jede Bergspitze, jede Strassenkreuzung und jedes Haus, durch die Angabe der geographischen Breite und Länge, das heisst der geographischen Koordinaten, genau und unverwechselbar festlegen. Somit kommen zum Beispiel der alten Berner Sternwarte die geographischen Koordinaten 46° 57' 8" nördlicher Breite und 7° 26' 22" östlicher Länge zu.

Nun ist es aber nicht jedermanns Sache, sich im System der Winkelgrade, Winkelminuten und Winkelsekunden, das heisst im Sechzigersystem, herumzuschlagen, und zudem ist das Bestimmen der Zahlenwerte recht schwierig, da Parallelkreise und vor allem aber Meridiane auf der Karte ja gar nicht parallel verlaufen.

Man hat deshalb für unser Land ein sehr einfaches Bezugssystem erdacht: Ein rechtwinkliges, quadratisches Netz mit einer Maschenweite von einem Kilometer wird so über die Schweiz gelegt, dass eine Netzlinie sich mit dem Berner Meridian deckt (das ist die sog. X-Achse); die darauf senkrecht stehende sogenannte Y-Achse verläuft in Ost-West-Richtung und ist die Abbildung des Berührungskreises.

grosskreises durch Bern. Natürlich ist die Bezeichnung «Bern» für das Projektionszentrum bei einer so präzisen Wissenschaft, wie es die Landesvermessung ist, viel zuwenig genau: Projektionszentrum wie auch Ausgangspunkt dieses neuen Bezugssystems, des sogenannten Landeskoordinatennetzes (auch Militärkoordinatennetz genannt), ist nämlich das Zentrum des Meridiankreises der alten Berner Sternwarte auf der «Schanze», das heisst die Markierung auf der Erinnerungstafel, da Meridiankreis und Sternwarte schon längst abgebrochen sind.

In diesem Landeskoordinatennetz kann man nun jeden Punkt der Schweiz – viel einfacher als im Netz der geographischen Koordinaten – durch einfache Kilometer- und Meterwerte festlegen. Dabei wären die folgenden Arten des Zählens möglich:

1. Zählung wie in der Mathematik allgemein üblich:

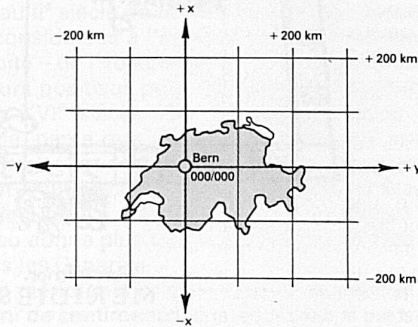


Abb. 2

Bern hätte in diesem System den Koordinatenwert  $X = 0, Y = 0$ .

Nachteile: Verwechslungen von X- und Y-Zahlwerten sind möglich, ebenso Verwechslungen der Vorzeichen.

2. Verlegung des Nullpunktes ausserhalb unseres Landes; zum Beispiel 200 km südlich und 200 km westlich von Bern:

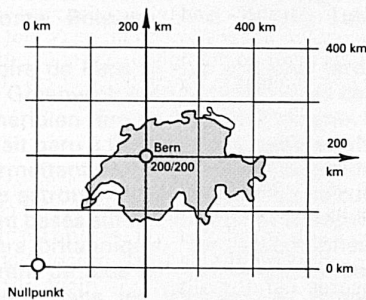


Abb. 3

Bern hätte in diesem System das Wertepaar  $X = 200, Y = 200$  (wenn – wie hier – die Angabe der Kilometerwerte genügt) oder  $X = 200\,000, Y = 200\,000$  (wenn die Angabe der Meterwerte nötig wäre, was hier nicht zutrifft).

Vorteil: Es gibt nur positive Werte.

Nachteil: Verwechslung der X- und Y-Zahlenwerte sind immer noch möglich.

Um die Arbeit mit dem Landeskoordinatennetz sicher zu gestalten, wurde dessen Nullpunkt 600 km westlich und 200 km südlich von Bern, das heisst in die Gegend von Bordeaux, verlegt:

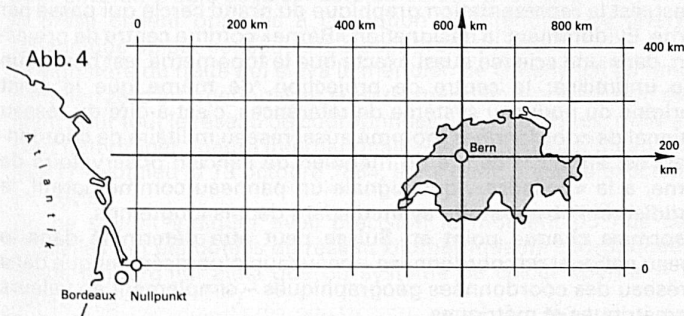
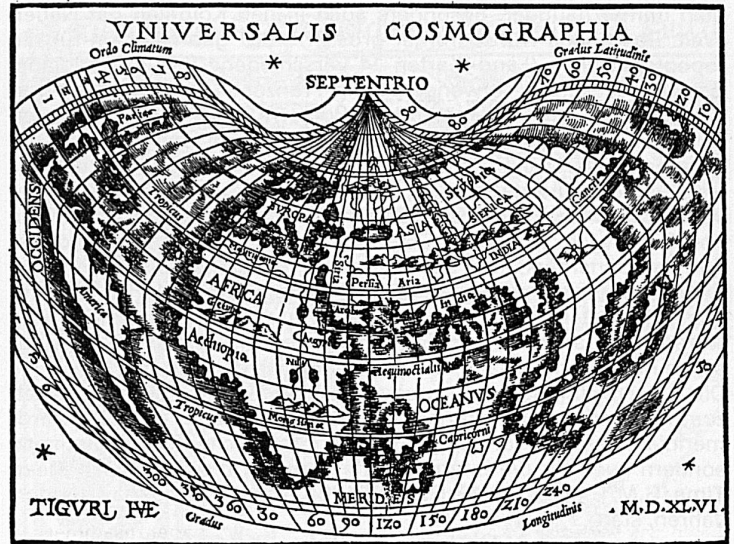


Abb. 4



Weltkarte aus Joh. Honter: Rudimenta cosmographica, Zürich 1546. Noch immer werden die Meridiane – wie durch Ptolemaios im 2. Jh. n. Chr. festgelegt – von den Kanaren aus nach Osten gezählt

Carte du monde de Joh. Honter: Rudimenta cosmographica, Zurich 1546. On comptait alors les méridiens à partir des îles Canaries vers l'est, selon le système de Ptolémée datant du II<sup>e</sup> siècle de notre ère

Durch diesen Kunstgriff wird erreicht, dass jeder Zahlenwert im Bereich der Schweiz nur einmal vorkommen kann, das heisst, Angaben kleiner als 300 000 beziehen sich automatisch auf die Nord-Süd-Richtung, solche über 400 000 ebenso eindeutig auf die West-Ost-Richtung. Dem Ort der alten Sternwarte in Bern kommt, entsprechend der Anlage des Bezugsnetzes, der Koordinatenwert 600 000/200 000 zu. Somit versteht man unter der «Koordinate 600» nichts anderes als die mit dem Berner Meridian identische X-Achse des schweizerischen Landeskoordinatennetzes, sozusagen den schweizerischen «Null-Meridian».

Im weltumspannenden geographischen Koordinatennetz ist das Problem, einen Ausgangs-, Bezugs- oder Nullmeridian festzulegen, schon sehr alt und beschäftigt bereits die alten Griechen. Ptolemaios (im 2. Jh. n. Chr.) legte ihn durch die Kanarischen Inseln, weil diese als westlichste Punkte der Oikumene, der bewohnbaren Welt, galten und mit dieser Lösung nur positive Zahlenwerte für die geographischen Längen zu erwarten waren (Abb. 5). Im 16. Jahrhundert spielte die Azoreninsel Sao Miguel eine gewisse Rolle, weil damals in deren Nähe die magnetische Missweisung null war. Die grossen Atlasherausgeber des 16. und 17. Jahrhunderts, Ortelius, Jansson und Blaeu, legten den Null-Meridian durch die Isla del Fuego (Fogo) auf den Kapverden; später bevorzugte Blaeu den Pico de Tenerife auf den Kanaren.

Natürlich war die Wahl des Ausgangsmeridians nicht frei von machtpolitischen Demonstrationen und patriotischen Gefühlen. Vor 350 Jahren, 1634, dekretierte König Ludwig XIII. die westliche Küste der Kanareninsel Hierro (Ferro) als Nullmeridian für alle französischen Karten.

Der britische Ordnance Survey legte ihn durch das Zentrum der Londoner St.-Pauls-Kathedrale. Fast jedes Land hatte seinen eigenen Nullmeridian, einige sogar deren zwei, nämlich je einen für die Seekarten und für die Landkarten. So gab es – neben den genannten – die Nullmeridiane von St. Petersburg, Potsdam, Krakau, Kopenhagen, Tübingen, Augsburg, Ulm, Rom, Bologna, Pisa, Rouen, Toledo, von Washington und Philadelphia.

Im Jahre 1667 wurde die Pariser Sternwarte, acht Jahre danach, 1675, das Royal Observatory in Greenwich gegründet, durch welches letzteres ungefähr 1794 der Nullmeridian für Grossbritannien festgelegt wurde. Fast 30 Jahre zuvor war in Greenwich der erste Nautical Almanac, ein Handbuch zur Bestimmung der geographischen Länge zur See mittels astronomischer Beobachtungen, erschienen, dessen Berechnungen und Angaben natürlich auf dem Greenwicher Meridian basierten, und so verwendeten die britischen Navigatoren, die Seekartenmacher wie auch die Landvermesser diesen Bezugsmeri-

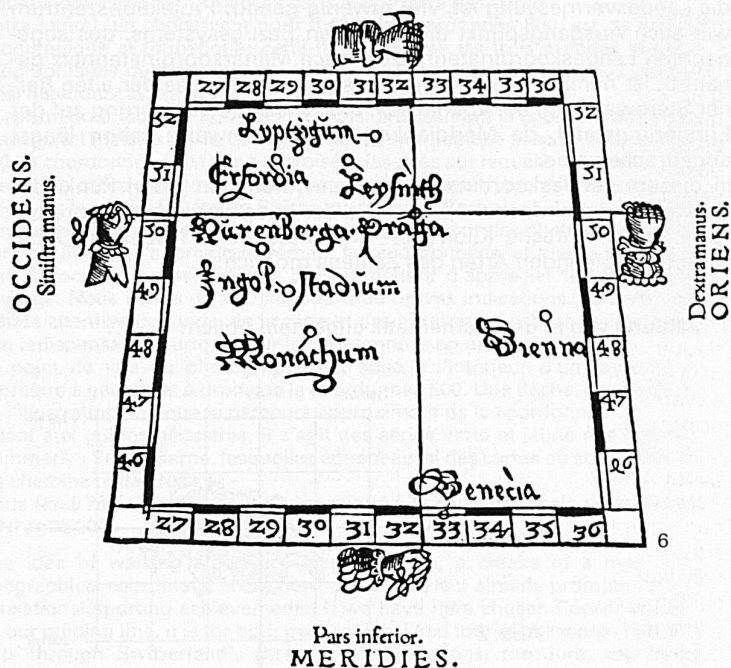
dian immer häufiger, besonders auch in den Kolonien der Neuen Welt. Das Chaos wurde immer grösser: 1881 gab es allein für die topographischen (Land-)Karten 14 verschiedene Bezugsmeridiane. Bei den Seekarten verwendeten die Franzosen den Meridian von Paris, die Russen denjenigen von Pulkowa, die Italiener richteten sich nach Neapel, die Spanier nach Cadix. Als vor hundert Jahren die grossen Konferenzen um die Wahl eines einheitlichen internationalen Nullmeridians stattfanden, benützten allerdings bereits 72 % der Weltschiffahrtstonnage Seekarten auf der Grundlage des Meridians von Greenwich: Preussen, Österreich, Holland, Schweden, Norwegen und Dänemark, aber auch Russland, Indien und die Vereinigten Staaten – neben Grossbritannien – richteten sich danach, und somit stand die Entscheidung praktisch fest. In der Schlussabstimmung waren nur Frankreich und Brasilien gegen die Annahme des britischen Referenzmeridians und enthielten sich der Stimme.

Die Unterzeichnung des Vertrages, der den Meridian von Greenwich zum internationalen Nullmeridian erhob und damit zum Standardmeridian nicht nur für das globale geographische Koordinatennetz, sondern auch für die internationale Weltzeit, die Greenwich Mean Time (G.M.T.), fand am 13. Oktober 1884, also vor fast genau hundert Jahren, statt.

Zu welchem Zeitpunkt unsere amtlichen Karten mit dem heute üblichen Kilometer-Koordinatennetz und mit der Zählung «Bern = 600/200» ausgerüstet worden sind, lässt sich nicht genau feststellen. Jedenfalls verfügen bereits die frühen Blätter der sogenannten Siegfriedkarte (Topographischer Atlas) nach 1870 über das heutige Netz, wobei aber nur für die die Karte begrenzenden Linien Zahlenwerte angegeben sind – und zwar bezogen auf Bern als Nullpunkt (wie Abb. 2). Karten von 1911 zeigen noch immer den erwähnten Zustand, während solche von 1916 bereits das neue, vertraute Netz mit der modernen Zählung (wie Abb. 4) aufweisen. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die militärischen und vor allem artilleristischen Bedürfnisse des Ersten Weltkrieges die Einführung des heute üblichen sogenannten Militärkoordinatennetzes veranlasst haben; damit wurde in den amtlichen Karten aus der Berner Meridianlinie die «Koordinate 600».

SEPTENTRIO.

Pars superior.



Das Eintragen von Ortslagen nach Massgabe der geographischen Koordinaten, wobei die geographischen Längen von Hierro aus gerechnet werden. Aus der «Cosmographie» von Peter Apian, 1529

Les localités sont inscrites sur la carte conformément aux coordonnées géographiques, la longitude étant calculée à partir de l'île Hierro de l'archipel des Canaries. Extrait de «Cosmographie» par Peter Apian, 1529

## La coordonnée 600, «méridien zéro» de Suisse

Un problème particulièrement difficile de la cartographie consiste à reproduire, avec le moins possible de déformations, sur la feuille plate de la carte la surface du globe terrestre qui est courbe de tous les côtés. La Confédération suisse étant relativement petite, la rotondité de la Terre ne s'y fait pas sentir très fortement, de sorte qu'il suffit, pour y représenter la Suisse, d'une chemise de cylindre comme surface de projection. Celle-ci touche le globe le long du grand cercle qui traverse le centre de projection de Berne perpendiculairement au méridien bernois (ill. 1).

Cette projection sur la chemise de cylindre reproduit également le quadrillage cartographique de la Terre: le méridien de Berne y est représenté par une droite qui va du nord au sud et les autres méridiens ainsi que toutes les parallèles par des lignes courbes.

Dans ce système de parallèles et de méridiens on peut maintenant inscrire, exactement et irrécusablement, n'importe quel point de notre pays, c'est-à-dire chaque cime, chaque croisée de routes, chaque maison, grâce à l'indication de la latitude et de la longitude, c'est-à-dire des coordonnées géographiques. C'est ainsi que, par exemple, la position topographique de l'ancien observatoire de Berne est déterminée par les coordonnées suivantes: 46° 57' 8" de latitude nord et 7° 26' 22" de longitude est.

Toutefois il n'entre pas dans la compétence de chacun de s'orienter

dans le système de degrés, minutes et secondes angulaires, fondé sur le chiffre 60; de surcroît, la détermination des valeurs chiffrées est très difficile puisque, sur la carte, les parallèles et surtout les méridiens ne sont pas du tout parallèles.

C'est pourquoi on a conçu pour notre pays un système de références très simple: on pose sur la Suisse un quadrillage à angle droit, dont chaque maille représente un kilomètre de côté, de telle manière qu'une des lignes du réseau coïncide avec le méridien bernois (qui est l'axe des x); l'axe des y qui lui est perpendiculaire et va d'est en ouest, est la représentation graphique du grand cercle qui passe par Berne. Evidemment la désignation «Berne» comme centre de projection, dans une science aussi exacte que la topométrie, est beaucoup trop imprécise: le centre de projection, de même que le point d'origine du nouveau système de références, c'est-à-dire du réseau national de coordonnées (nommé aussi réseau militaire de coordonnées) est en fait le centre du méridien de l'ancien observatoire de Berne, à la «Schanze», que signale un panneau commémoratif, le méridien et l'observatoire ayant disparu depuis longtemps.

Désormais chaque point en Suisse peut être déterminé dans le réseau national de coordonnées – beaucoup plus aisément que dans le réseau des coordonnées géographiques – simplement en valeurs kilométriques et métriques.

Pour que le travail avec le réseau national de coordonnées soit plus fiable, on en a fixé le point zéro à 600 km à l'ouest et à 200 km au sud de Berne, ce qui correspond à la région de Bordeaux (ill. 4).

Par cet artifice on obtient qu'aucune valeur chiffrée ne puisse apparaître plus d'une fois dans l'espace géographique suisse, c'est-à-dire que les indications inférieures à 300 000 se rapportent nécessairement à la direction nord-sud et celles supérieures à 400 000 tout aussi nécessairement à la direction ouest-est. La position de l'ancien observatoire de Berne, selon ce réseau de référence, correspond aux valeurs suivantes des coordonnées: 600 000/200 000. Ainsi, par «coordonnée zéro» on n'entend rien d'autre que l'axe des x du réseau national suisse des coordonnées, identique au méridien bernois et qui est, pour ainsi dire, le «méridien zéro» de Suisse.

Dans le réseau des coordonnées géographiques qui englobe le monde, le problème qui consiste à fixer un méridien d'origine ou de référence, ou méridien zéro, est très ancien puisqu'il préoccupait déjà les Grecs. Ptolémée, au II<sup>e</sup> siècle de notre ère, le faisait passer à travers les îles Canaries, considérées à l'époque comme l'extrémité occidentale du monde habité – de l'«oikoumene» – ce qui permettait de n'obtenir que des valeurs positives pour désigner les longitudes géographiques (ill. 5). Au XVI<sup>e</sup> siècle, l'île Sao Miguel dans les Açores joua un certain rôle, parce que c'était alors dans son voisinage que la déclinaison magnétique était égale à zéro. Les grands éditeurs d'atlas des XVI<sup>e</sup> et XVII<sup>e</sup> siècles, Ortelius, Jansson et Blaeu, faisaient passer le méridien zéro à travers l'île du Feu (Fogo) de l'archipel du cap Vert; Blaeu donna plus tard la préférence au Pico de Teide de l'île Tenerife dans les Canaries.

Evidemment, le choix d'un méridien d'origine n'était pas exempt de considérations politiques ni de sentimentalité patriotique. Il y a trois cent cinquante ans, en 1634, le roi Louis XIII décrétait que, pour toutes les cartes géographiques françaises, le méridien zéro devait coïncider avec la côte occidentale de l'île Hierro dans les Canaries. Quant à l'«Ordnance Survey» britannique, il le situait au centre de la cathédrale St-Paul, en plein cœur de Londres. Presque chaque pays avait son propre méridien zéro; quelques-uns en avaient même deux, un pour les cartes marines et un pour les cartes terrestres. C'est ainsi que – outre ceux que nous avons cités – on connaissait les méridiens de St-Petersbourg, Potsdam, Cracovie, Copenhague, Tübingue, Augsburg, Ulm, Rome, Bologne, Pise, Rouen, Tolède, Washington et Philadelphie.

En 1667 fut fondé l'observatoire de Paris et huit ans plus tard, en 1675, le Royal Observatory de Greenwich près de Londres, au centre duquel fut situé vers 1794 le méridien zéro de Grande-Bretagne. Une trentaine d'années plus tôt avait paru à Greenwich le premier «Nautical Almanac», un manuel permettant de déterminer la longitude en mer au moyen d'observations astronomiques et dont les calculs et indications étaient évidemment basés sur le méridien de Greenwich; c'est ainsi que les navigateurs britanniques, les cartographes, et même les géomètres, utilisèrent de plus en plus fréquemment ce méridien de référence, surtout dans les colonies du Nouveau Monde.

Le chaos ne cessa d'empirer: en 1881 on se servait de quatorze différents méridiens seulement pour les cartes topographiques. Pour les cartes marines les Français utilisaient le méridien de Paris, les Russes celui de Pulkova, les Italiens celui de Naples et les Espagnols celui de Cadix.

Quand, il y a cent ans, eurent lieu les grandes conférences internationales pour le choix d'un méridien zéro unifié, déjà 72 % de la marine mondiale recouraient à des cartes marines basées sur le méridien de Greenwich: la Prusse, l'Autriche, la Hollande, la Suède, la Norvège, le Danemark, comme aussi la Russie, l'Inde et les Etats-Unis – et évidemment la Grande-Bretagne – de sorte qu'une résolution était, pour ainsi dire, déjà acquise. Lors du scrutin final, seuls la France et le Brésil étaient opposés à l'adoption du méridien de référence britannique et, par conséquent, s'abstinrent de voter.

La signature du traité qui éleva le méridien de Greenwich au rang de méridien zéro international, et ainsi de méridien standard non seulement pour tout le réseau de coordonnées géographiques, mais aussi pour déterminer l'heure internationale – le «Greenwich Mean Time» (GMT) – eut lieu le 13 octobre 1884, il y a donc presque exactement un siècle.

On ne saurait indiquer avec précision le moment où nos cartes officielles ont été dotées du réseau kilométrique de coordonnées en usage aujourd'hui ainsi que du système de calcul «Berne = 600/200».

On sait en tout cas que déjà les anciennes feuilles de la carte



Die erste Schweizer Karte mit einem vom geographischen Netz unabhängigen Referenz- oder Bezugsgitter ist die Karte der Eidgenossenschaft des Aegidius Tschudi, die erstmals 1538 herauskam, aber erst anlässlich der 2. Auflage, 1560, vom Herausgeber Conrad Wolffhart damit ausgestattet worden ist.

Der Nullpunkt des Bezugsgitters liegt links oben, ausserhalb der – hier südorientiert gezeichneten – Eidgenossenschaft, das heisst südöstlich des Gardasees. Die Maschenweite beträgt zirka eine Marschstunde

La première carte de Suisse avec un quadrillage de référence ou d'origine indépendant du réseau géographique, est la carte de la Confédération de Aegidius Tschudi, publiée pour la première fois en 1538, mais que l'éditeur Conrad Wolffhart ne dota du quadrillage qu'en 1560, à l'occasion de la seconde édition.

Le point zéro du réseau de référence est situé en haut à gauche, hors du territoire de la Confédération, qui est représentée ici orientée au sud, c'est-à-dire au sud-est du lac de Garde. La largeur d'une maille correspond à peu près à une heure de marche

Siegfried (Atlas topographique), après 1870, utilisaient le réseau actuel, en n'indiquant toutefois de valeurs chiffrées que pour les lignes en bordure de la carte – et en se référant à Berne comme point zéro (cf. ill. 2). Les cartes de 1911 se rattachent encore au système mentionné, tandis que celles de 1916 présentent déjà le nouveau réseau bien connu avec le système de calcul moderne (cf. ill. 4).

Il est très probable que les besoins militaires, surtout ceux de l'artillerie, au cours de la Première Guerre mondiale, ont incité à introduire le réseau militaire de coordonnées dont on se sert actuellement; c'est ainsi que, sur les cartes officielles, le méridien bernois est devenu la «coordonnée 600».