

# Karte der Britischen Inseln von 1513 : eine der ersten farbig gedruckten Karten

Autor(en): **Shirley, Rodney W.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Cartographica Helvetica : Fachzeitschrift für Kartengeschichte**

Band (Jahr): - **(1999)**

Heft 20

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-10773>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



# Karte der Britischen Inseln von 1513 – eine der ersten farbig gedruckten Karten



Abb. 1: Karte der Britischen Inseln aus dem Ptolemaeus-Atlas von Martin Waldseemüller (Strassburg, 1513 oder 1520). Holzschnitt, zweifarbig gedruckt, Format: 40,5 x 56,5 cm (London, British Library Map Library, unkatalogisiert) (Photo: Archiv Rodney Shirley).

1996 erwarb die Map Library der British Library eine Karte aus der Ptolemaeus-Ausgabe von 1513 des Martin Waldseemüller, die in einer zur damaligen Zeit unüblichen Weise farbig gedruckt worden ist. Bei diesem Beispiel eines offensichtlich experimentellen Farbdruckes handelt es sich um die Karte der Britischen Inseln, die in dieser Form bisher nicht bekannt war (Abb. 1).

## Übersicht zu farbigem Kartendruck

Bis zu Beginn des 19. Jahrhunderts blieben mehrfarbig gedruckte Karten äusserst selten.<sup>1</sup> Dies ist umso erstaunlicher, wenn man bedenkt, dass bereits in einigen der ersten gedruckten Bücher farbige Drucke zu finden sind. So gibt es zum Beispiel einige Exemplare der 42-zeiligen Gutenberg-Bibel von 1456, die rotgedruckte Rubriken enthalten. Auch der Mainzer Psalter von 1457 ist mit seinem verzierten Initial «B» ein ausserge-

wöhnliches Beispiel eines zweifarbigen Druckes. Missale, Breviere und weitere religiöse Werke verlangen traditionsgemäß nach Hervorhebung der Liturgie und anderer Textstellen in roter Farbe. Diese Methode breitete sich in beschränktem Mass auf kalendarische Werke und solche mit geometrischen oder Himmels-Darstellungen aus. In Italien wurden mehrere Bücher zweifarbiger oder dreifarbig gedruckt, in schwarzer, roter und sogar goldener Farbe. Herausragend sind die Titelseiten einer Euklid-Ausgabe von Erhard Ratdolt (Venedig, 1482), der 1485 auch ein Werk mit astronomischen Diagrammen farbig druckte. Die T-O-Weltkarte von Zaccaria Lilio, gedruckt von Antonio Bartolomeo Miscomini (Florenz, 1493) gilt als die erste zweifarbige – rot und schwarz – gedruckte Karte (Abb. 5).<sup>2</sup> Die Stadt Strassburg, wo auch die Ptolemaeus-Ausgabe von Waldseemüller hergestellt wurde, bildete im frühen 16. Jahrhundert

ein Zentrum für Farbdrucke, vor allem von Einblattgedrucken.<sup>3</sup> Ab 1506 erstellten die Künstler Hans Baldung und Hans Wechlin eine ganze Anzahl farbiger Holzschnitte. Von Lucas Cranach dem Älteren sind einige aussergewöhnlich dekorative Drucke mit Silber- und Goldfarbe bekannt. Hans Burgkmair von Augsburg war ein weiterer Künstler, der mit farbigen Drucken experimentierte. In einer späteren Phase wurde zudem die Hell-Dunkel-Technik (Chiaroscuro) entwickelt, deren aquarellähnliche Licht- und Schattenwirkung durch Farbdrucke zu imitieren versucht wurde.

In Europa wurden Karten bis dahin, von einigen wenigen Ausnahmen im Kupferstich abgesehen, in Holz geschnitten und einfach in schwarzer Farbe gedruckt. Die Karten wurden anschliessend oft von Hand koloriert, um sie übersichtlicher zu gestalten. Die Druckereien beschäftigten dafür eigens angestellte Künstler (Koloristen), oft aber auch



Kinder als billige Arbeitskräfte. In neuerer Zeit versuchten auch Antiquare und Kartenhändler, mit einem Neukolorit ihre einfarbigen Drucke kostbarer zu machen.

Mit Ausnahme der hier vorgestellten Karte der Britischen Inseln waren bisher zwei Versuche von farbig gedruckten, in Holz geschnittenen Karten bekannt: Im Ptolemaeus-Atlas, der von Bernardus Sylvanus herausgegeben worden ist (Venedig, 1511), sind einige Kartennamen in Rot gedruckt (Abb. 7). In einer anderen Ptolemaeus-Ausgabe, herausgegeben von Martin Waldseemüller (Strassburg, 1513), steigerte der Drucker Johannes Schott zwei Jahre später für eine Karte die Anzahl der verwendeten Druckfarben auf drei: Schwarz, Rot und Braun. Bei diesem Blatt handelt es sich um die bekannte Karte *Lotharingia* (Abb. 2), welche auch in der Ausgabe von 1520 erschien.<sup>4</sup>

Es wird vermutet, dass Schott ursprünglich die Absicht hatte, sämtliche Karten des Atlases farbig zu drucken. Das Problem, das ihn möglicherweise daran hinderte, sein Vorhaben zu realisieren, ist auf einigen der erhalten gebliebenen Drucken der Lothringenkarte ersichtlich: Die unüberwindbare Schwierigkeit des genauen Einpassens der nacheinander zu druckenden Holztafeln (Abb. 3).<sup>5</sup> Nur bei einigen wenigen Exemplaren – wobei eher das Glück als das Können die Ursache war – passen die Farbflecken genau an die vorgegebenen schwarzen Konturen. Einige Exemplare weisen sogar Spuren einer Handretusche auf, mit der nachträglich versucht wurde, die zu offensichtlichen Fehlstellen zu überdecken.

Die Waldseemüller-Ausgabe von 1520 erschien mit einem neuen, auffallend gedruckten Titelblatt und einem ähnlichen Blatt am Ende des Werkes. Beide Blätter sind vom gleichen Druckstock erstellt, wobei jedoch die in der Mitte angeordneten Textstellen ausgewechselt wurden. Die gemeinsamen, bildlichen Darstellungen zeigen zwei klassische Motive: oben die drei Schicksalsgöttinnen, unten der Urteilsspruch des Paris, beide umrahmt von kunstvoll ausgearbeitetem Blumenschmuck. In einigen Exemplaren dieser Ausgabe ist auch das Titelblatt mit einem Hellrot farbig gedruckt worden (Abb. 6). Nach diesem Datum sind für eine längere Zeitspanne keine weiteren, farbig gedruckten Atlanten und Einzelblätter mehr bekannt.<sup>6</sup> Erst Mitte des 18. Jahrhunderts erschienen einige wenige farbige Kupferdruckkarten auf dem europäischen Markt.<sup>7</sup> Und erst mit der Erfindung der Lithographie und der Entwicklung des Steindrucks 1796 durch Alois Senefelder wurde der Mehrfarbendruck rationell und technisch befriedigend möglich.<sup>8</sup>

### Das Kartenblatt «Britische Inseln»

Die im Besitz der British Library befindliche Karte der Britischen Inseln von Waldseemüller weist drei bedeutende Eigenheiten auf, die näher erläutert werden:

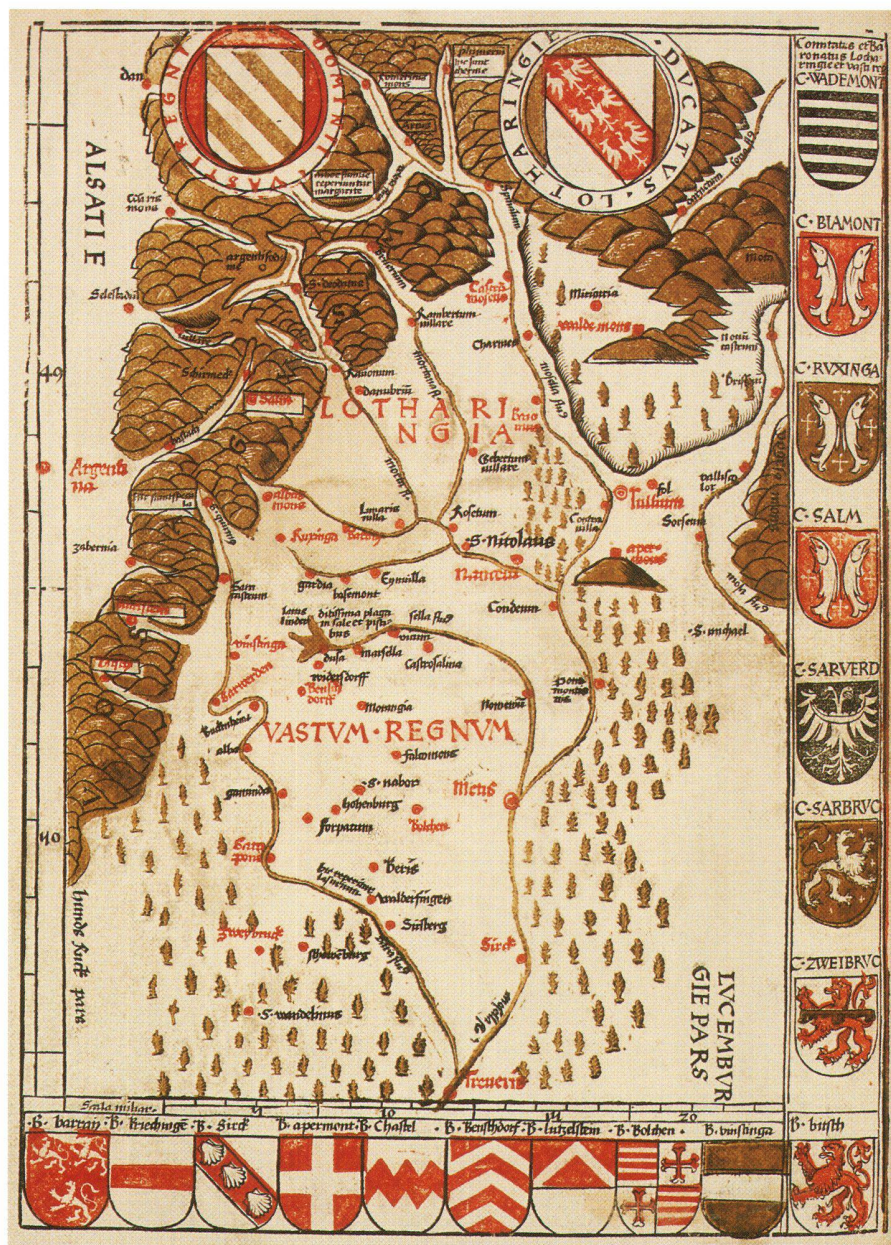


Abb. 2: *Lotharingia* – Karte von Lothringen aus dem Ptolemaeus-Atlas von Martin Waldseemüller (Strassburg, 1513). Holzschnitt, dreifarbig gedruckt, Format 26,5 x 36,5 cm (London, British Library Map Library, Maps C.1.d.10[1]).



Abb. 3: Vergrößerter Ausschnitt aus einem schlecht passenden Druck der dreifarbigen Lothringenkarte aus dem Ptolemaeus-Atlas von Martin Waldseemüller (Strassburg, 1513) (Zürich, Zentralbibliothek, VZZ 19 p).



- Eine eingehende Untersuchung der Karte bestätigte den ersten flüchtigen Eindruck, dass es sich bei den farbigen Meerflächen tatsächlich um einen gedruckten Farbton handelt und nicht um ein später von Hand hinzugefügtes Kolorit in Aquarellfarben. Sämtliche weiteren untersuchten Karten der Ausgaben von 1513 und 1520 sind schwarz-weiß gedruckt, ohne farbigen Meerton. Bei diesem einzigen bekannten Exemplar ist die Flächenfarbe an verschiedenen Stellen mit einer streifenartigen Struktur durchzogen. Um diesen Effekt zu erzielen, musste ein zweiter Druckstock geschnitten werden, bei dem im Gegensatz zu den schwarzen Konturen des ersten Druckstockes die zu druckenden Meerflächen erhöht stehen gelassen, die Landflächen hingegen herausgeschnitten wurden. Die feine wellenartige Struktur wurden wiederum vertieft in die Meerfläche hineingeschnitten. Ein Defekt in Form eines fehlenden Teiles entlang der Nordostküste von Irland bestätigt, dass wirklich ein zweiter Holzstock verwendet wurde (Abb. 4). Der vergrößerte Ausschnitt zeigt, dass die Wasserfläche nördlich der Insel *adros* nicht vollständig, der Farbton dann aber auch über die Halbinsel *isanu[m]* gedruckt ist. Im Übrigen ist der Küstenlinie entlang die farbliche Trennung von Land und Wasser erstaunlich gut gelungen, und zwar mit zwei Ausnahmen (in der Nähe der östlichen Spitze von Schottland) sogar bei schmalen Buchten und Landvorsprüngen. Auch um eine Gruppe von kleinen Inseln bei Thule, nördlich von Schottland, ist der so genannte Passer des Druckes zufriedenstellend.

The map is a detailed representation of the British Isles, including Great Britain, Ireland, and the surrounding regions. The title 'Angliana' is prominently displayed at the top. The map is divided into several regions, each labeled with a name in Latin. The regions of Ireland are labeled 'HIBERNIA' and 'Gangam'. The regions of Wales are labeled 'Wales' and 'Wales'. The regions of Scotland are labeled 'Scotland' and 'Scotland'. The map also shows the English Channel, the North Sea, and the Atlantic Ocean. Various cities and towns are marked with dots and labeled with names. The map is oriented with North at the top.

Kartenrandes - Angaben über das Klima nach Ptolemaeus - als nicht relevant weggelassen worden.

erscheinen *OCEANVS DVECALLEDON* und *GERMANIAE MAGNA*. Man findet aber auch andere Varianten.

Auf der Karte im Besitz der British Library fehlt in der Nordsee der Name *OCEANVS GERMANICVS*. Zudem sind zwei Namen *OCEANVS IYPOBORE* und *OCEANVS ERGONIVS* unvollständig und die Bezeichnung *MAGNE GERMANE PARS* total anders eingefügt. Es wäre kaum nachvollziehbar, wenn sich solche Fehler nach der Fertigstellung der Karte eingeschlichen hätten. Vielmehr ist zu vermuten, dass es sich um einen Probedruck handeln muss, der während der Herstellung zur Kontrolle gemacht worden ist. Auch sind einige Unterbrüche in Randpartien grösser als üblich, was erneut auf einen (schlechten) Probedruck hinweisen könnte.

15





Abb. 5: Die T-O-Weltkarte von Zaccaria Lilio, gedruckt von Antonio Bartolommeo Miscomini (Florenz, 1493) gilt als die erste zweifarbig gedruckte Karte (London, British Library Map Library, IA 27207).

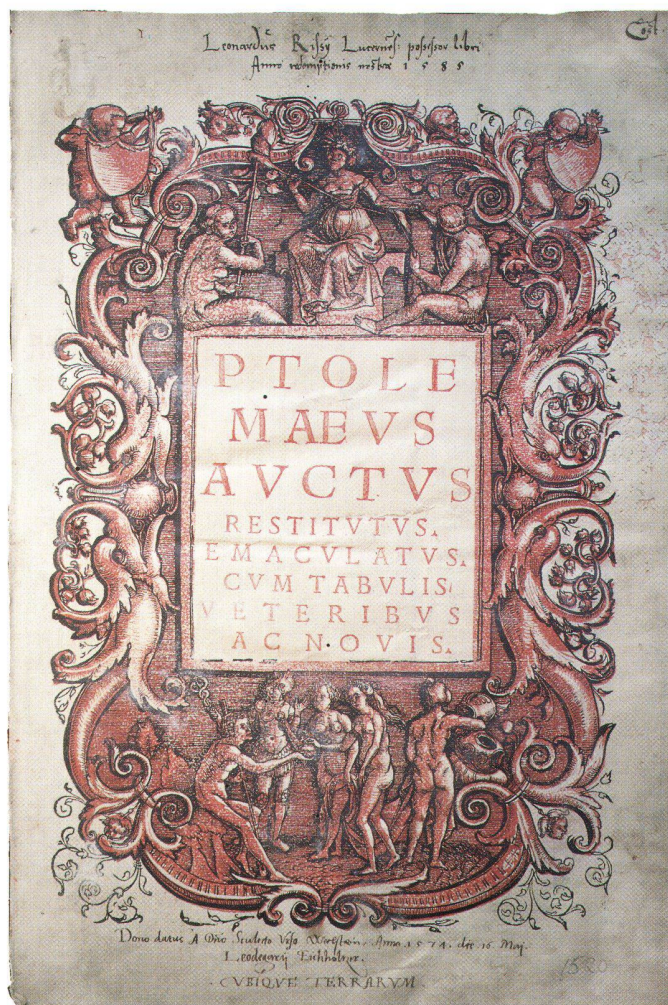


Abb.6: Titelblatt des Ptolemaeus-Atlas von Martin Waldseemüller (Strassburg, 1520). Holzschnitt, zweifarbig gedruckt (Photo: Archiv Rodney Shirley).

Karte der Britischen Inseln, wohl aus Kostengründen, auf die Herstellung weiterer Farbplatten verzichtet. Trotzdem ist es erstaunlich, dass offensichtlich während den folgenden 240 Jahren kein Kartograph oder Drucker versuchte, die Farbdrucktechnik weiter anzuwenden und zu verbessern.

Abschliessend kann festgehalten werden, dass es sich beim Exemplar der British Library um ein sehr seltenes, bisher unbekanntes Beispiel eines Experimentes handelt, das sein Ziel nicht erreicht hat. Die Bezeichnung «Probedruck» ist zwar spekulativ, doch kann es als erwiesen gelten, dass die Karte in diesem Zustand noch nicht fertig war. Jedenfalls wurde das Blatt gedruckt, bevor die Meer- und Gebietsnamen in ihrer Schreibweise kontrolliert waren. Es wäre interessant zu wissen, ob weitere farbig gedruckte Karten von Waldseemüller existieren, die noch unerkannt in Bibliotheken oder anderen Institutionen schlummern.

## Anmerkungen

Ich danke David Woodward und Tony Campbell für ihre hilfreichen Bemerkungen zu einer früheren Version dieses Artikels.

- 1 In der folgenden kurzen Übersicht betrachte ich lediglich die Entwicklung in Europa, vgl. allgemein Wallis und Robinson (1987), Woodward (1975) und Ehrensvärd (1987).

- 2 Campbell, Tony: *The Earliest Printed Maps 1472–1500*. London, 1987. S. 112.
- 3 Für eine illustrierte Diskussion der frühen Farbdrucktechnik vgl. Landau, David; Parshall, Peter: *The Renaissance Print 1470–1550*. New Haven, London, 1994. S. 179–202.
- 4 Vgl. Woodward (1975) S. 50 und die Farbabbildung der Lothringen-Karte (Exemplar in Chicago, Newberry Library) als Frontispiz. Erwähnt auch von Lj[üthi], K[arl] J.: *Ein früher dreifarbiger Kartendruck*. In: *Schweizerisches Gutenbergmuseum* 29, 4 (1943) S. 234.
- 5 In gewissen Karten des 16. Jahrhunderts wurde das Kartenbild und die Schrift in zwei Durchgängen gedruckt (aber nicht in Farbe, sondern beides in Schwarz), was leicht daran zu erkennen ist, dass die Schrift wegen Passerschwierigkeiten das übrige Kartenbild an der einen oder anderen Stelle berührt, vgl. Woodward (1975) S. 46.
- 6 Farbdrucke blieben technisch problematisch. Kartographen und Stecher behielten sich daher für Schattierungen und Flächenabstufungen mit einer dritten Möglichkeit (nach Handkolorierung und Farbdruck), nämlich dem Schneiden von Schraffuren, was aber besonders im Holzschnitt schwierig war, vgl. Robinson, Arthur H.: *Map-making and map printing: The evolution of working relationship*. In: *Five centuries of map printing*. Hrsg. David Woodward. Chicago, London, 1975. S. 1–23, spez. 7 und Wood, Clifford H.: *Tonal reproduction processes in map printing from the 15th to the 19th centuries*. In: *Cartographica* 22, 1 (1985) S. 78–92, spez. 81–82. Auch im aufkommenden Kupferstich konnten keine echten Halbtöne erzeugt werden; erst mit der Lithographie im 19. Jahrhundert wurde dies möglich.

- 7 Wallis und Robinson (1987) S. 290 sowie Verner, Coolie: *Copperplate printing*. In: *Five centuries of map printing*. Hrsg. David Woodward. Chicago, London, 1975. S. 51–75, spez. 69–70.
- 8 Wallis und Robinson (1987) S. 290 und Ristow, W[alter] W.: *Lithographie*. In: *Lexikon zur Geschichte der Kartographie*. Hrsg. Ingrid Kretschmer, Johannes Dörflinger und Franz Wawrik. Wien, 1986. (*Die Kartographie und ihre Randgebiete. Enzyklopädie C*). S. 451–456, spez. 453.
- 9 Vgl. beispielsweise den Ptolemaeus-Atlas von 1513 in der British Library Map Library (Maps C.1.e.10) und ein weiteres Exemplar, das mir vom Map House, London, im Frühjahr 1996 mitgeteilt wurde.
- 10 Normale Ausgaben der Karte der Britischen Inseln von 1513 und 1520 sind abgebildet in Shirley (1991).
- 11 Eine dritte Technik, Stereotypie, ist nicht vor 1513 bzw. 1520 verwendet worden, vgl. Woodward (1975) S. 46–48.

## Literatur

Ehrensward, Ulla: *Color in Cartography: A Historical Survey*. In: *Art and Cartography: Six Historical Essays*. Hrsg. David Woodward. Chicago, 1987. S. 123–146.

**Shirley, Rodney W.:** *Early Printed Maps of the British Isles. A Bibliography 1477-1650*. East Grinstead, 1991. Nrn. 10 und 13.

**Wallis, Helen M.; Robinson, Arthur H. (Hrsg.): *Cartographical Innovations. An International Handbook of Mapping Terms to 1900*. Tring, 1987.**

**Woodward, David:** *The woodcut technique*. In: *Five centuries of map printing*. Hrsg. David Woodward. Chicago, London, 1975. S. 25–50.





Abb. 7: Weltkarte mit Namen in roter Farbe aus dem Ptolemaeus-Atlas, herausgegeben von Bernardus Sylvanus (Venedig, 1511) (London, British Library Map Library).

## Résumé:

### La carte des îles Britanniques de 1513, une des premières cartes imprimées en couleurs

En 1996, la Map Library de la British Library acquit une carte des îles Britanniques faisant partie de l'édition de Ptolémée de 1513 de Martin Waldseemüller. Cette carte a été imprimée en couleurs selon un procédé qui était inhabituel à cette époque. Bien que dans les premiers livres imprimés on trouve déjà des impressions en couleurs, les cartes imprimées en plusieurs couleurs demeurent extrêmement rares jusqu'au début du 19<sup>e</sup> siècle. On citera par exemple la carte *Lotharingia* en trois couleurs des éditions de Ptolémée de 1513 et 1520. La difficulté insurmontable de la technique de l'époque est visible sur quelques-unes des cartes conservées: le repérage rigoureux des planches de bois à imprimer successivement.

Dans le cas de la présente carte des îles Britanniques, il s'agit manifestement d'une épreuve qui n'était pas connue jusqu'à aujourd'hui et qui a été incluse probablement par erreur dans un atlas. Cette feuille présente trois particularités significatives: la mer est imprimée dans une teinte brun terne; à l'extérieur du cadre de la carte ne figure aucun texte à l'exception du titre; quelques

noms placés dans la surface de la mer sont incomplets.

On peut donc considérer comme prouvé que la carte dans cet état n'était pas encore achevée. La feuille a pourtant été imprimée avant que les noms des mers et des régions, composés avec des caractères typographiques, ne soient contrôlés. Il serait très intéressant de savoir si d'autres cartes de Waldseemüller imprimées en couleurs existent encore, sommeillant, ignorées peut-être, dans des bibliothèques ou d'autres institutions.

## Summary:

### A map of the British Isles, 1513 – an early example of colour map printing

In 1996 the Map Library of the British Library acquired a colour printed map of the British Isles from the Ptolemy edition of 1513, a very unusual technique at that time. Although some of the very first printed books may have included colour prints, colour printed maps were generally not found before the early 19th century. One such example is the celebrated map *Lotharingia* (Lorraine) which was printed in three colours for the Ptolemy editions of 1513 and 1520. However, many of the remaining co-

pies of this map exemplify the insurmountable problem in primitive color printing: that of accurate register marks for printing each successive colour on the original black outline. The map of the British Isles seems to be a rare survivor of an experimental, hitherto unknown form of colour printing, and was bound, probably accidentally, into an atlas. The map has three significant characteristics: the sea is colour printed in a rather muddy brown ink; except for the title, there is no lettering in the margins; some of the inscriptions placed inside the boundaries of the sea are incomplete.

It is considered fairly certain that this map is an early proof and that the strip lettering had not been properly proof-read. It would be very interesting to know if other colour printed examples from the Ptolemy editions of 1513 and 1520 have been discovered or perhaps are lying somewhere, unrecognized up to now, in atlases at libraries and other institutions.

Übersetzung aus dem Englischen:

Hans-Uli Feldmann, Kartograph, Murten

Rodney W. Shirley, M.B.A., M.A.,  
Kartenhistoriker  
The Manor House, Church Street  
Buckingham MK18 1BY, England



Faksimiles  
aus dem Verlag

**CARTOGRAPHICA**

**HELVETICA**

# Gerard Mercator: Europakarte 1572

in 15 Blättern aus der  
Öffentlichen Bibliothek der  
Universität Basel

Von dieser Europakarte haben insgesamt  
nur drei Exemplare überlebt. Die vorlie-  
gende Ausgabe ist in hervorragender  
Qualität faksimiliert worden. Limitierte  
Auflage.

Bildformat: je 32 x 45 cm  
Papierformat: 36 x 49 cm  
Papier: Bütten, 145 g/m<sup>2</sup>  
Druck: Offset, einfarbig  
Versand: plano in Mappe

Die 15 Einzelblätter lassen sich zu einer  
Gesamtkarte im Format 160 x 135 cm zu-  
sammenfügen.

Preis: SFr. 330.- (plus Versandkosten)

Im Preis inbegriffen ist das 24-seitige  
Begleitheft mit einem wissenschaftlichen  
Kommentar von Prof. Arthur Dürst,  
Zürich.

Die nebenstehende Abbildung zeigt  
einen Ausschnitt in Originalgrösse.

Verlag CARTOGRAPHICA HELVETICA  
Untere Längmatt 9, CH-3280 Murten  
Fax ++41-26-670 1050

Bitte benützen Sie den  
Bestellschein auf Seite 57

