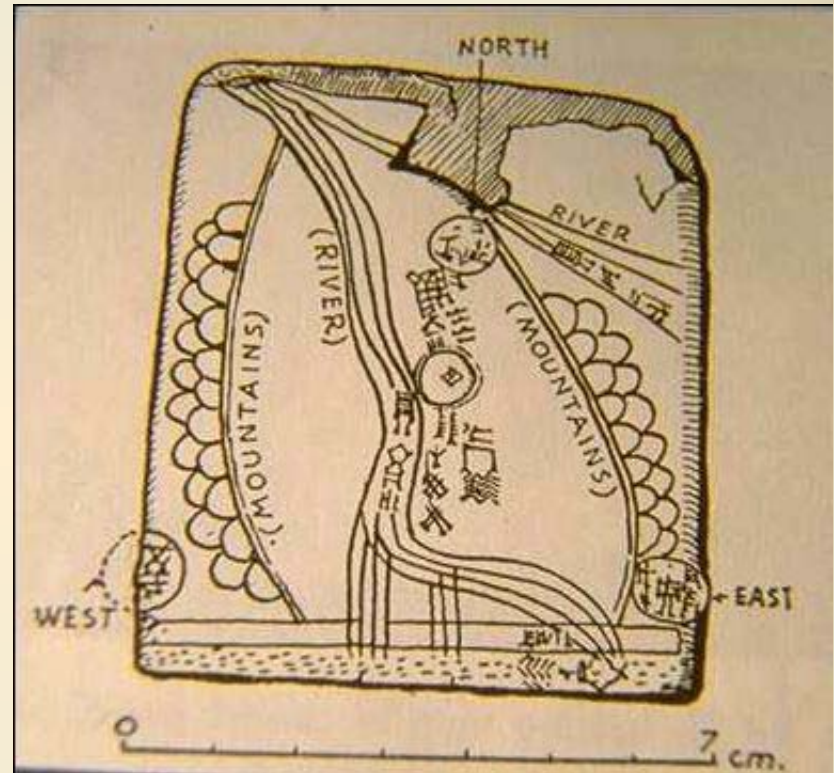
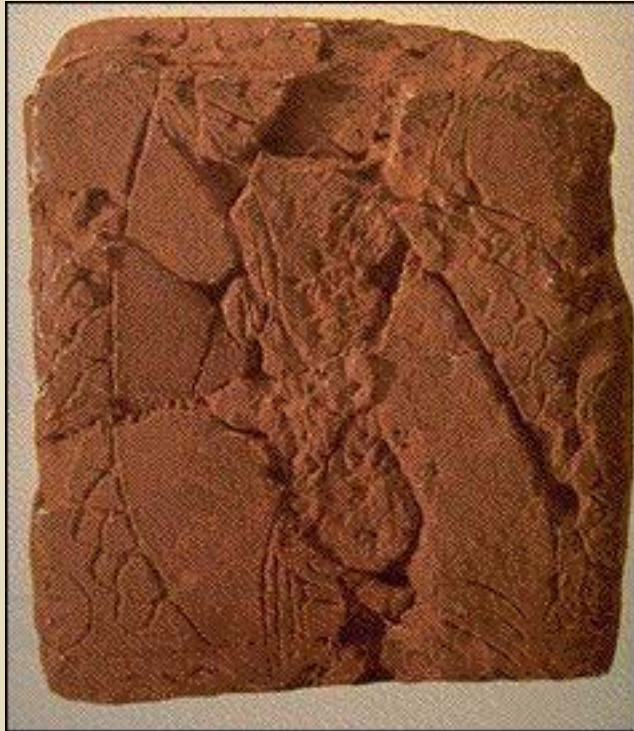
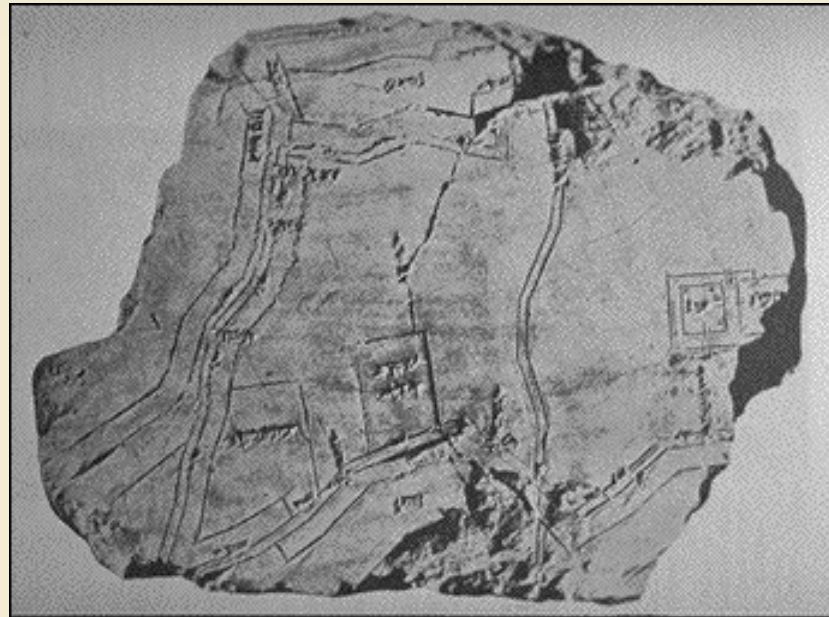


Η Ιστορία της Χαρτογραφίας

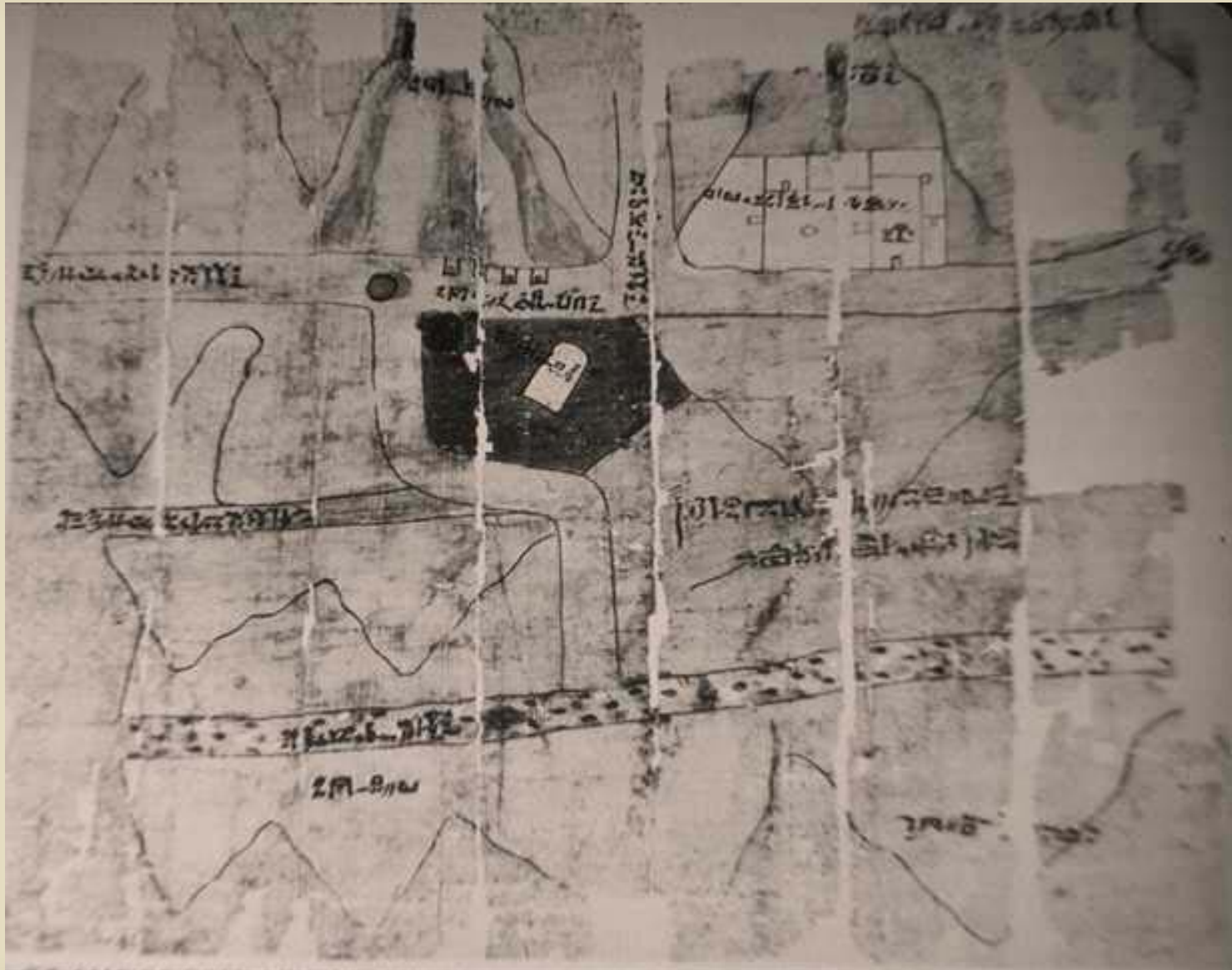


Χάρτης της Ga-Sur, 2500πΧ

Χάρτης σε πινακίδα από πηλό, που βρέθηκε στην πόλη Ga-Sur και χρονολογείται περί το 2500πΧ. Δίπλα, απεικονίζεται η ερμηνεία του.



Μεσοποταμία, 1500πΧ

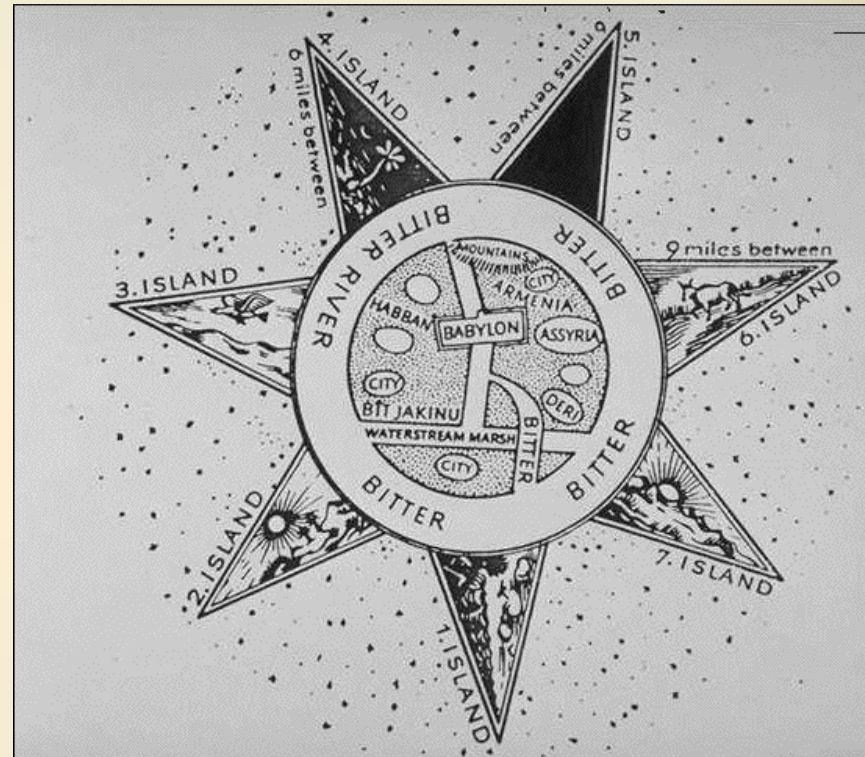


Ο πάπυρος του Τορίνο, 1300πΧ



Η Κοιλάδα των Βασιλέων

Η εικόνα βρίσκεται στην Κοιλάδα των Βασιλέων. Ήταν ζωγραφισμένη στην οροφή του τάφου του Ραμσή ΣΤ' (περί το **1100 πΧ**). Απεικονίζει το νυχτερινό ταξίδι του Ηλιου, ενώ την εικόνα πλαισιώνει το καμπυλωμένο σώμα της θεάς Νουρ, που συμβόλιζε τον ουράνιο θόλο.

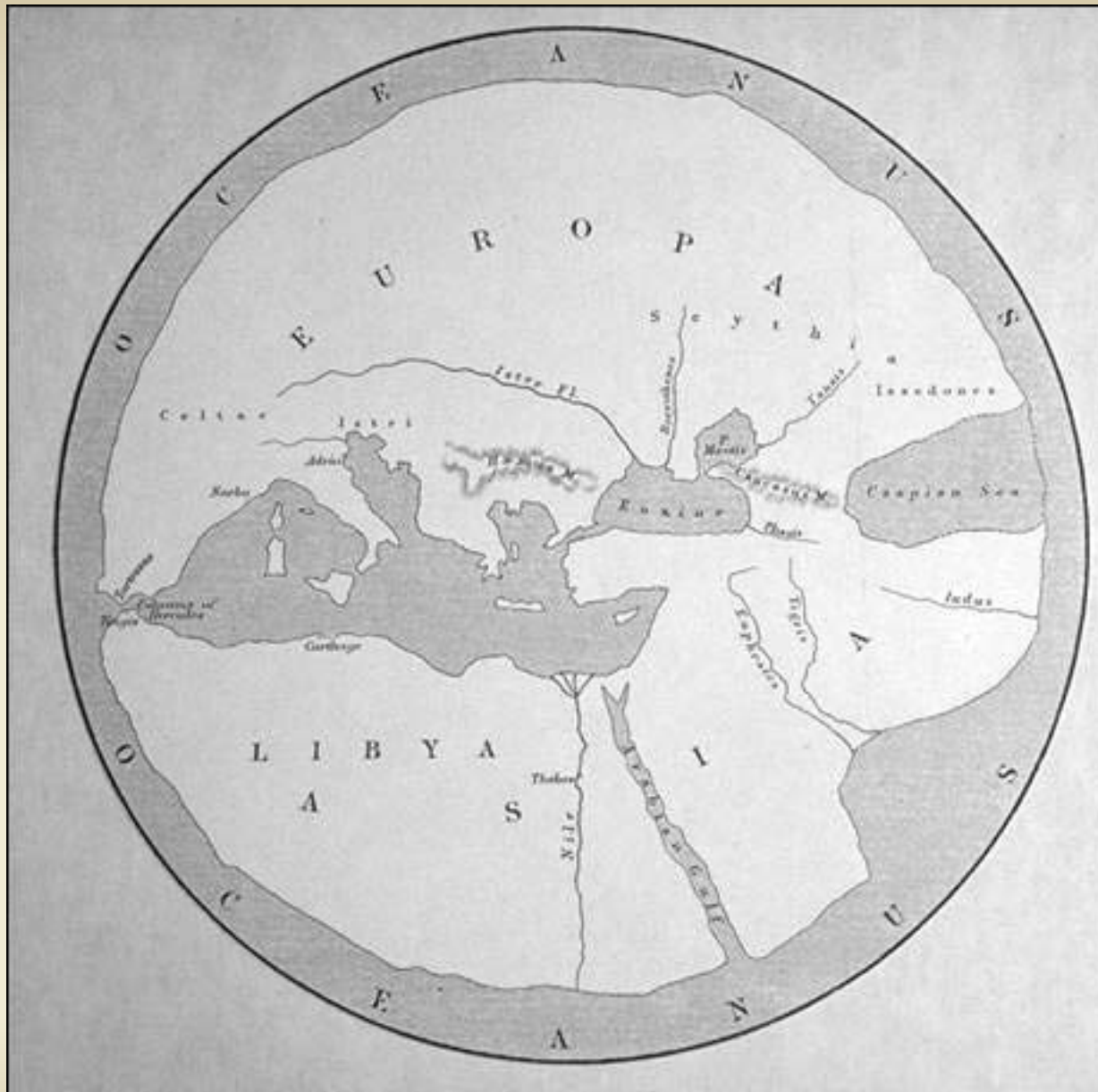


Βαβυλωνία, 600πΧ



Ο γνωστός κόσμος από τον Αναξίμανδρο

Αναπαράσταση της όψης του κόσμου κατά τον Αναξίμανδρο το Μιλήσιο (619-547 πΧ).
Επίπεδος δίσκος, ο Ωκεανός, περιβάλλει τη Γη και εισέρχεται στη Μεσόγειο θάλασσα από τις Ηράκλειες στήλες.

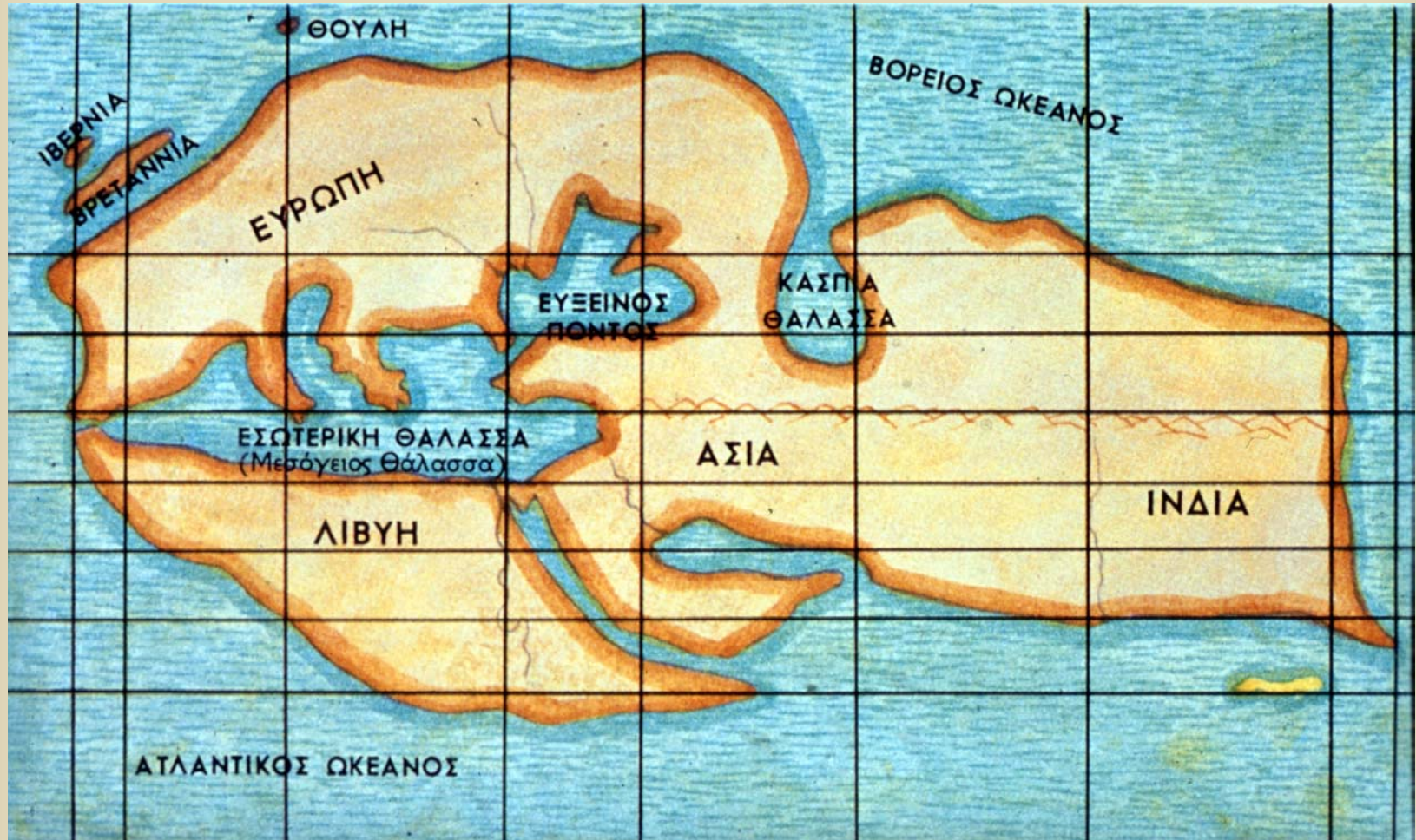


Αναπαράσταση του χάρτη του Εκαταίου (6ος αι. πΧ)

Ο Εκαταίος πίστευε ότι η επιφάνεια της Γης ήταν ένας καμπυλωμένος δίσκος. Ο κόσμος-νησί είχε σαν κέντρο τη Μεσόγειο και περιβαλλόταν από τον ωκεανό-ποτάμι

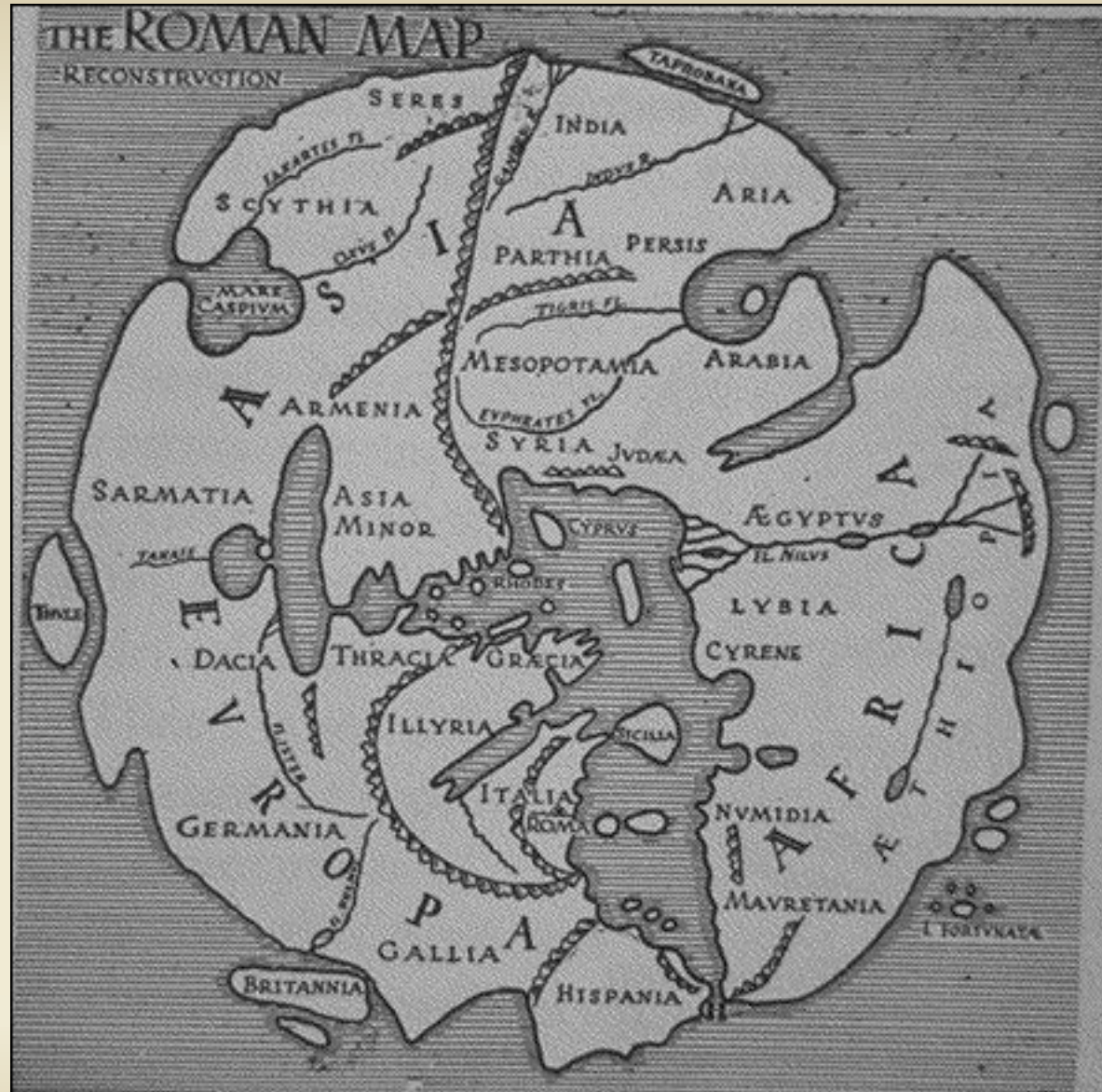


Αναπαράσταση του χάρτη του Ηροδότου (450πΧ)



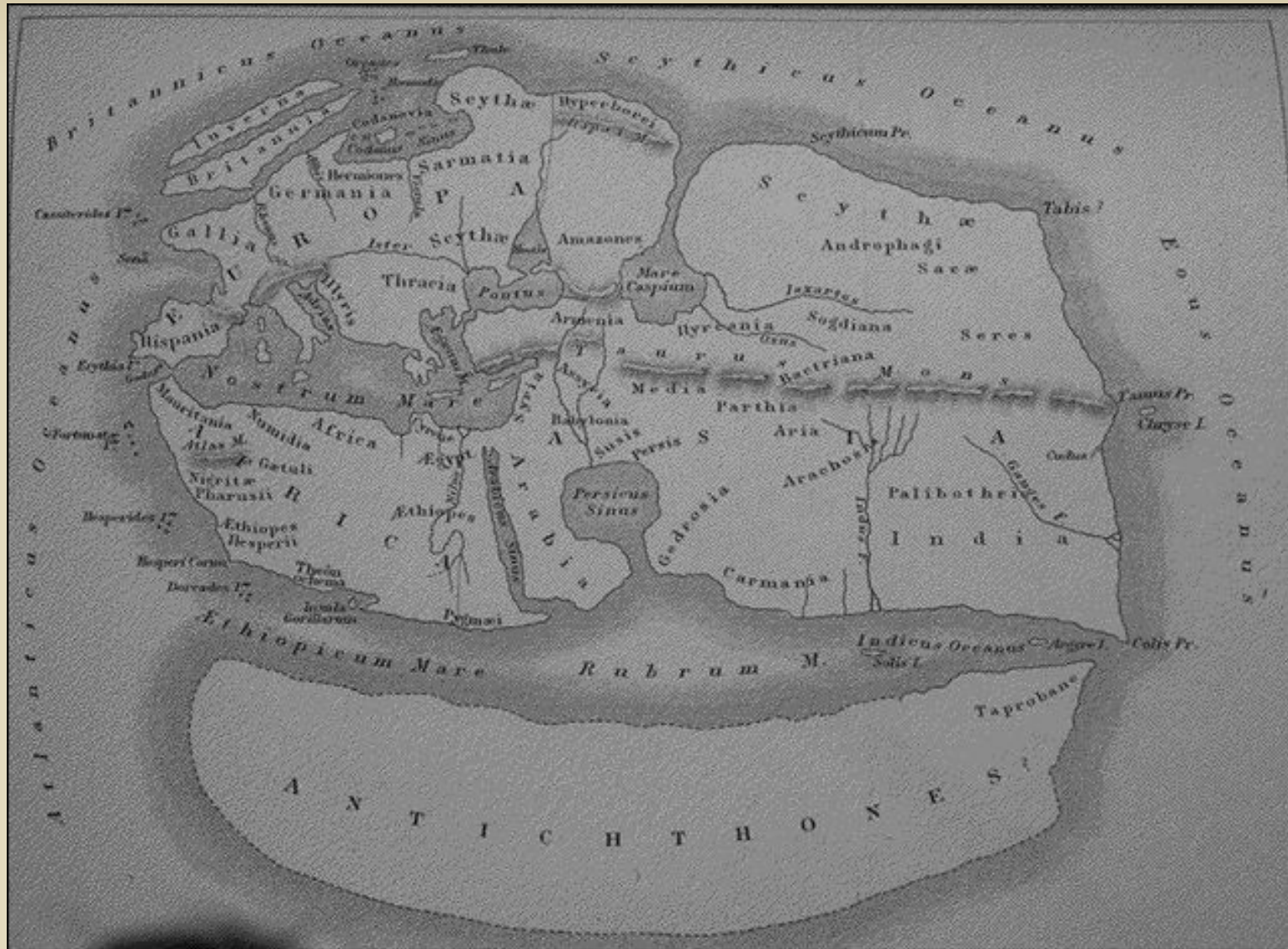
Αναπαράσταση του χάρτη του Ερατοσθένη

Αναπαράσταση του Χάρτη του Ερατοσθένη (276-194πΧ). Οι ευθείες γραμμές που έχουν χαραχθεί πάνω στο χάρτη, χρησιμεύουν ως συντεταγμένες για τον προσδιορισμό της θέσης των διαφόρων τόπων.



Orbis Terrarum (20 μΧ)

Αναπαράσταση ρωμαϊκού χάρτη του 1ου αι. μΧ. Οι Ρωμαίοι δεν ενδιαφέρονται για το μαθηματικό μέρος της γεωγραφίας, που απασχόλησε τους Έλληνες, αλλά για έναν πρακτικό χάρτη που θα αξιολογηθεί στρατιωτικούς και διοικητικούς σκοπούς.



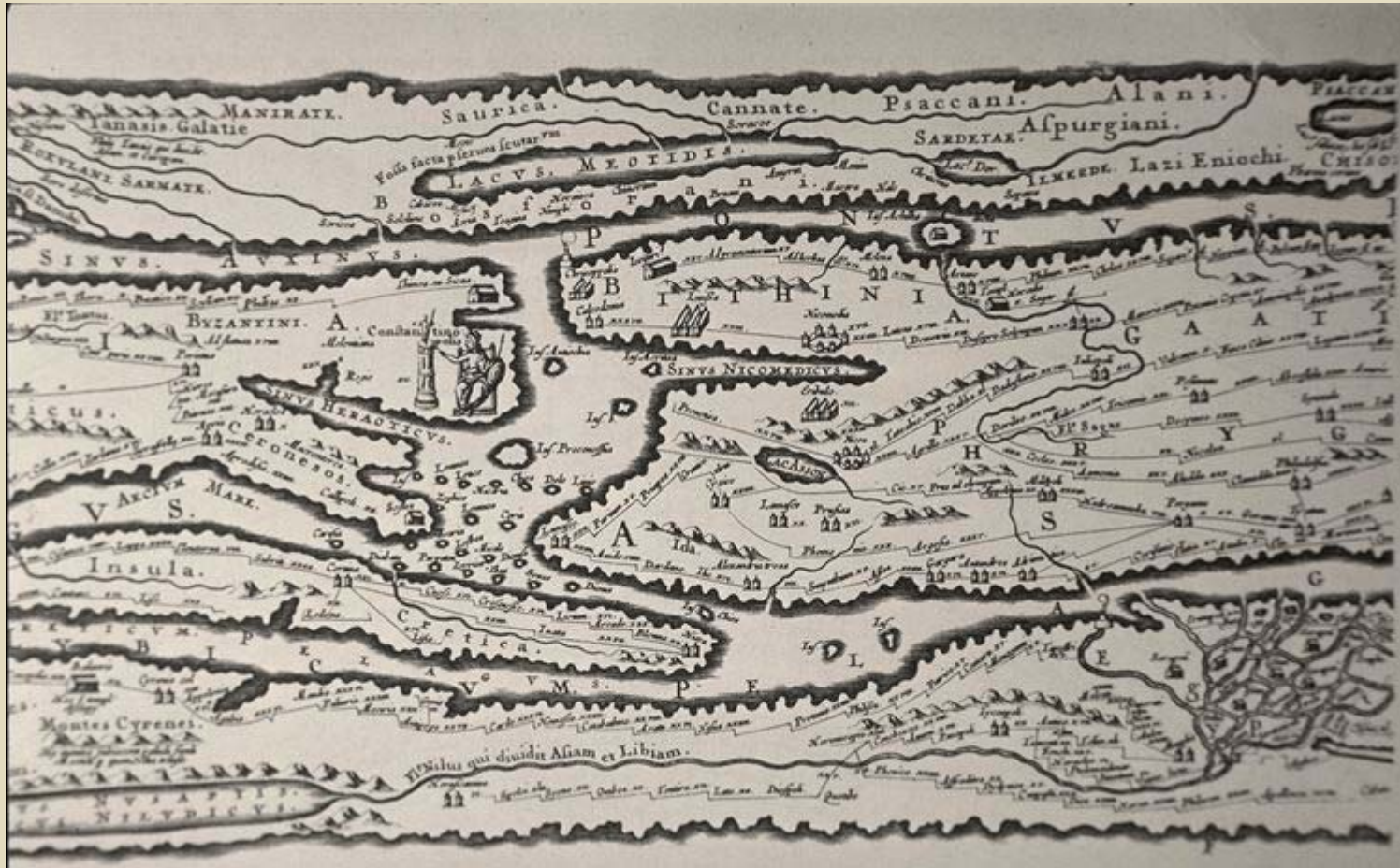
Αναπαράσταση Ρωμαϊκού χάρτη, 40 μΧ



Πτολεμαϊκός χάρτης

Αναπαράσταση του κόσμου σύμφωνα με τις περιγραφές του Πτολεμαίου (85-165μΧ) στο έργο του 'Γεωγραφία' από ένα χειρόγραφο του 1460μΧ (Ebner). Είναι χαρακτηριστική η παραμόρφωση των ηπειρών, που οφείλεται στις περιορισμένες ακόμη γεωγραφικές γνώσεις για τη Γη.

(Ρώμη, Αποστολική Βιβλιοθήκη του Βατικανού)



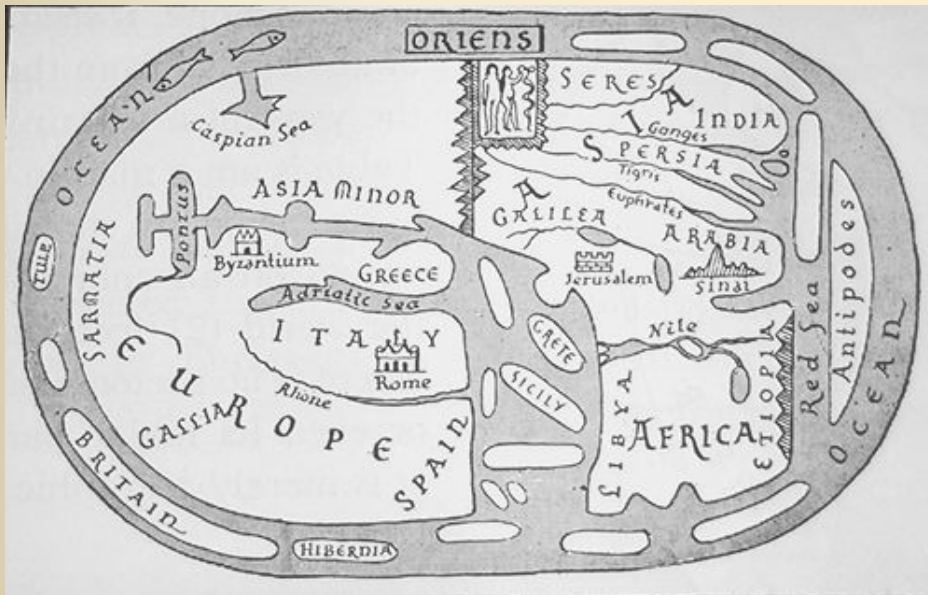
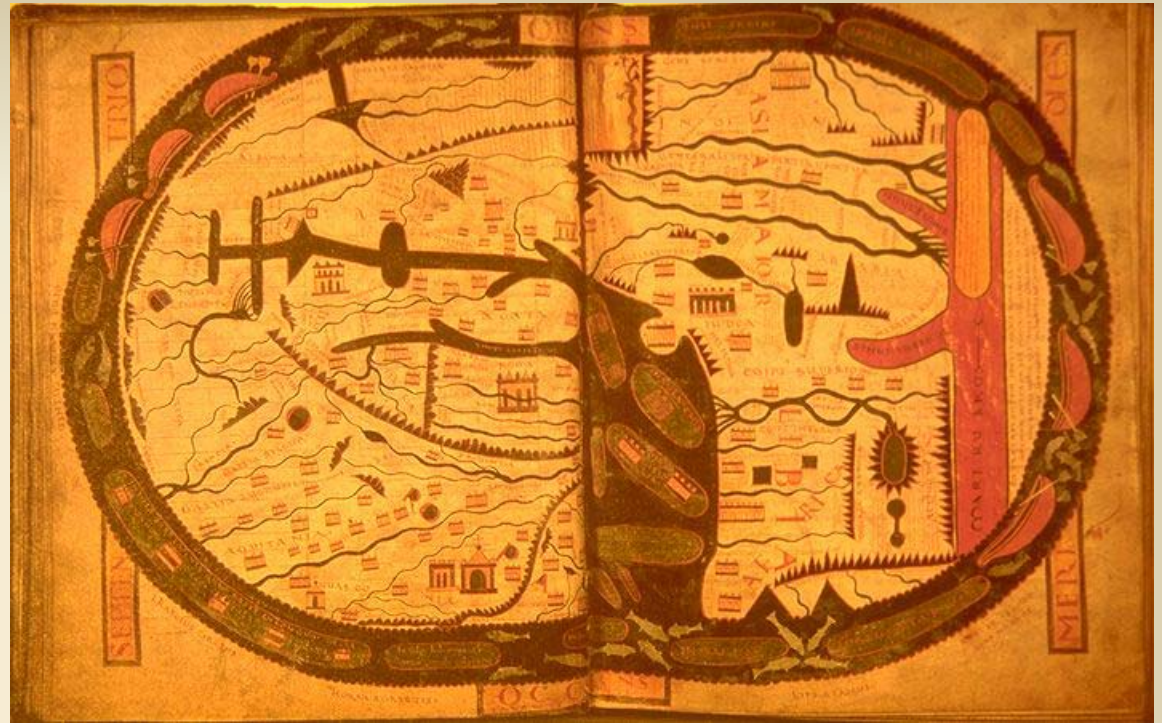
Tabula Peutingeriana (1ος αι. μΧ)

Τμήμα αναπαράστασης χαρτογράμματος του κύριου οδικού δικτύου του Ρωμαϊκού κόσμου.
 Το πλήρες έργο καλύπτει την περιοχή από τη νοτιανατολική Αγγλία μέχρι τη σημερινή Σρι-Λάνκα.
 Λεπτομέρεια: Ελλάδα, Κρήτη και Μαύρη θάλασσα
 (Βιέννη, Εθνική Βιβλιοθήκη)



Μωσαϊκός χάρτης της Παλαιστίνης, 565μΧ

Βρέθηκε στο δάπεδο χριστιανικού ναού του 6ου αι. μΧ, στη Madaba της Ιορδανίας το 1896 και είναι μοναδικό δείγμα της βιβλικής τοπογραφίας



**Ο χάρτης του Beatus, 1030 μΧ
και η ερμηνεία του**



Ουράνια Σφαίρα

Η παλαιότερη γνωστή Ουράνια Σφαίρα αραβικής κατασκευής. Ιμπραημ Ιμπ Σαϊντ, Βαλένθια, 1085.
(Φλωρεντία, Ιστορικό και Επιστημονικό Μουσείο)



Χάρτης του κόσμου από τον Al-Idrisi, 12ος αι.

Αναπαράσταση (1453) του χάρτη που έφτιαξε ο Άραβας **Al-Idrisi** το 12ο αι. για τον τότε γνωστό κόσμο. Στο κέντρο τοποθέτησε τη Μέκκα, γενέτειρα του Μωάμεθ.



Ισλαμικός χάρτης, 1154

Ισλαμικός χάρτης της Μέσης Ανατολής, αγνώστου χαρτογράφου



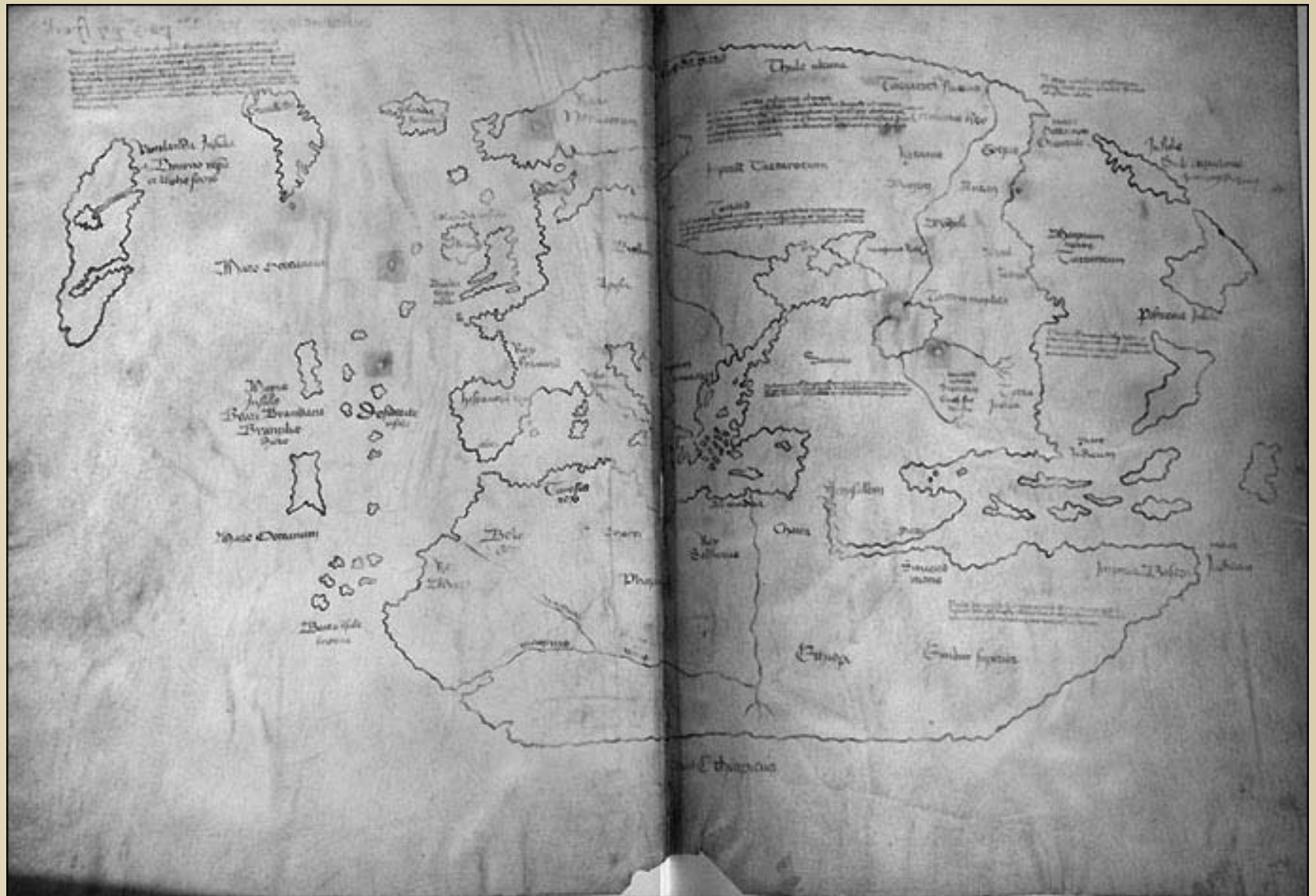
Ισλαμικός χάρτης, 1154

Λεπτομέρεια από ισλαμικό χάρτη της Μέσης Ανατολής, αγνώστου χαρτογράφου. Ίσως απεικονίζει τους Αγίους Τόπους.



Γεωγραφικός Χάρτης του 1351

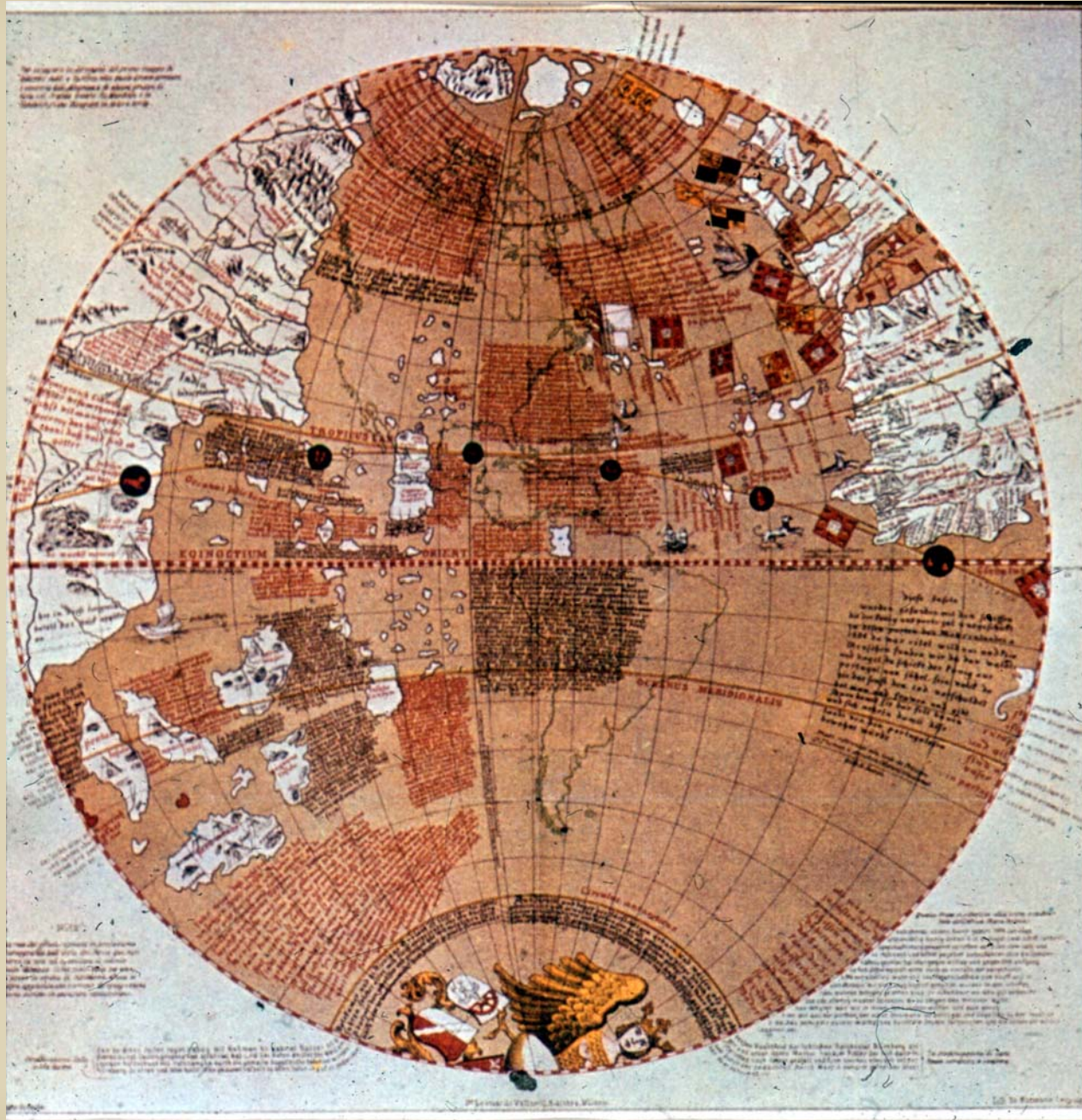
Συντάχθηκε λίγο πριν αρχίσουν τα μεγάλα ερευνητικά ταξίδια. Είναι αξιοσημείωτη η ακρίβεια στη σχεδίαση της λεκάνης της Μεσογείου, ενώ η Αφρική και οι άλλες ξηρές παρουσιάζονται περισσότερο ή λιγώτερο αλλοιωμένες. Ανώνυμος Παγκόσμιος Χάρτης γνωστός σαν "Παγκόσμιος Χάρτης των Μεδίκων" ή "Λαυρεντιανός." (Φλωρεντία, Λαυρεντιανή Βιβλιοθήκη)



Χάρτης των Vikings, 1440

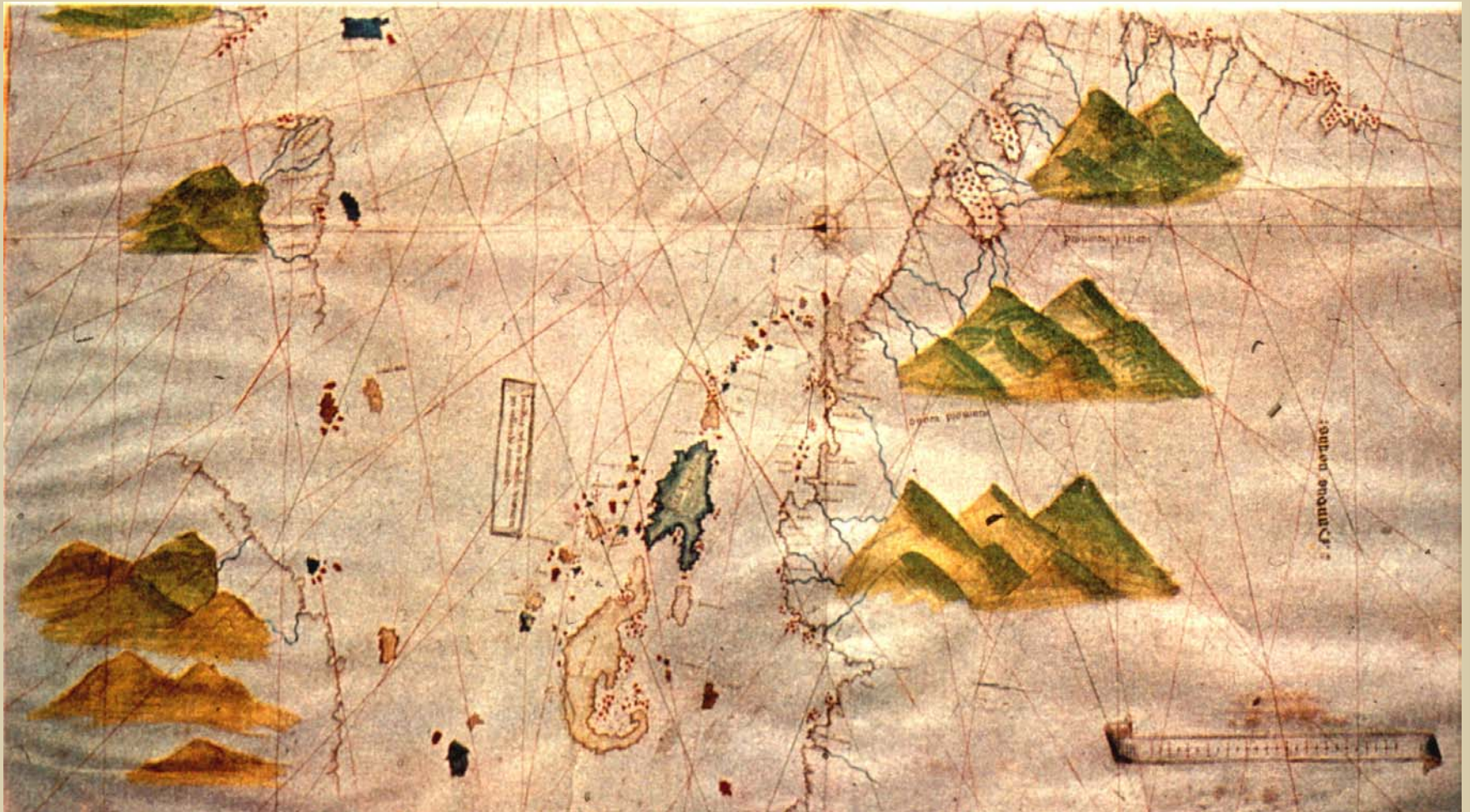


Ναυτικός χάρτης του 1457



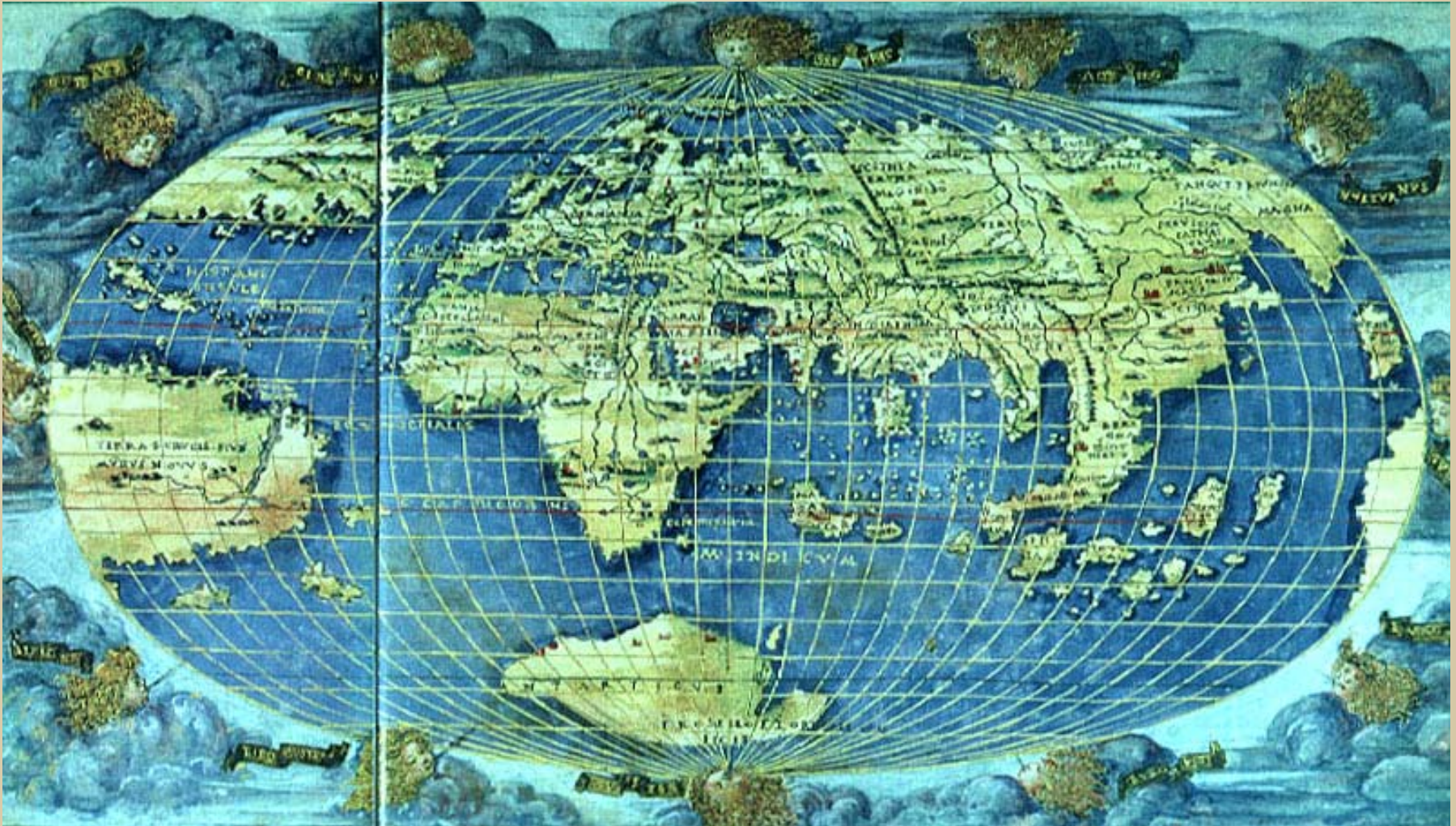
Υδρόγειος σφαίρα του Μπαϊχάιμ (1492)

Μέχρι την εποχή της ανακάλυψης της Αμερικής, πίστευαν ότι ανάμεσα στην Ασία και την Ευρώπη απλωνόταν απέραντος ωκεανός. (Εδώ, το περίγραμμα της Αμερικής έχει συμπληρωθεί εκ των υστέρων για να τονισθεί η απουσία του από τον αρχικό χάρτη)



Ναυτικός Χάρτης του 1505

Ναυτικός Χάρτης του 1505 που αναπαριστά, έστω και αόριστα, τα γνωστά τμήματα του Νέου Κόσμου. (Πέζαρο, Ολιβεριανή Βιβλιοθήκη)



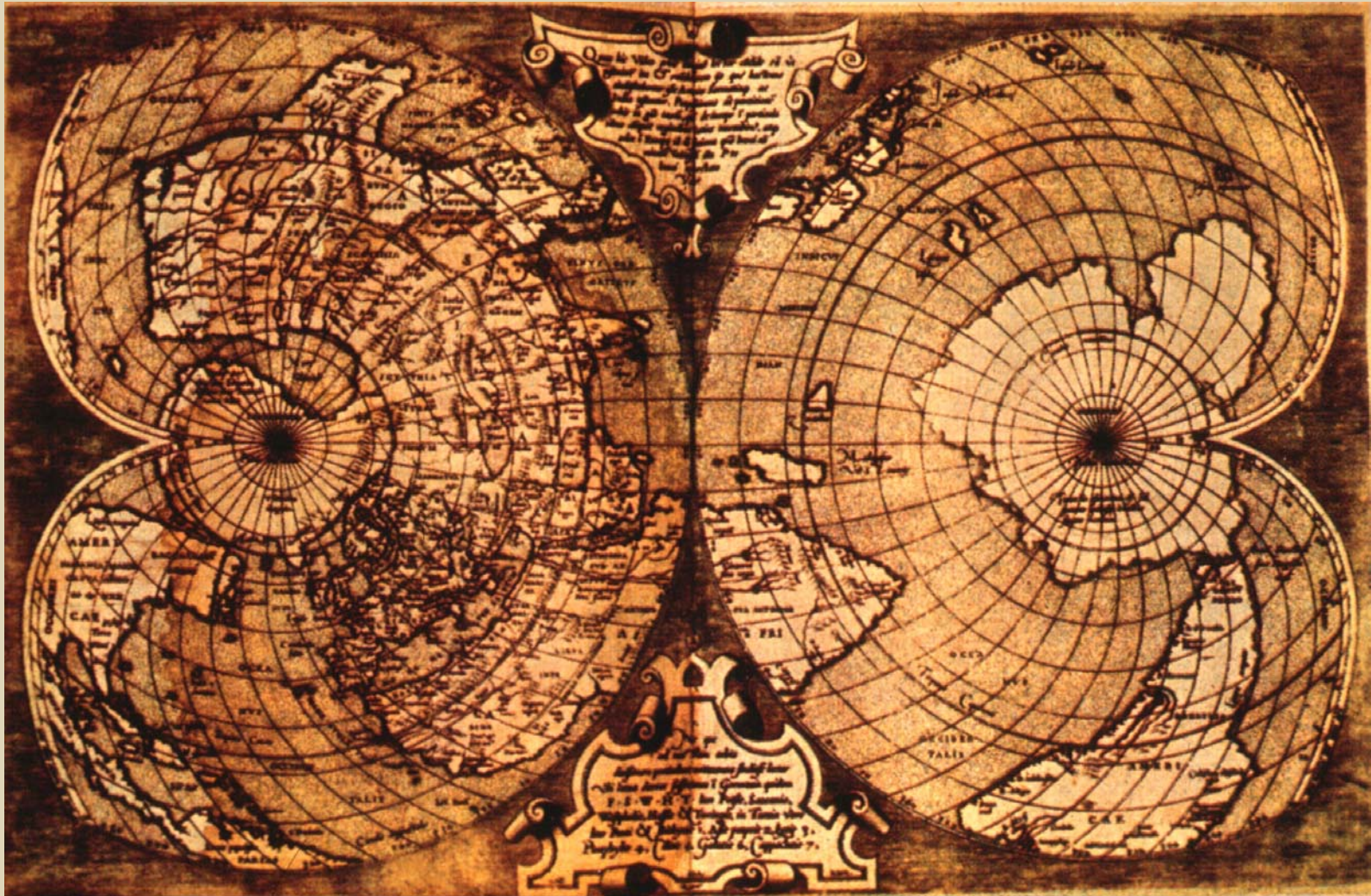
Παγκόσμιος χάρτης (1508)

Παγκόσμιος χάρτης του Francesco Rosselli. Είναι ο πρώτος χάρτης που απεικονίζει όλη την υδρόγειο.



Χάρτης του κόσμου, 1530

Η πλήρης ανάπτυξη της προβολής του Πτολεμαίου, έχει σαν αποτέλεσμα ένα χάρτη του κόσμου σε σχήμα καρδιάς.



Χάρτης του Mercator

Τα δύο ημισφαίρια αποτυπώνονται σε επίπεδη επιφάνεια, σε σχήμα καρδιάς (1538). Ένας μεγάλος ωκεανός με την ένδειξη "Oceanus Orientalis Indicus" χωρίζει την Ασία από την Αμερική. (Βενετία, Μαρκιανή Βιβλιοθήκη)



Παγκόσμιος χάρτης (1554)

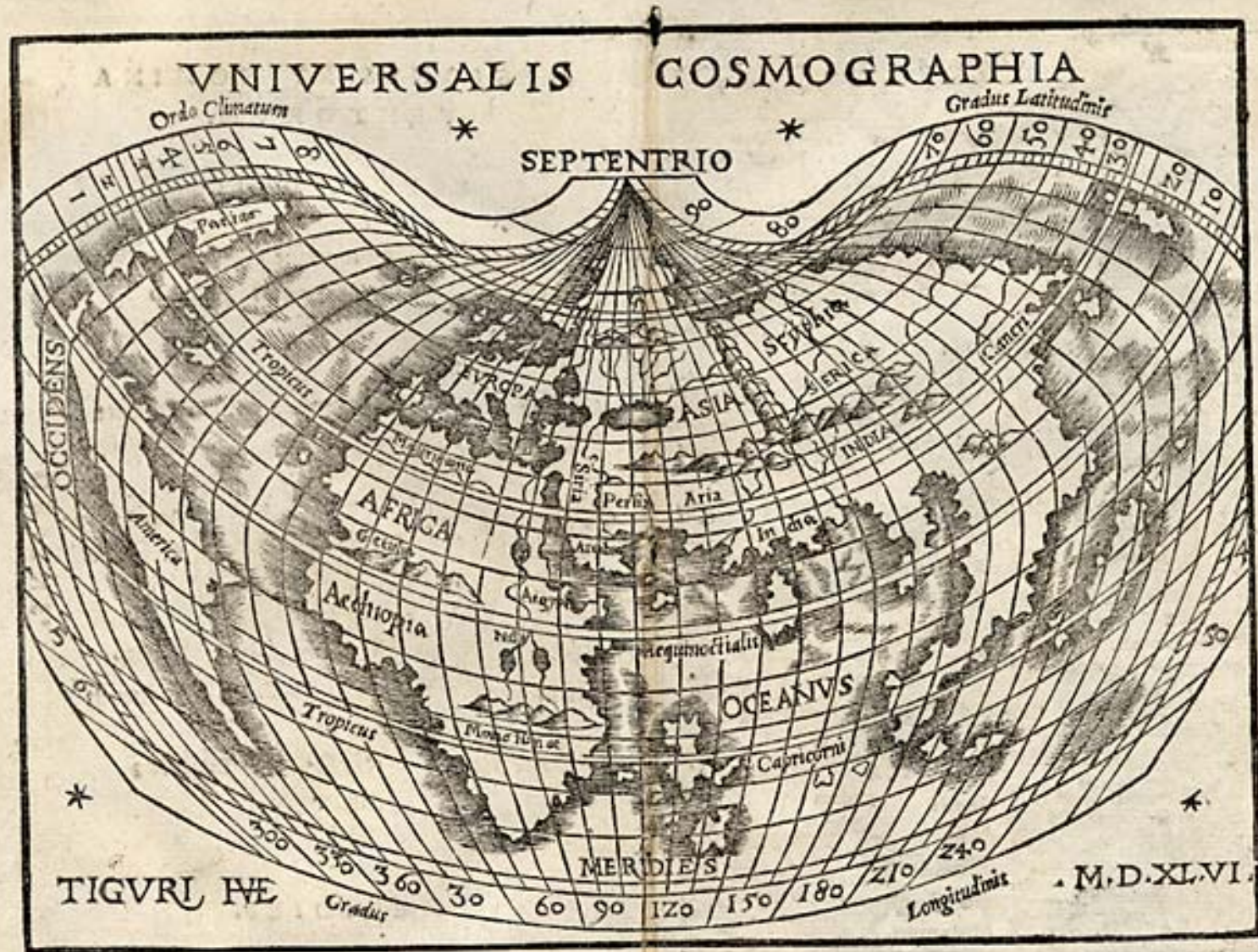
Παγκόσμιος χάρτης του φημισμένου Πορτογάλου χαρτογράφου Lopo Homem (1554) που απεικονίζει τα παράλια του γνωστού κόσμου στα μέσα του 16ου αιώνα. Είναι ο πρώτος χάρτης στον οποίο απεικονίζεται η Αργεντινή ("Terra Argentea").
(Φλωρεντία, Ιστορικό και Επιστημονικό Μουσείο)



Χάρτες της Ελλάδας, κατασκευασμένοι από τον Gerhart Mercator (1512-1594) ίσως το 1589

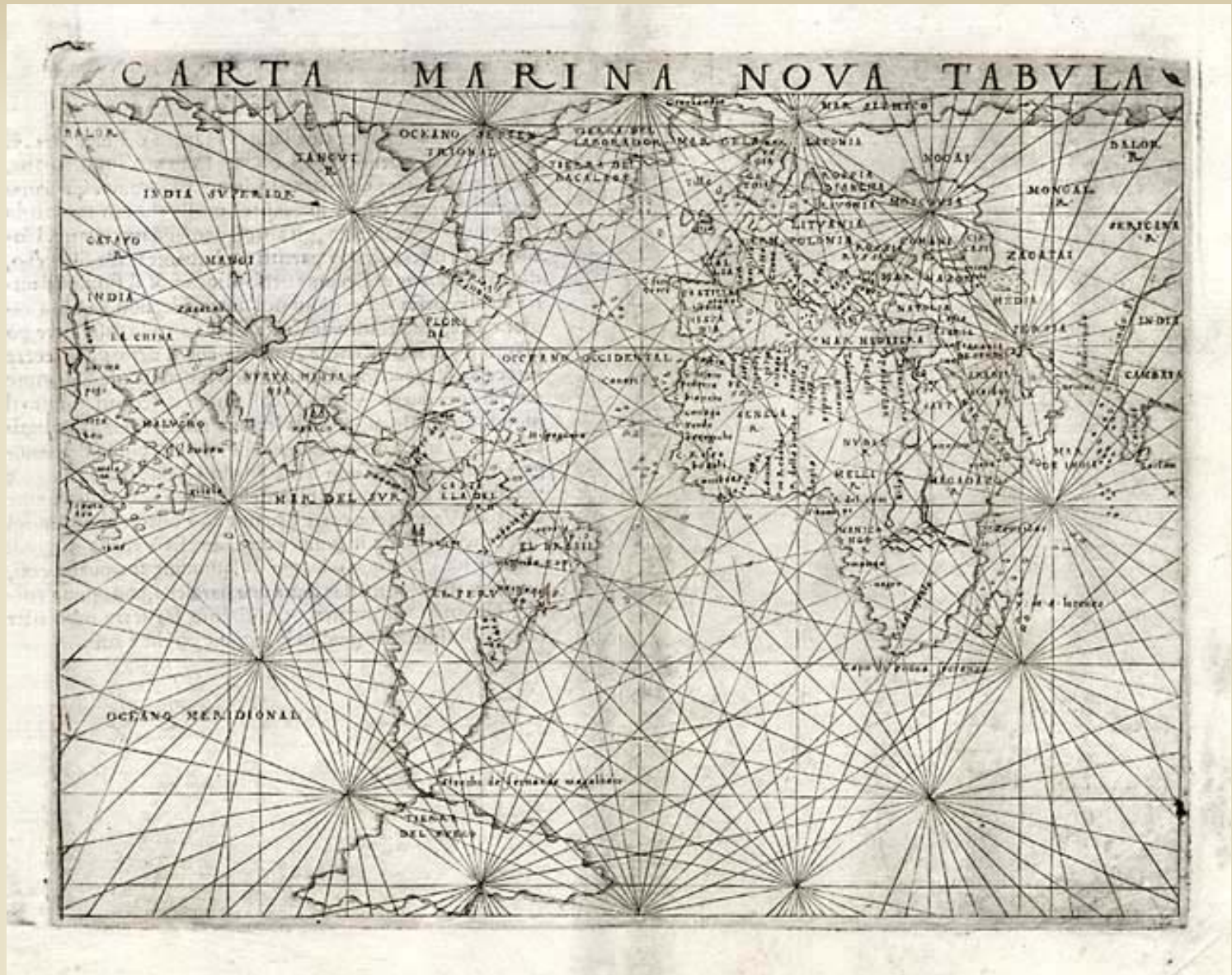


Πορτολάνος της Ιταλίας. Battista Agnese, 1544



a 3

Παγκόσμια Κοσμογραφία, Honter, 1546



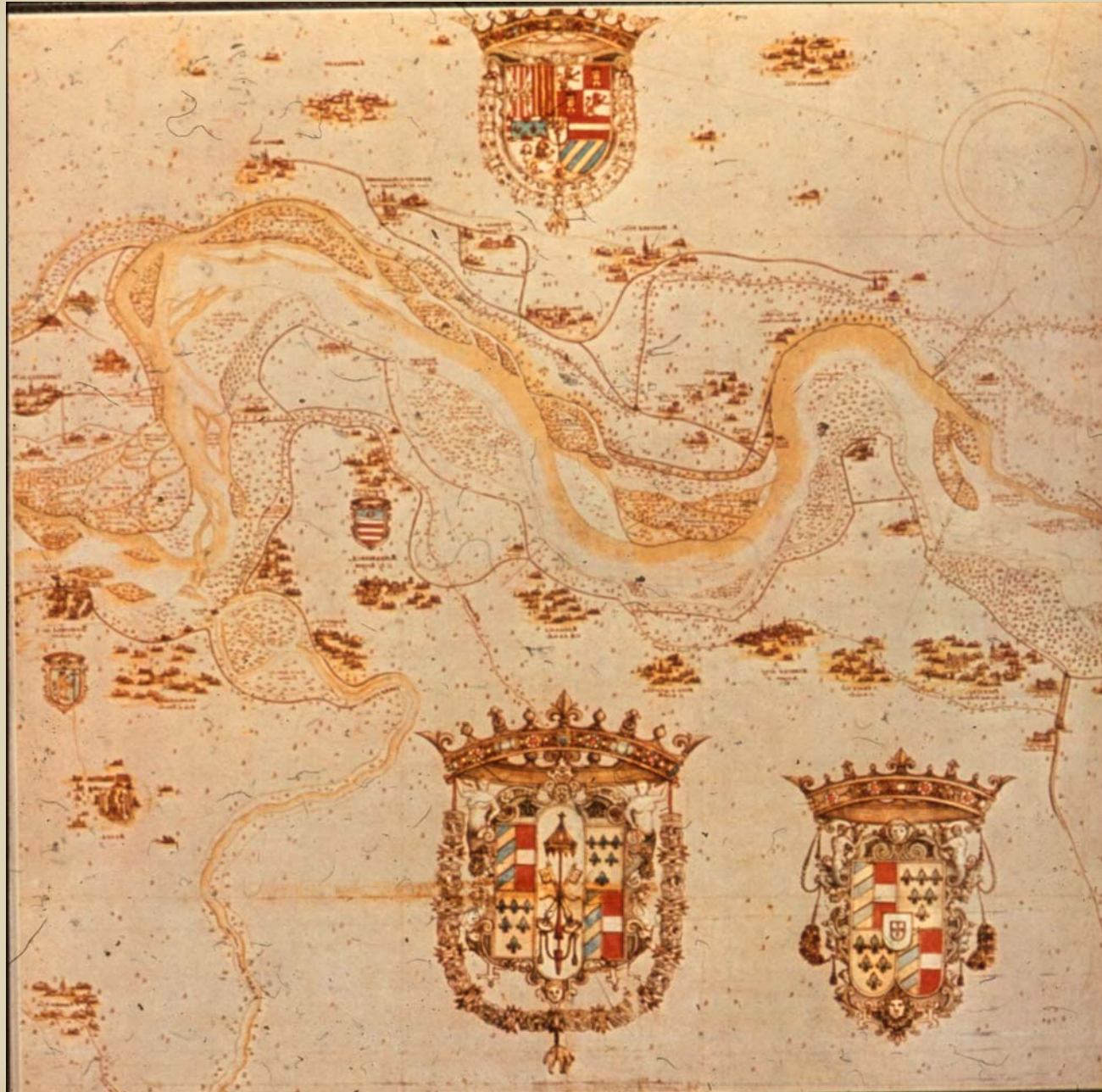
Παγκόσμιος πορτολάνος, Giacomo Gastaldi ,1548



Λεπτομέρεια από το Χάρτη του Battista Agnese

Στους παλαιούς ναυτικούς χάρτες (16ος αιώνας) απεικονίζαν τους κινδύνους της θάλασσας (ρεύματα, δίνες κλπ) με σύμβολα φίδια, θαλάσσιους δράκοντες και άλλα σχετικά.

(Μονπελλιέ, Βιβλιοθήκη Ιατρικής Σχολής)



Η διαδρομή του Πάδου ακριβώς αποτυπώνεται στο χάρτη του Σμεράλτο Σμεράλντι (16ος αιώνας). Στις καμπές του βλέπουμε ένα πλήθος οικιστικά κέντρα (πάρκα, Αρχεία Κράτους).



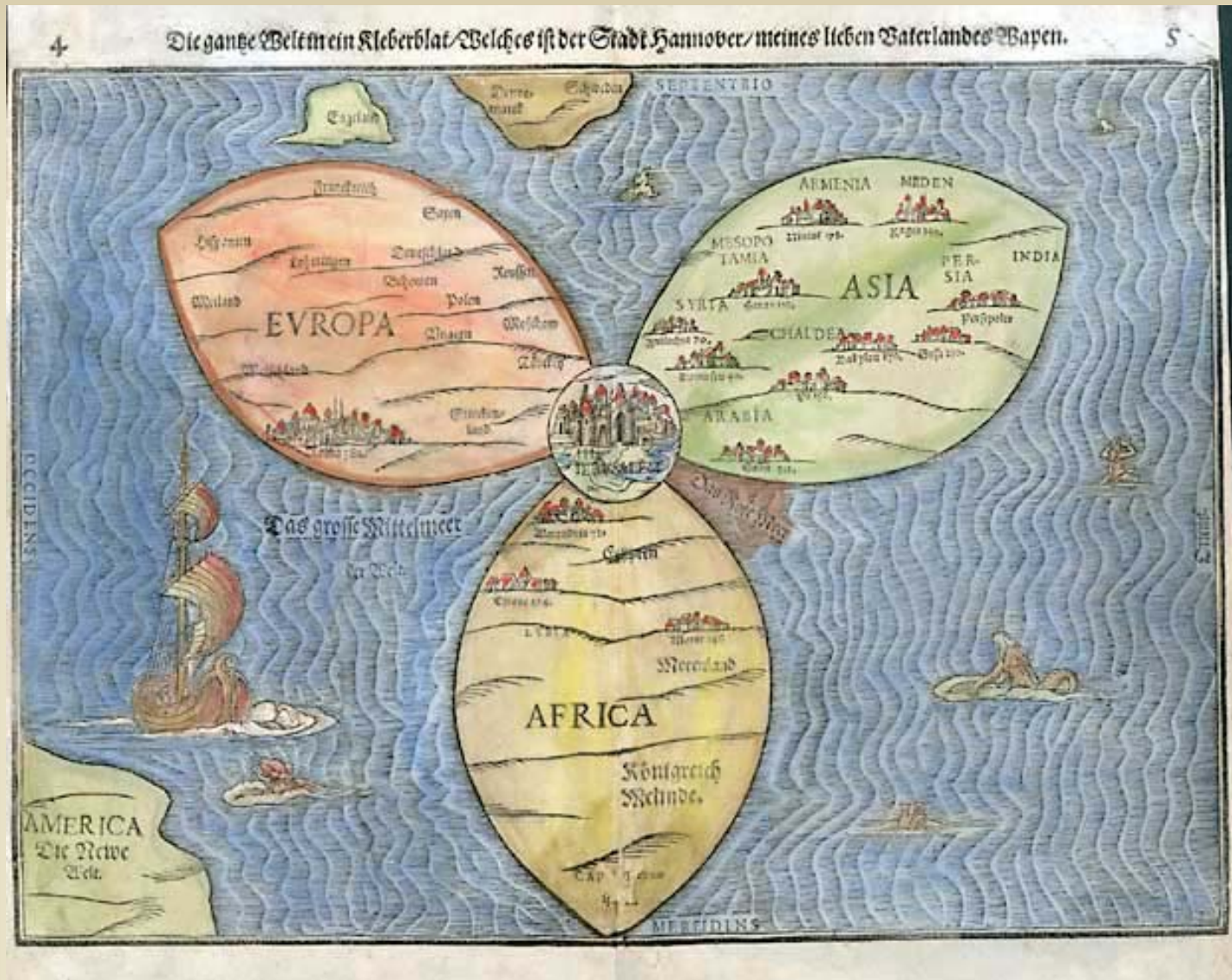
Παλιός Χάρτης της Βενετίας, 1565



Μιλάνο, 1572



Κωνσταντινούπολη, 1580



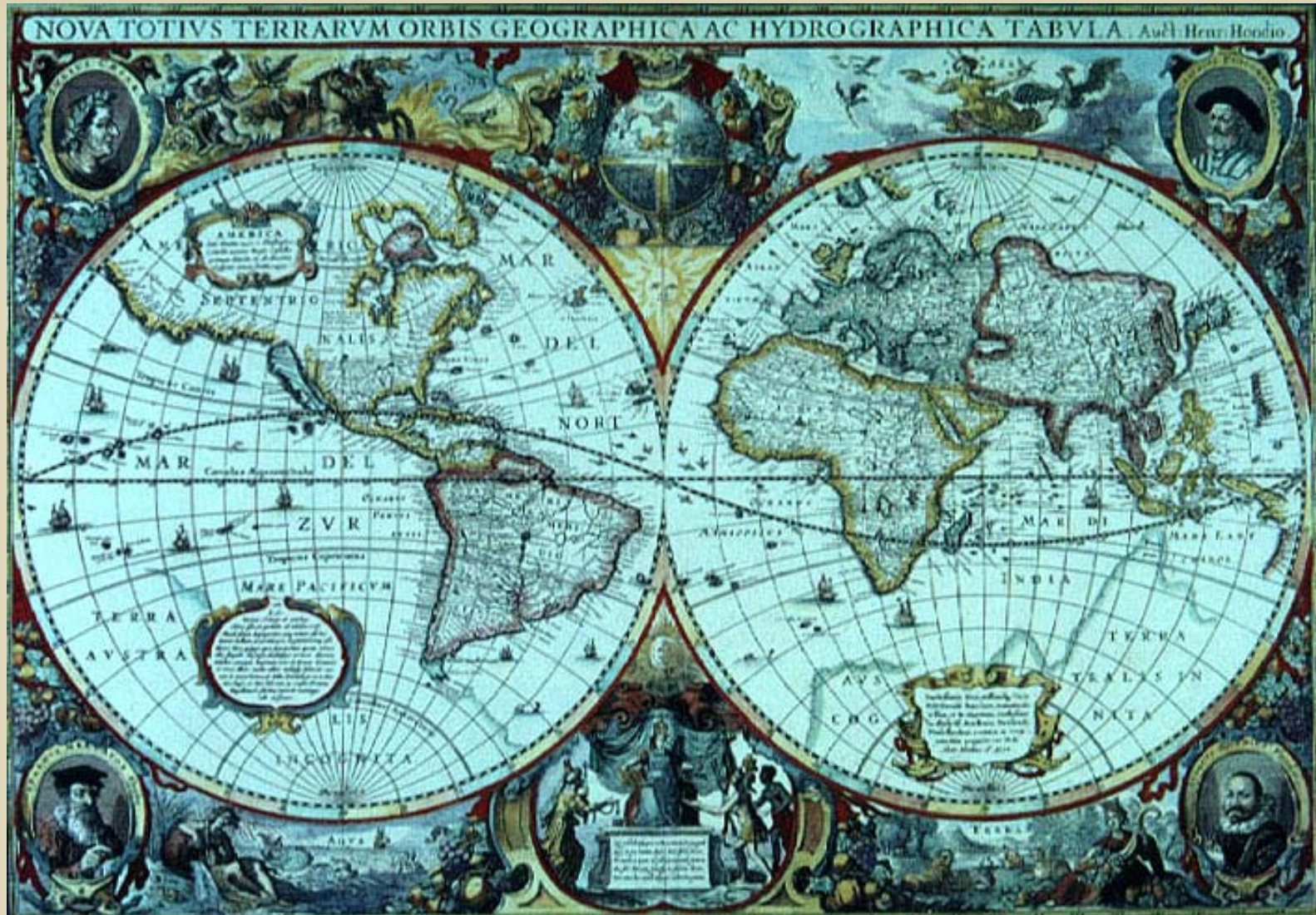
Παγκόσμιος χάρτης, 1581

Παγκόσμιος χάρτης του Heinrich Bünting. Ο ι ήπειροι έχουν σχήμα φύλλου. Χρωματισμένος, στο χέρι, 1581



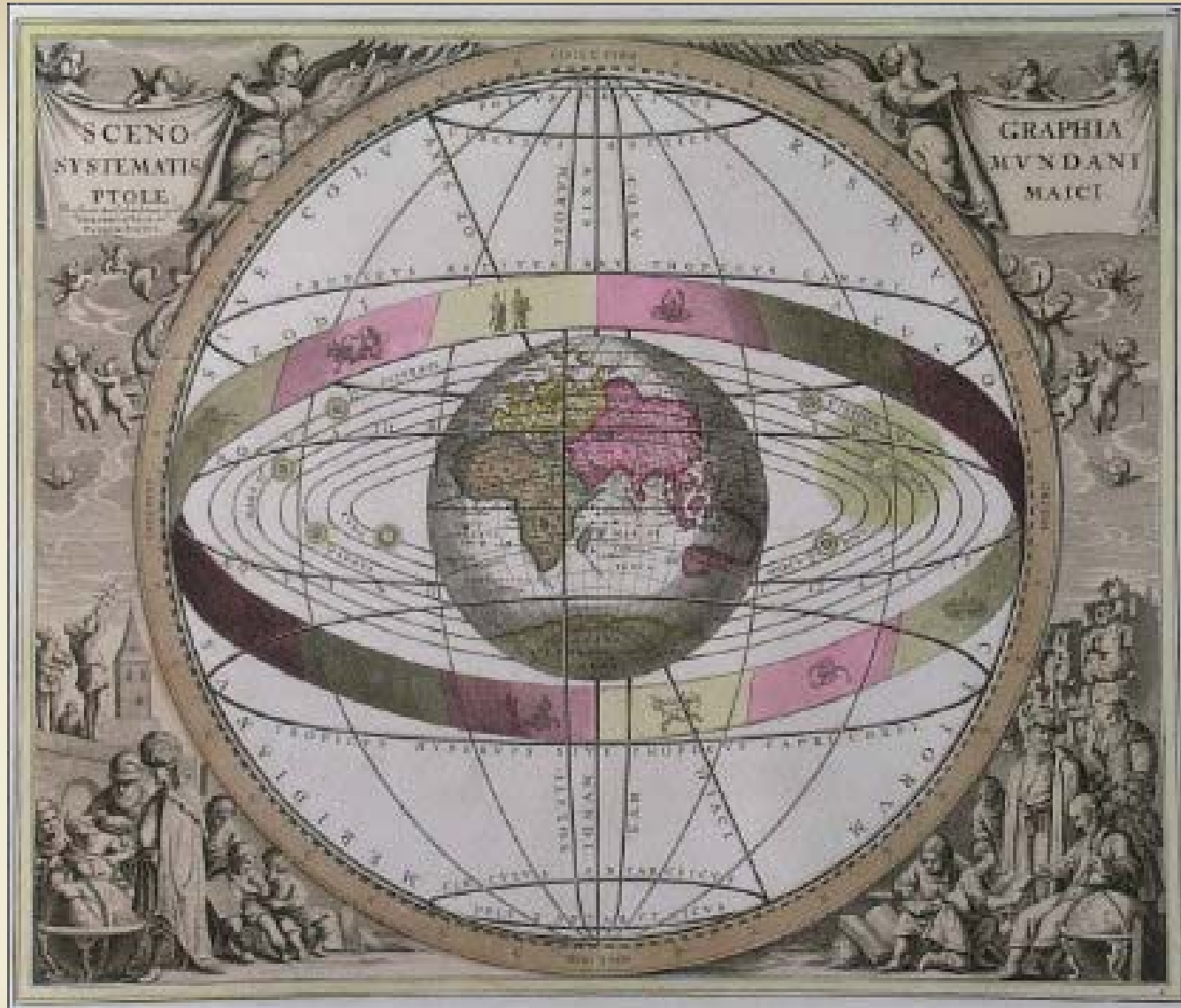
Παγκόσμιος χάρτης, 1596

Παγκόσμιος χάρτης των Matthias Quad & Johann Bussemachae. χρωματισμένος, στο χέρι, 1596



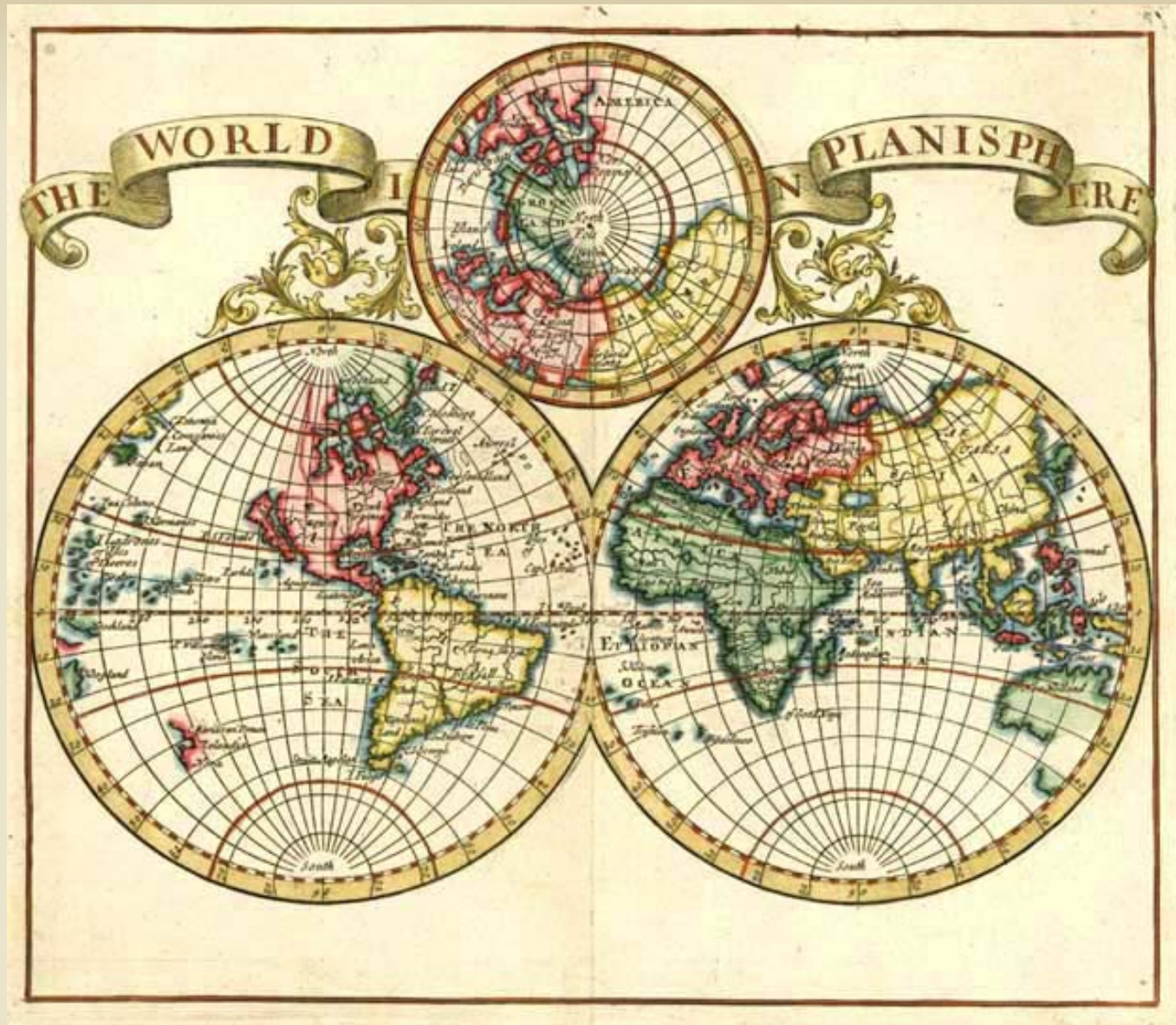
Παγκόσμιος χάρτης, 1630

Παγκόσμιος γεωγραφικός και υδρογραφικός χάρτης του Henricus Hondius, 1630, χρωματισμένος, στο χέρι



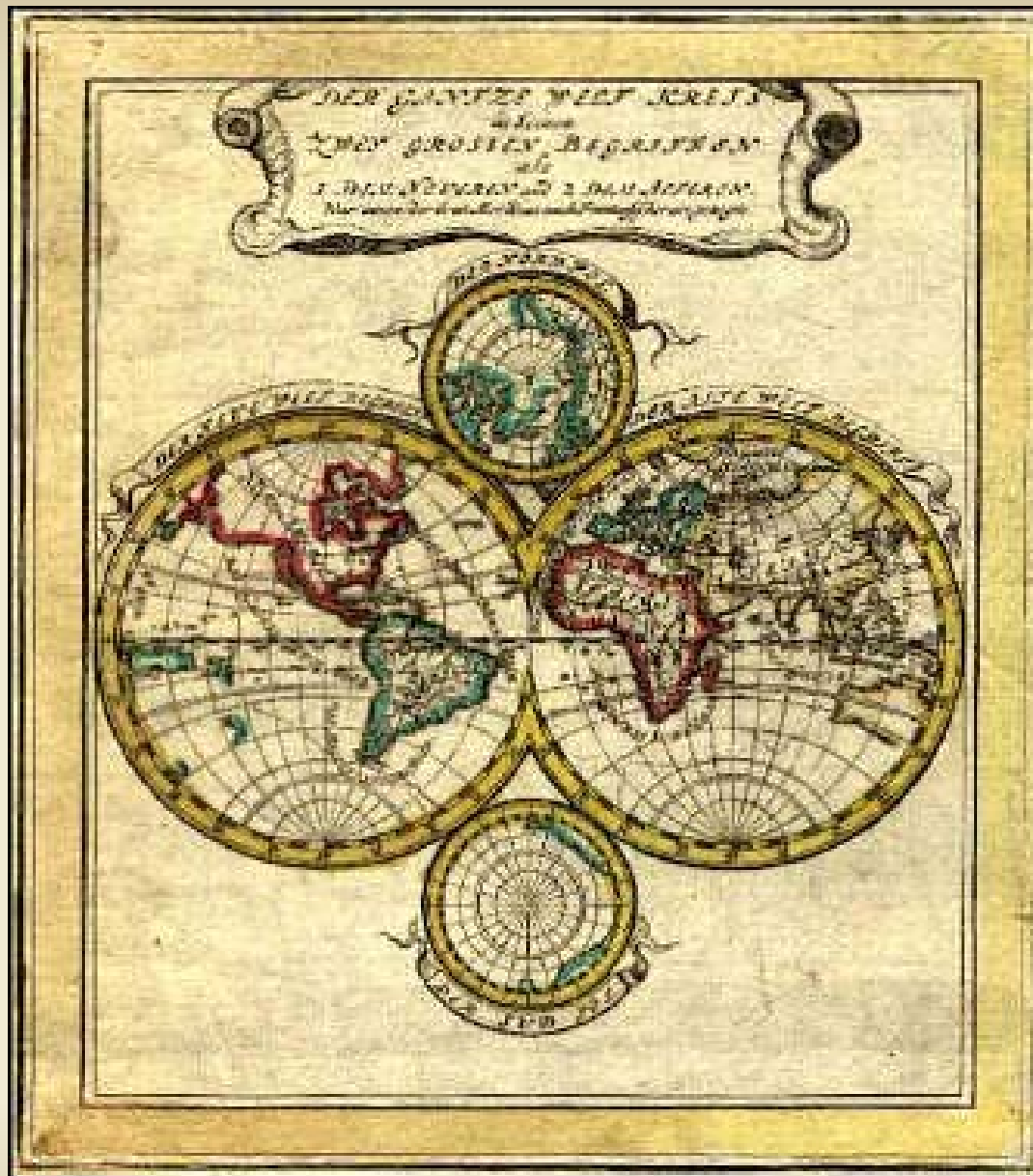
Ανατολικό ημισφαίριο, 1708

Το ανατολικό ημισφαίριο, σε μια τεράστια σφαίρα, περιτριγυρισμένο από σύμβολα, πλανήτες και αστρονόμους. Το εσωτερικό είναι έγχρωμο, ενώ η περιμετρική διακόσμηση ασπρόμαυρη. G. Valk & P. Schenk, 1708



Παγκόσμιος χάρτης, 1709

Παγκόσμιος χάρτης του Herman Moll, χρωματισμένος στο χέρι, 1709.
Κυκλικά ημισφαίρια και μικρότερος κυκλικός βόρειος πόλος.



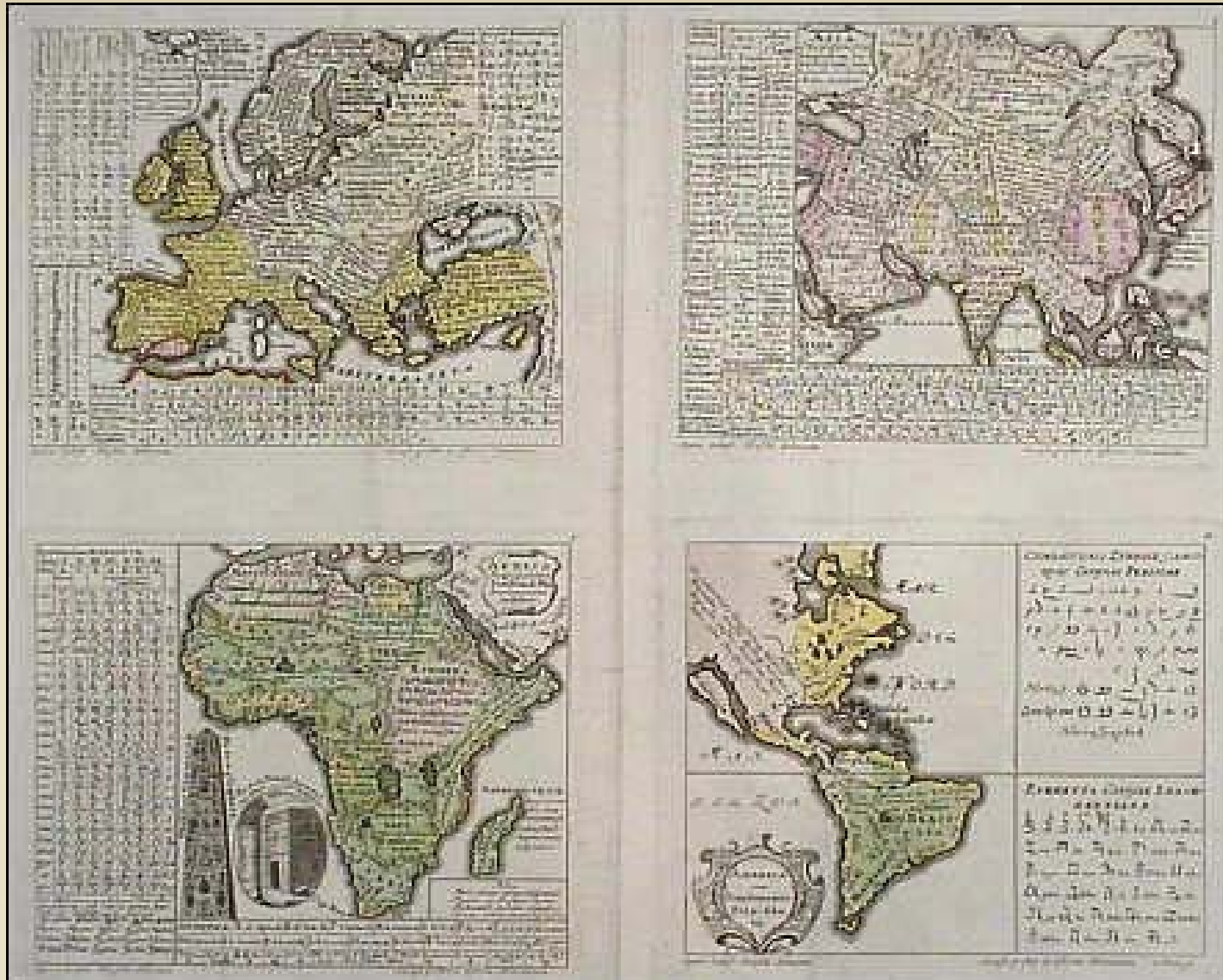
Παγκόσμιος χάρτης, 1715

Παγκόσμιος χάρτης του G. Bottenher, 1715.
Κυκλικά ημισφαίρια και δύο μικρότεροι κύκλοι για τους πόλους.



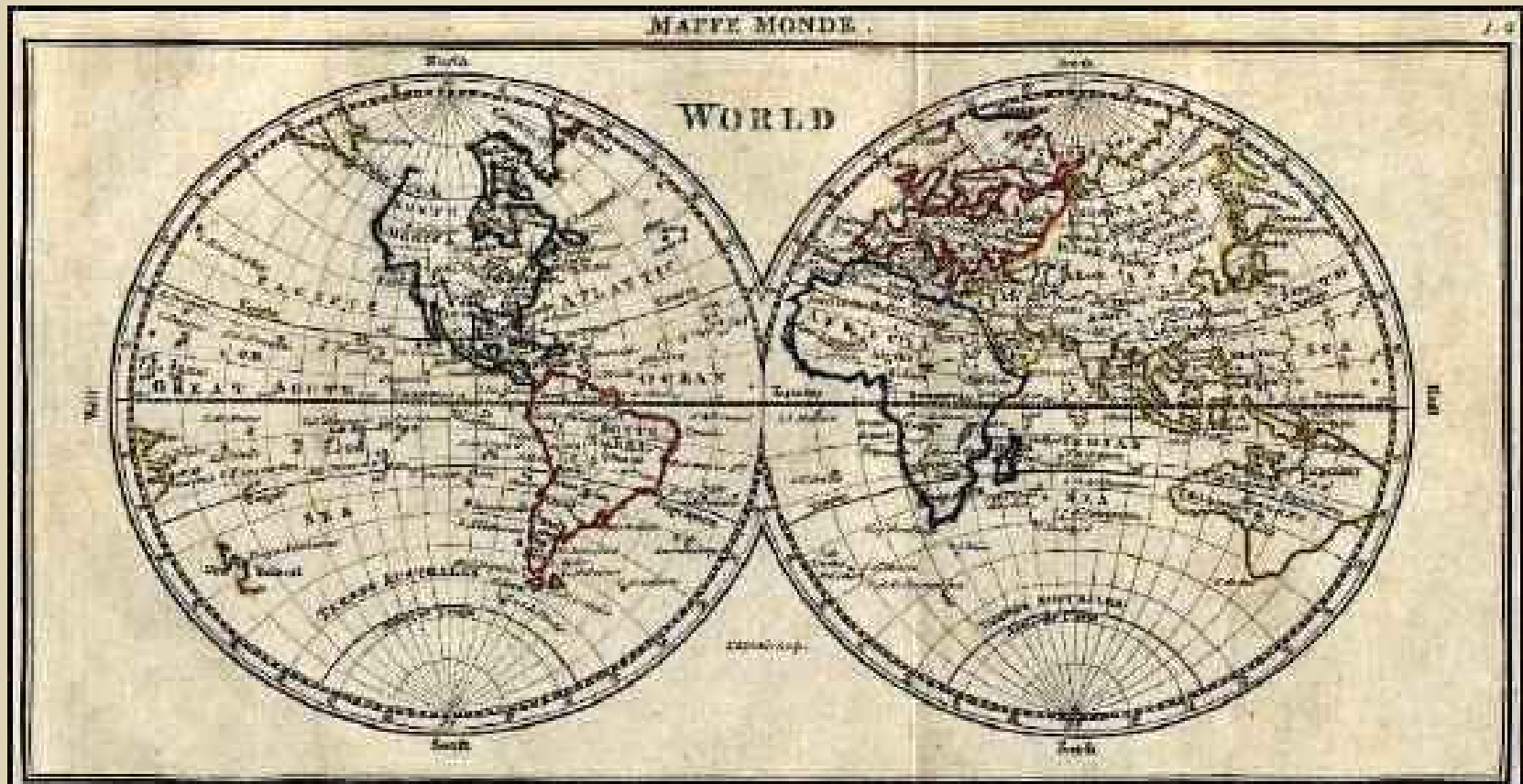
Παγκόσμιος χάρτης (1720)

Παγκόσμιος χάρτης του van Keulen στη Μερκατορική προβολή (γύρω στο 1720)



Χάρτες των ηπειρών (1746)

Χάρτες των τεσσάρων ηπειρών σε δύο φύλλα, Gottfried Hensel, 1746.
Κάθε ήπειρος περιβάλλεται από γλωσσολογικούς πίνακες με τις επικρατέστερες γλώσσες



Παγκόσμιος χάρτης, 1761

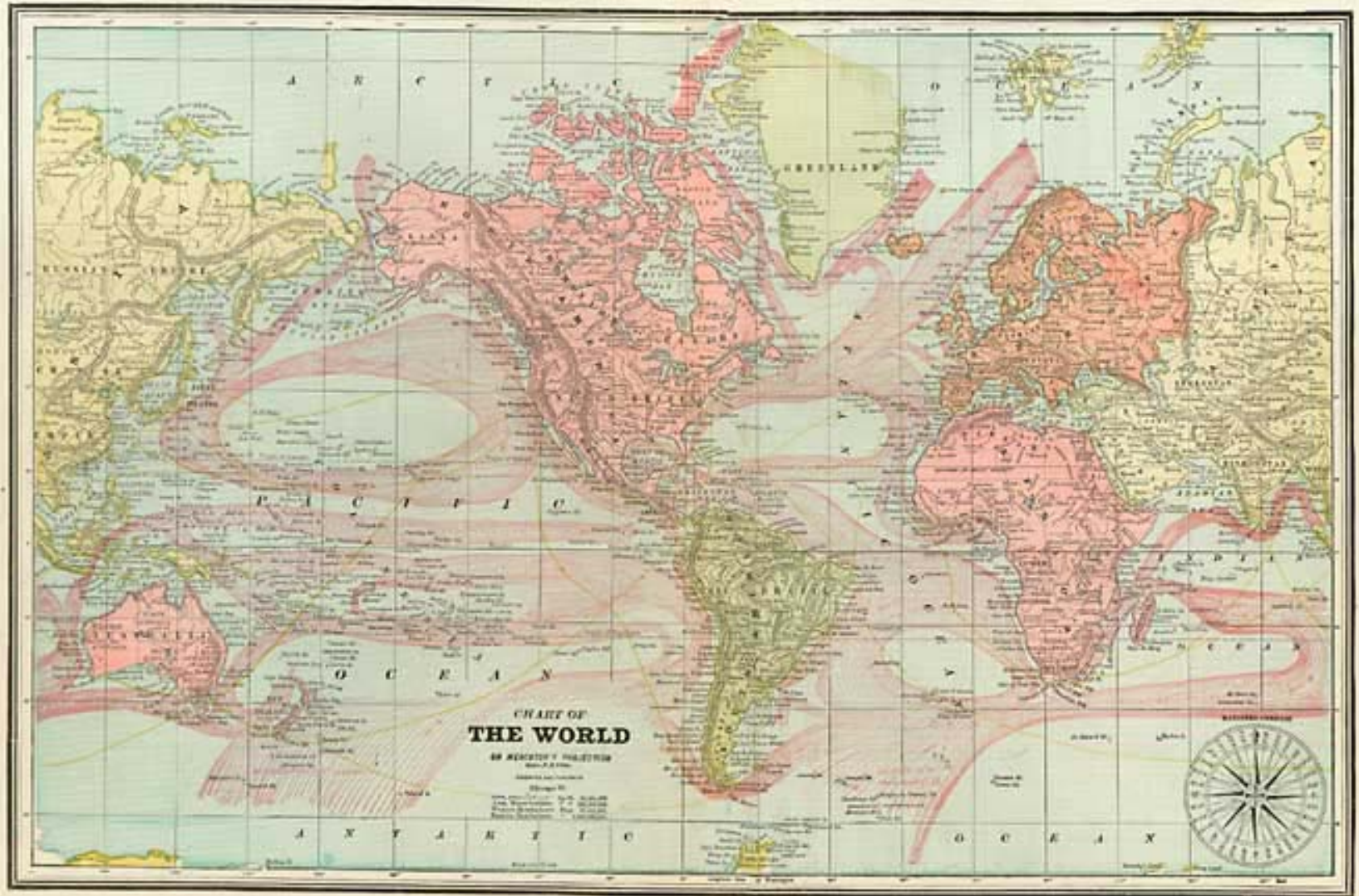
Παγκόσμιος χάρτης των δύο ημισφαιρίων, που δείχνει την Αυστραλία να ενώνεται με την Τασμανία και τη Νέα Γουινέα. 1761.



Υδρογεωγραφικός Χάρτης του 1771 που απεικονίζει τον Κόλπο του Μεξικού μαζί με τα νησιά του.



Παγκόσμιος χάρτης, 1845
Παγκόσμιος μερκατορικός χάρτης ,Tallis, 1845



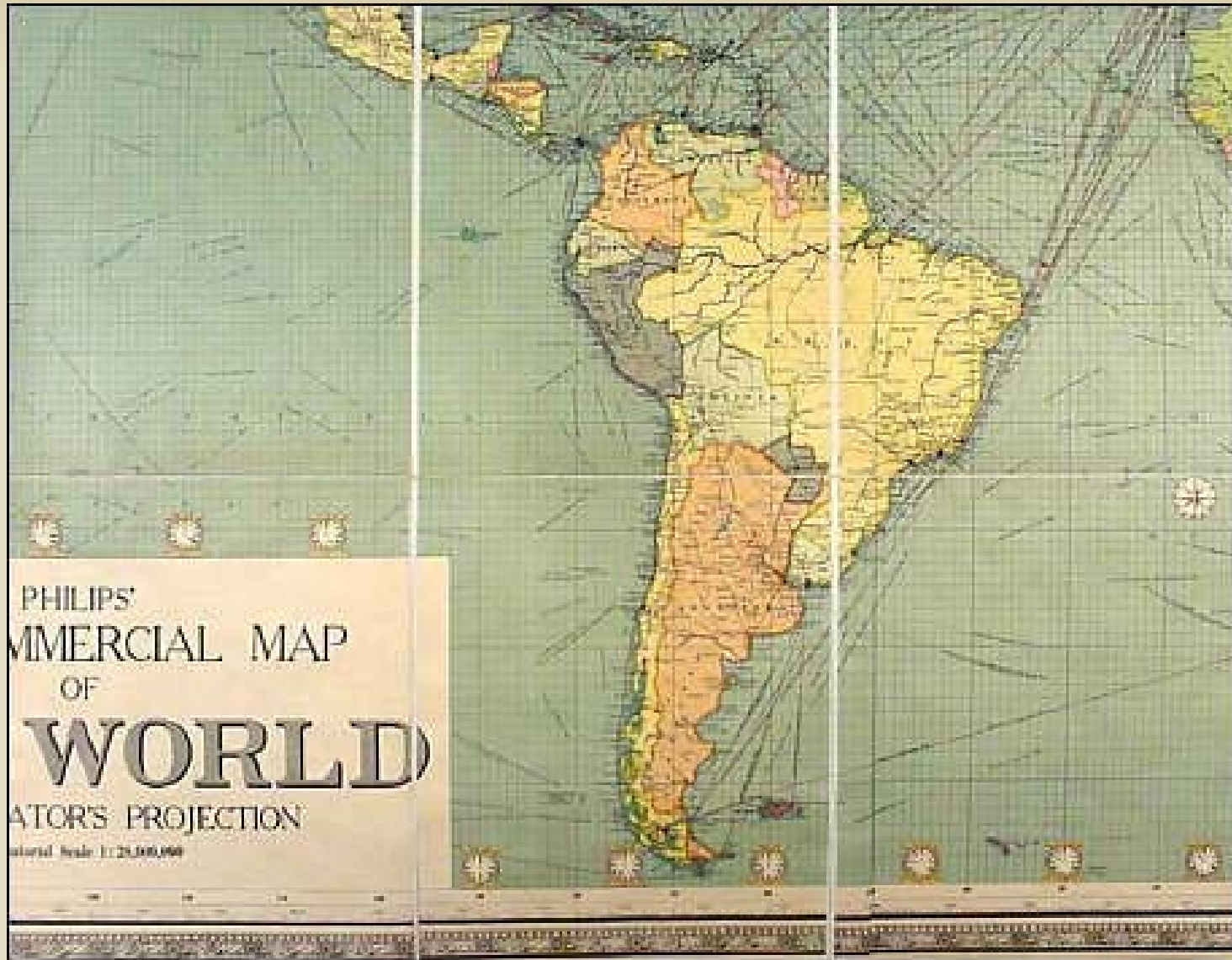
Παγκόσμιος χάρτης, 1892

Παγκόσμιος χάρτης του George F. Cram, Έγχρωμη εκτύπωση, 1892



Χάρτης Αφρικής (19ος αι.)

Χάρτης Αφρικής, χαλκογραφία των αδελφών Μπορντιγκα (τέλος 19ου αι.) για το έργο "Τα αρχαία και σύγχρονα ήθη όλων των λαών".



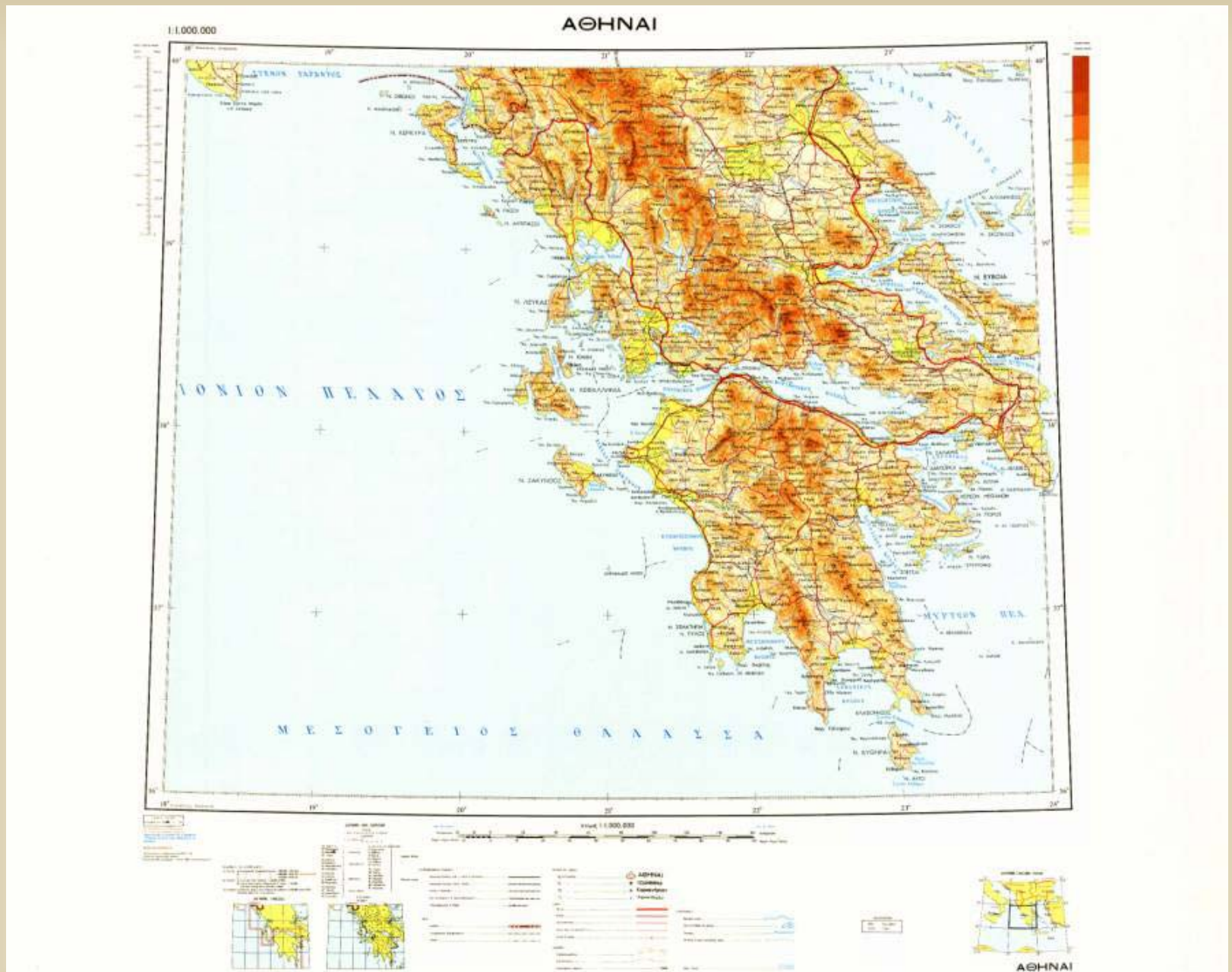
Παγκόσμιος χάρτης, 1930

Τμήμα από τον παγκόσμιο εμπορικό χάρτη τοίχου, George Philips & Son, Geographical Institute, London, 1930.

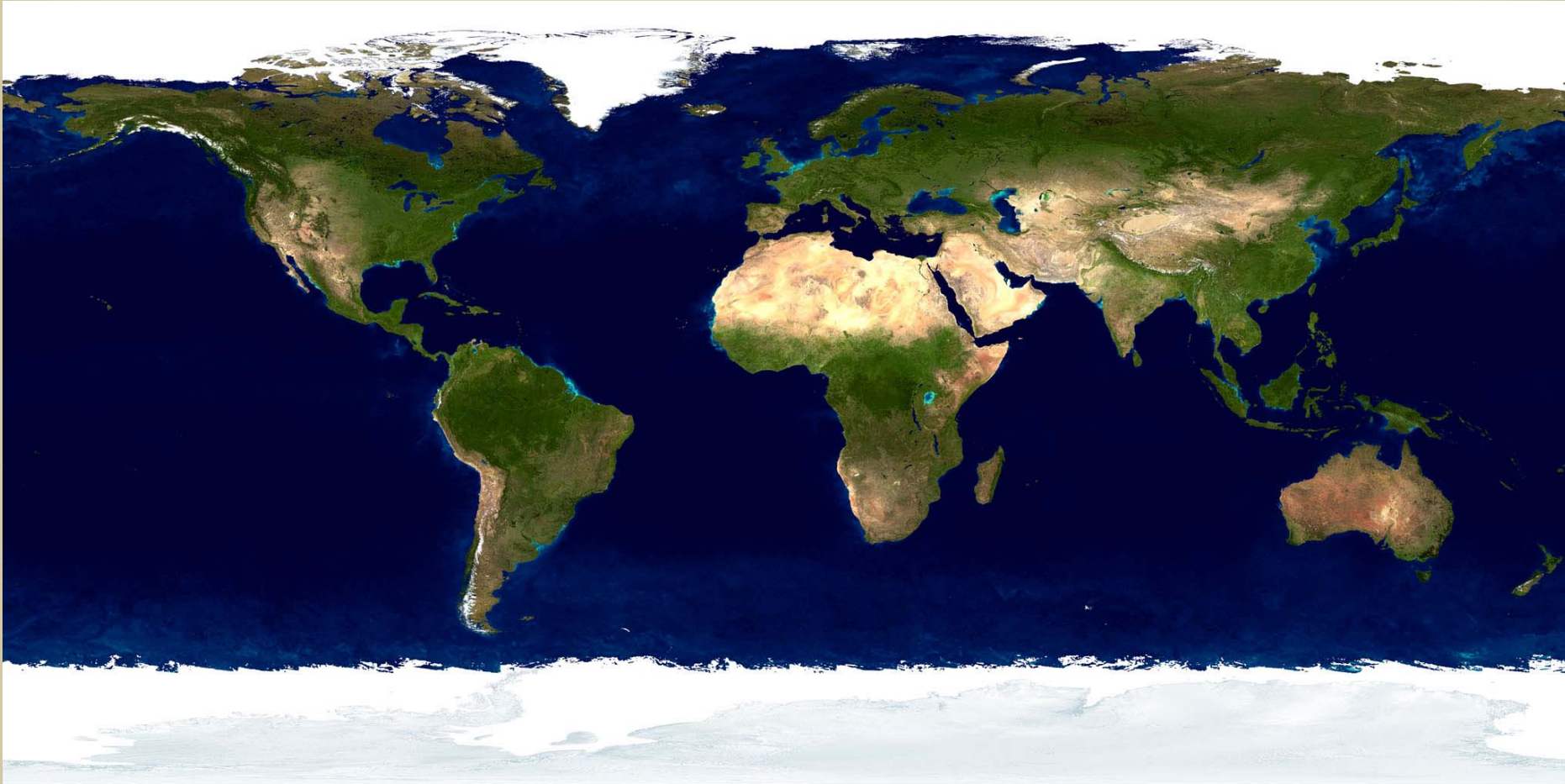


MENAN BUTTES, IDAHO (1951)

Κλίμακα 1:24000, Ισοδιάσταση 10 πόδια



Μορφολογικός χάρτης, 1976



Εικόνα του κόσμου, 2001
Φωτομωσαϊκό από δορυφορικές εικόνες, 2001