

3. Penjelajahan Mencari Daerah Baru



Marco polo



Kubilai Khan, Penguasa negeri China menerima Marco polo

Marco polo Orang Venesia melakukan perjalanan melalui jalan darat ke negeri Tiongkok pada saat dinasti Mongol berkuasa, pulanginya melalui jalan laut

Negeri-negeri di Eropa terbuka dg adanya negeri-negeri yg jauh di Timur



Munculnya sistem pembangunan kapal layar, persenjataan dan navigasi



REVOLUSI GEOGRAFI



PENCARIAN DUNIA BARU



Bartolomeus Diaz (1486) orang Portugis melakukan ekspedisi ke Timur dan mencapai Tanjung Harapan



Tanjung Harapan tempat pertemuan Samudera Hindia dengan Atlantik, menyebabkan besarnya gelombang laut



Portuguese explorer Vasco Da Gama



Vasco da Gama (1489) ekspedisinya dari Lisabon-Portugis sampai Kalkuta

THE CITY OF CALCUT.

From an Old Print.



PLANT. ET FIGVRE
de la riche cité de Calecut en la
premiere Inde.

Vasco da Gama tiba di calcuta



Christhoper Columbus



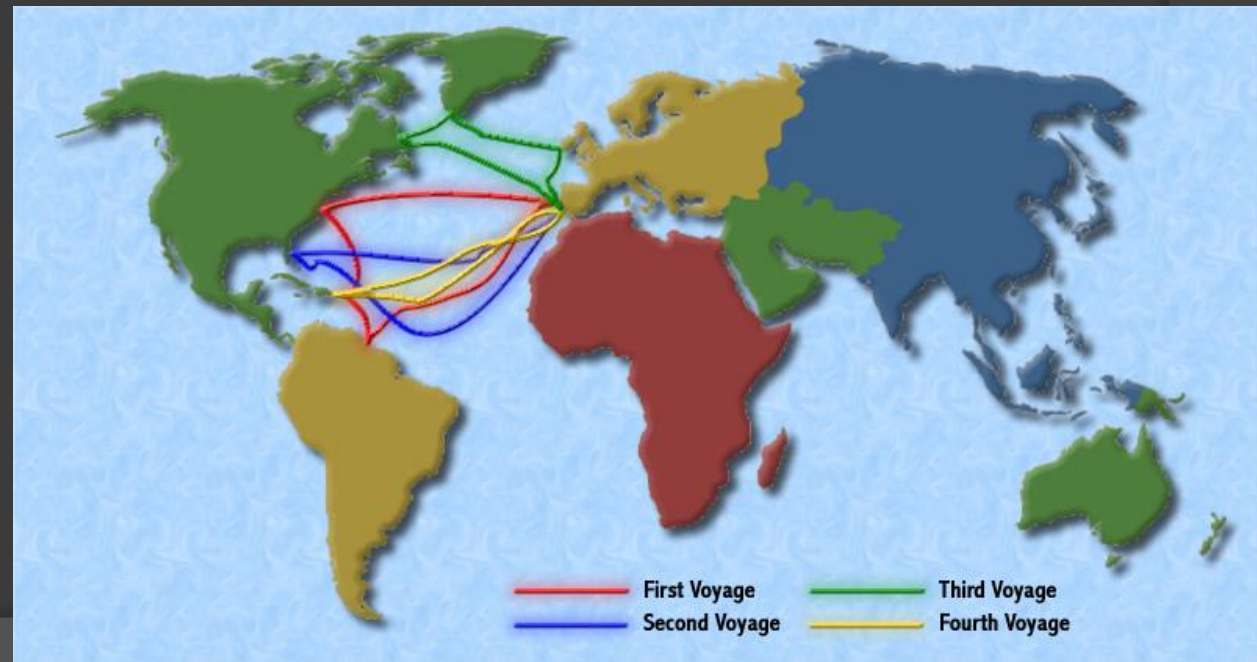
Santa Maria, kapal layar yg digunakan Columbus mencari dunia baru

Columbus (1492 – 1493) orang Genoa Italia atas biaya Kerajaan Spanyol menyeberangi Samudera Atlantik sampai menemukan dunia baru (Amerika)

Columbus tiba di dunia baru

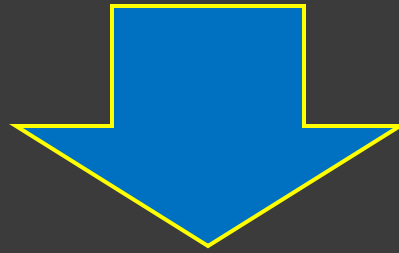


Beberapa Perjalanan Columbus ke dunia baru

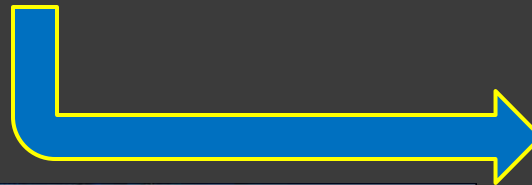


PENCARIAN DAERAH BARU

Portugis → Di Laut ← Spanyol



Traktat Tordesillas



Dari **tanjung Verde** di Barat Benua Afrika ke :

Barat → Spanyol

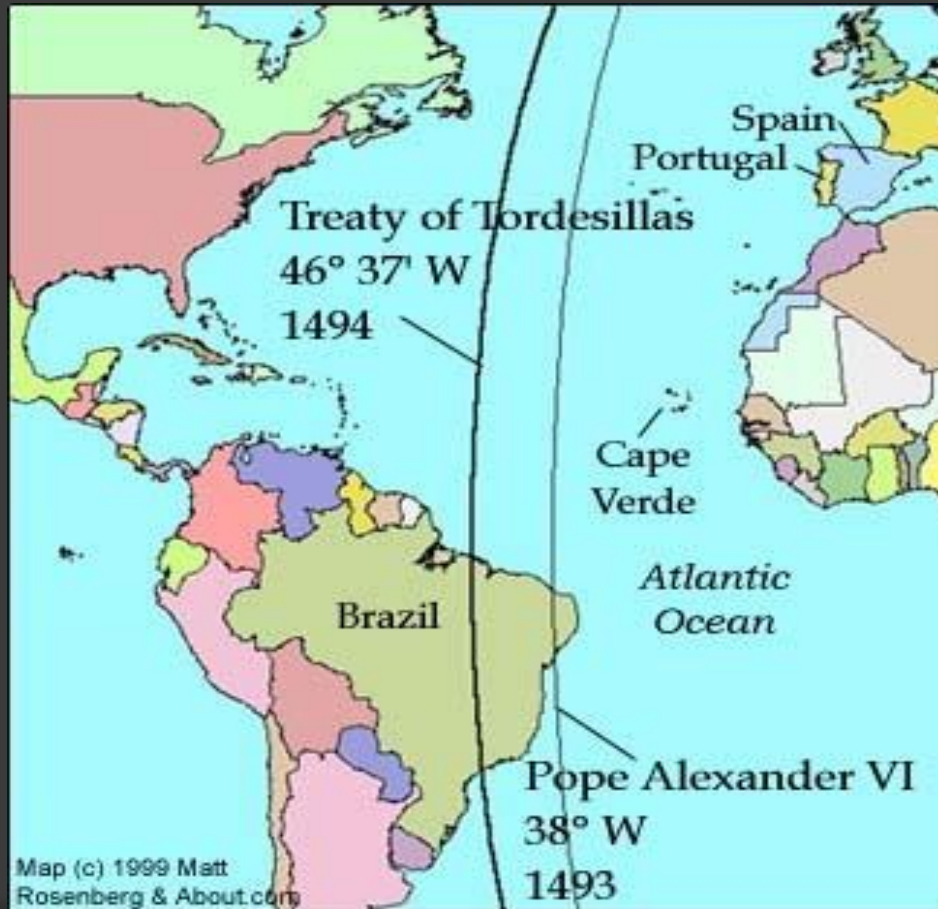
Penambangan mas di Amerika tengah dan pegunungan Andes

Timur → Portugis

Tempat-tempat perdagangan, mengendalikan lalu lintas rempah-rempah



Traktat Tordesillas dimulai oleh “penemuan” Benua Amerika oleh Columbus pada tahun 1492. Columbus yang kembali pada tahun 1493 lantas mendatangi Paus Alexander VI yang pada masa itu bertindak sebagai wasit dalam segala hal di Eropa. Paus Alexander lantas mengeluarkan keputusan bahwa semua tanah-tanah baru yang ditemukan di sebelah Barat garis bujur yang terletak sekitar 300 mil laut dari kepulauan Cape Verde merupakan hak Spanyol, sedang di Timur garis itu menjadi milik Portugal



Paus Alexander VI



Amerigo Vesputi melakukan perjalanan mengelilingi dunia baru, yang akhirnya disebut benua Amerika

Ferdinand Magelhaes th 1519 melakukan perjalanan keliling dunia dari Eropa ke arah Barat melalui Amerika sampai ke Filipina. Magelhaes terbunuh di Filipina, kemudian pelayarannya dilanjutkan oleh Sebastian de Elcano  **Pembuktian Bumi Bulat**



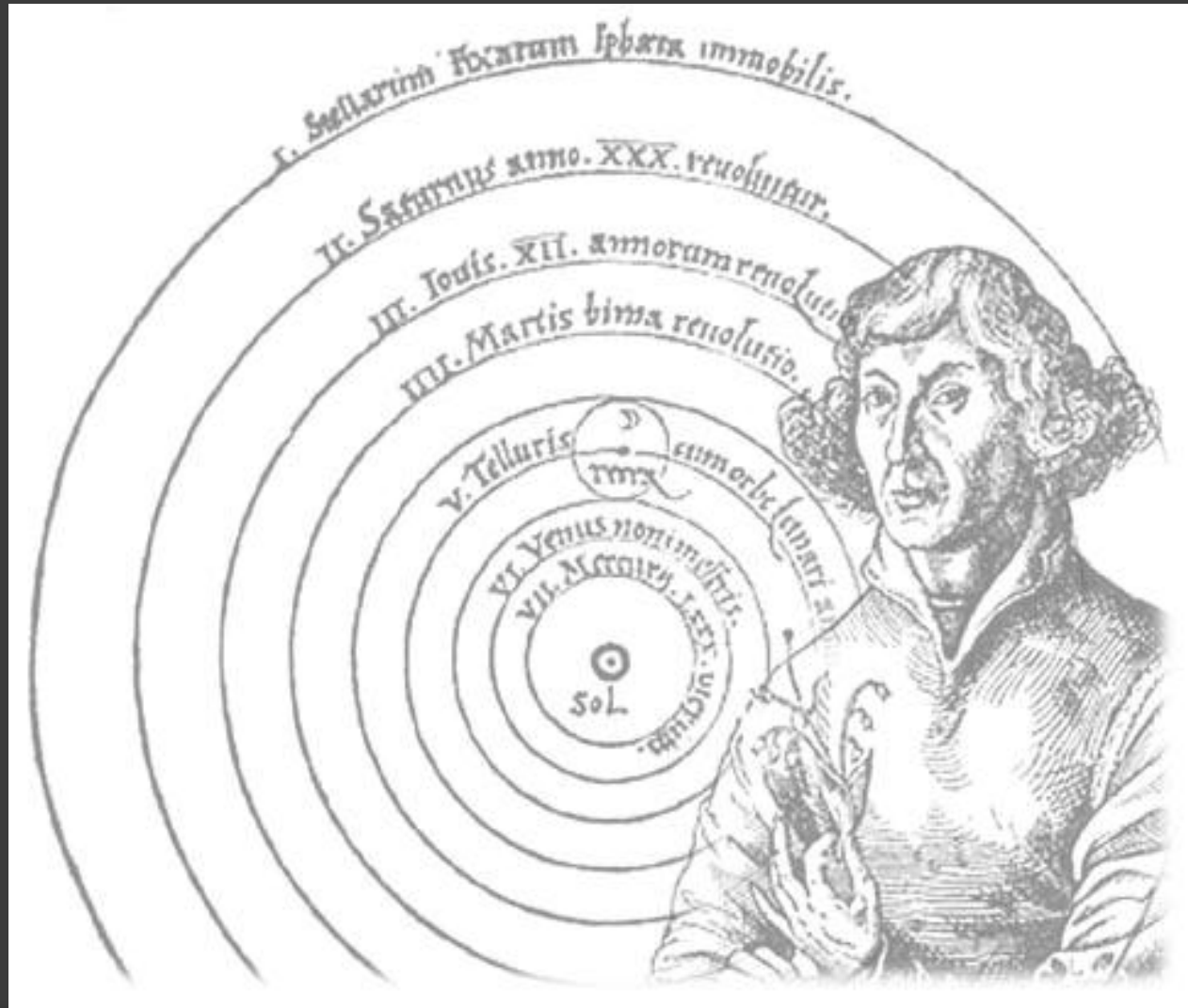
FERDINAND MAGELLAN.



Pada tahun 1519 **Ferdinand Magellan** berlayar dari daratan Eropa arah barat sampai di Amerika Selatan yang kemudian dilanjutkan ke Philipina disana Magelhaes dibunuh penduduk setempat, armadanya kemudian melanjutkan perjalanan keliling dunia dipimpin oleh **Sebastian de Elcano**, Dengan demikian yakinlah bahwa bumi ini berbentuk bulat sehingga menghapuskan pandangan bahwa bumi berbentuk lain.

Nicolas Copernicus (1473 -1543)

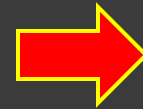
Bumi berotasi dan bumi sebagai sebuah planet





Galileo Galilei (1564 – 1642)

Melanjutkan Teori Copernicus. Bukunya **Delle Macchie Solarie**

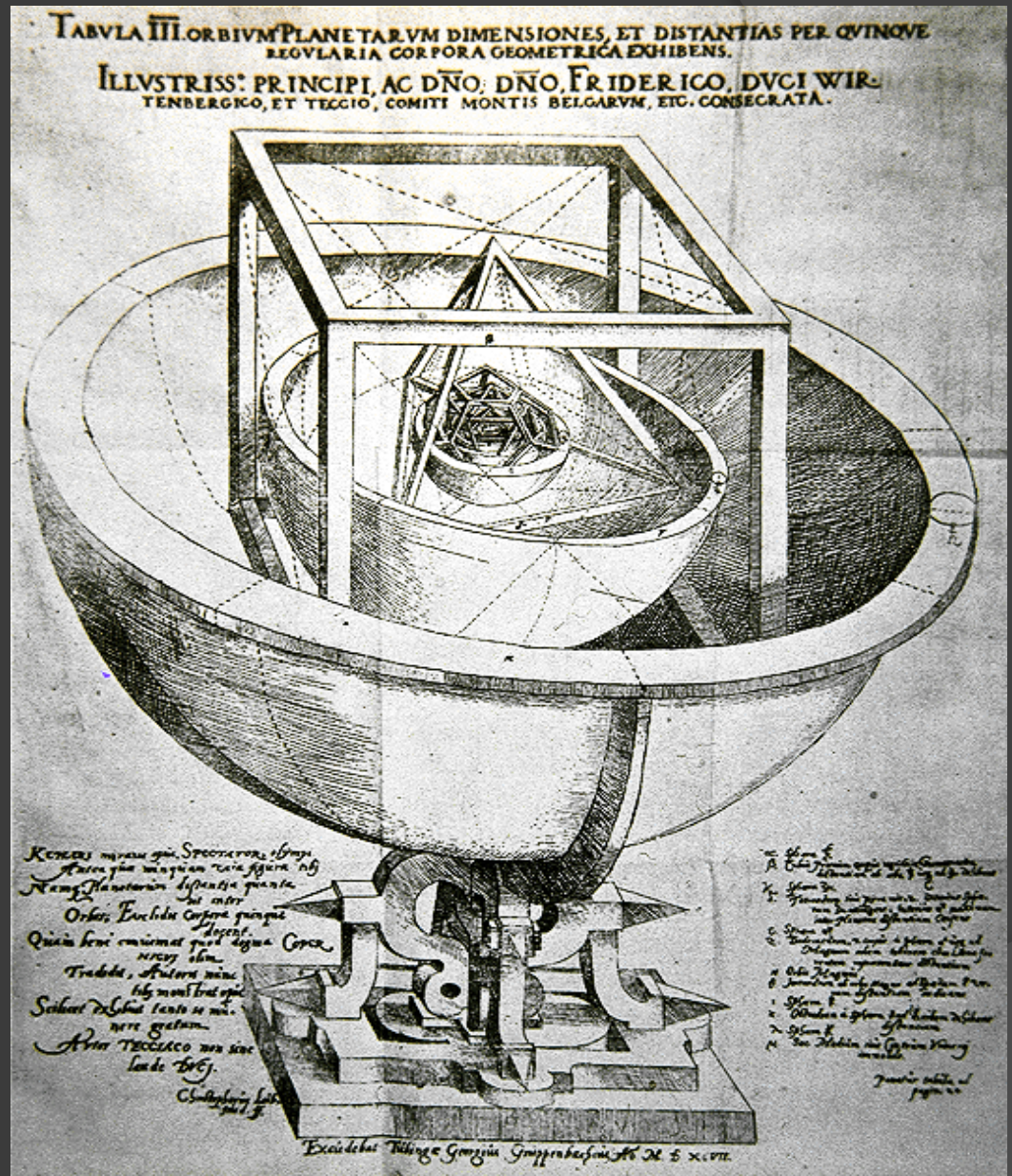


Solar System



Johanes Kepler (1571 – 1630)

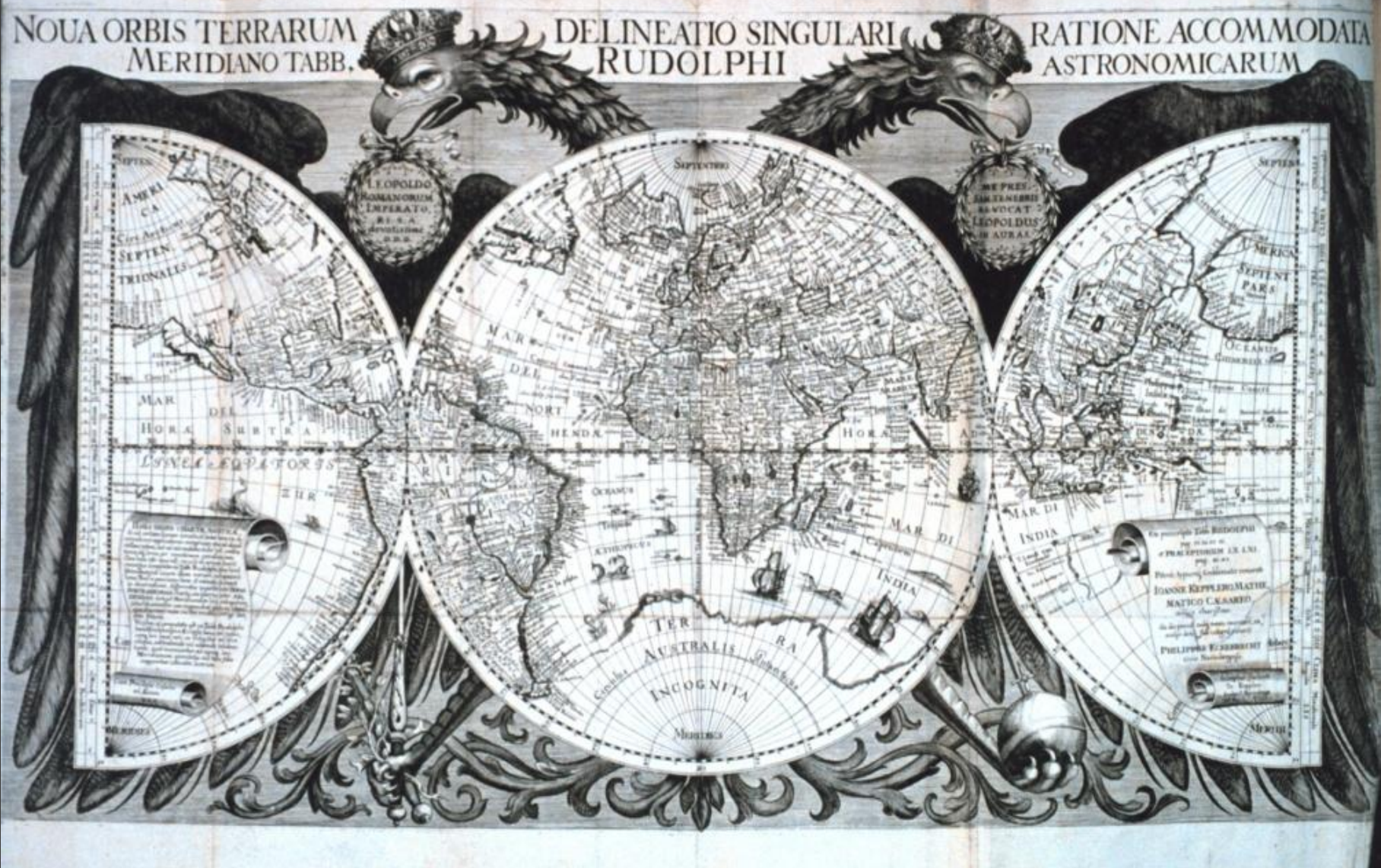
- Bentuk lintasan planet
- Jarak antar planet



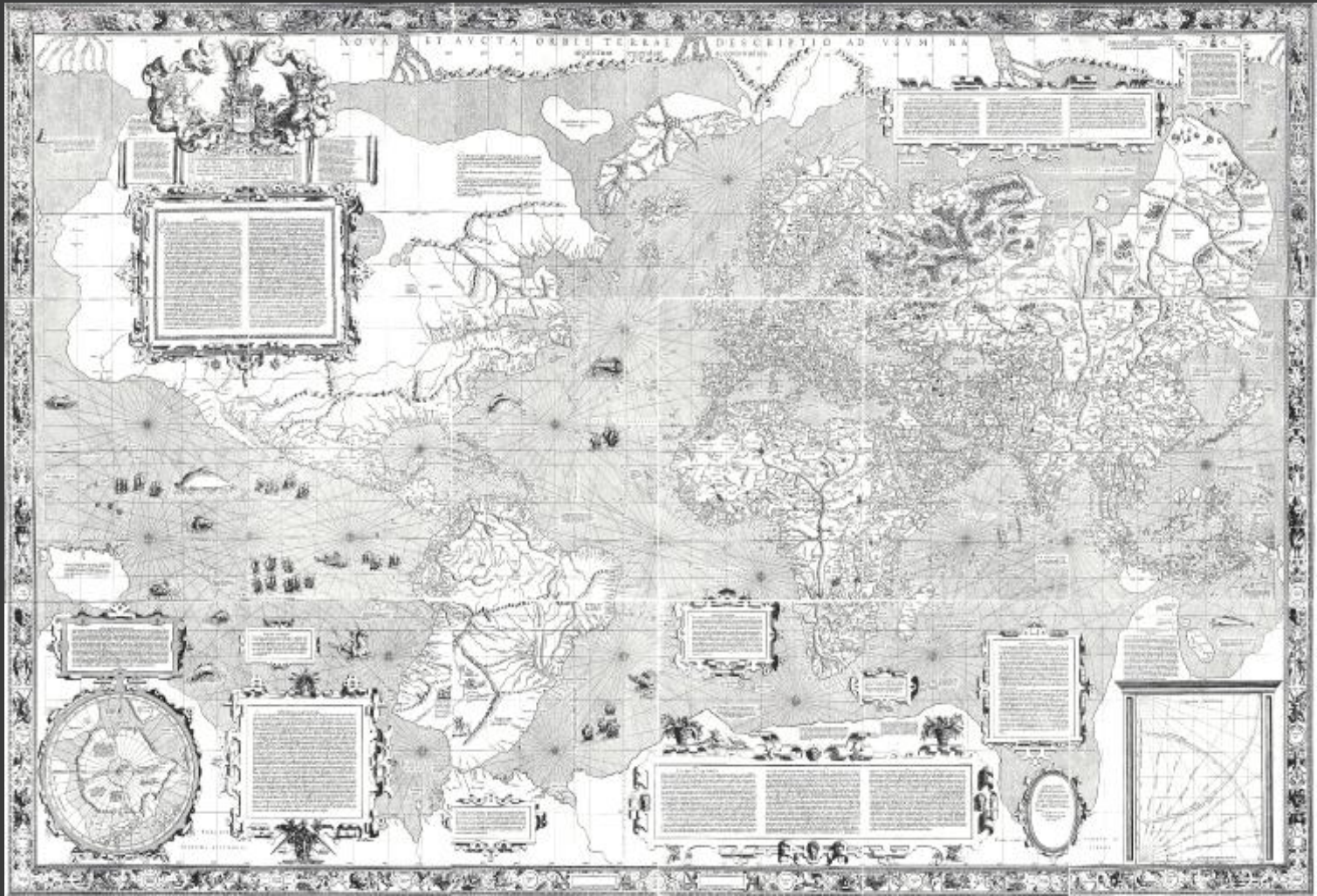
NOUA ORBIS TERRARUM
MERIDIANO TABB.

DELINEATIO SINGULARI
RUDOLPHI

RATIONE ACCOMMODATA
ASTRONOMICARUM



Peta dunia dari Kepler



Perkembangan Matematika sejalan dengan perkembangan Geografi, Seorang ahli Kartografi bangsa Belanda bernama Gerardus Mercator dikenal dengan nama Gerhard Kremer (1512 - 1594) telah membuat Peta Dunia secara sempurna pada masa itu, sampai sekarang masih digunakan dengan nama Proyeksi Mercator,