

# Nicolaus Copernicus 1473–1543

## Year 2013:



540<sup>th</sup> birth anniversary

470 years since his death and publication of *De Revolutionibus Orbium Coelestium*

### 500 YEARS OF HELIOCENTRIC THEORY

Nicolaus Copernicus first formulated in written his heliocentric theory not earlier than in 1509 and announced it not later than in 1514.

Copernicus presented his ideas in a 19-page manuscript *Nicolai Copernici de hypothesisibus motuum coelestium a se constitutis commentariolus*, also known as *Commentariolus (Little Commentary)*. Today such information would be published in a renowned scientific magazine so that the priority of the discovery could be determined and to feedback from other scientists received. Yet, five hundred years ago Copernicus had to be cautious, thus he printed only a dozen or so copies of the manuscript and sent them to the most renowned scientists of his time. The reason was that the Little Commentary presented seven basic assumptions, the first two of which invalidated the existing theory stating that the Earth was the centre of the universe:

“There is no one centre of all the celestial circles or spheres”.

(“Omnium orbium caelestium sive sphaerarum unum centrum non esse”.)

“The centre of the earth is not the centre of the universe, but only of gravity and of the moon’s orbit”.

(“Centrum terrae non esse centrum mundi, sed tantum gravitatis et orbis Lunaris”.)

Therefore we can say that it is the *Commentariolus* that started the Copernican Revolution in astronomy around 500 years ago, as well as a revolution regarding the comprehension of the world.

#### SOURCES OF PICTURES

##### Books

Adamczewski J., *Polskie miasta*, Warszawa 1972  
*Album wydany staraniem Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Poznaniu w 400. rocznicę urodzin Mikołaja Kopernika*, Gniezno 1873  
Batowski Z., *Wizerunki Kopernika*, Toruń 1933  
Brzostkiewicz St. R., *W kręgu astronomii*, Warszawa 1988  
Buczek K., *Dzieje kartografii polskiej od XV do XVIII wieku*, Wrocław-Warszawa-Kraków 1963  
Cackowski S., *Mikołaj Kopernik jako ekonomista*, Toruń 1970  
Gembarzewski B., *Polska, jej dzieje i kultura od czasów najdawniejszy do chwili obecnej*, Warszawa 1927  
Kopernik M., *Gdy Ziemia stała się planetą (Nicolaus Copernicus Making the Earth a Planet)*, Pułtusk 2005  
Kopernik M., *Lokacje łanów opuszczonych*, Olsztyn 1970  
Kowalczyk J., *Mikołaj Kopernik i jego układ świata*, Warszawa 1872  
Mikulski K., *Mikołaj Kopernik. Życie i działalność*, Toruń 2009  
*Ländliche Baukultur am Rande der Mittel Sudeten Hans Härtel*, Schlesien Verlag, Breslau 1941  
*Nicolaus Copernicus in his observatory in Frombork*, Gniezno 1873  
*Niezwykłe biografie. Mikołaj Kopernik 1473–1543. Pasja życia*, Warszawa 2009  
E. Rybka, P. Rybka, *Kopernik. Człowiek i myśl*, Warszawa 1972  
Skulimowski M., *Mikołaj Kopernik, wybitny przedstawiciel medycyny XVI wieku w Polsce*, Kraków 1973  
Woszczyk A., *Instrumenty Kopernika a narzędzia współczesnej astronomii*, Toruń 1973

##### Collections

Archiwum Państwowe m.st. Warszawy (State Archives of Warsaw)  
Biblioteka Jagiellońska (Jagiellonian Library)  
Instytut Historii Nauki Polskiej Akademii Nauk (Institute for the History of Science Polish Academy of Sciences)  
Miasto Toruń (the City of Toruń)  
Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego (Museum of the Jagiellonian University)  
Narodowe Archiwum Cyfrowe (National Digital Archives)  
NASA  
Opolska Biblioteka Cyfrowa (Digital Library of Opole)  
Portal NICOLAUS COPERNICUS THORUNENSIS  
Przytkowski Museum in Jedrzejów  
Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu (The Nicolaus Copernicus University in Toruń)  
Kolekcja Andrzeja Udalskiego  
Kolekcja Leszka Zasztowta (Leszek Zasztowt’s Collection)  
Zbiory Alicji Budzyńskiej (Alicja Budzyńska’s Collection)  
Zbiory Anity Chodkowskiej (Anita Chodkowska’s Collection)  
Zbiory Danuty Mazurczak (Danuta Mazurczak’s Collection)

##### Authors

Joanna Arvaniti, Lech Arvaniti, Michał Fabisiak, Teodor Hermańczyk, Aleksander Jarmołowicz, Szczepan Marczyński, Marta Joanna Monder, Piotr Maciej Przytkowski, Tomasz Rudzki, Barbara Wiktorowska, Zygmunta Ziółkowski