



# Śladami Jana Heweliusza

**OPRACOWANIE I WYKONANIE:** Mariusz Chirowski  
Miłośnik Astronomii



Wieczorem 16 grudnia 2010 roku sejm zdecydował,  
że patronem roku 2011 będzie

**Jan Heweliusz,  
gdański astronom i piwowar.**

# Treść ustawy, którą przyjęli posłowie:

*Jan Heweliusz - astronom, ławnik i miejski rajca, piwowar i drukarz, malarz, podróżnik, "Gdańszczanin Tysiąclecia", "polski Leonardo da Vinci".*

*Twórca prototypu zegara wahadłowego i wybitny badacz ciał niebieskich. Uważany za twórcę nowoczesnej selenografii. Na dachach swych trzech domów zbudował obserwatorium astronomiczne, które wyposażył we własnoręcznie skonstruowane znakomitej jakości teleskopy i przyrządy pomiarowe, czyniąc je ówczesnie najlepiej wyposażonym tego typu obiektem na świecie.*

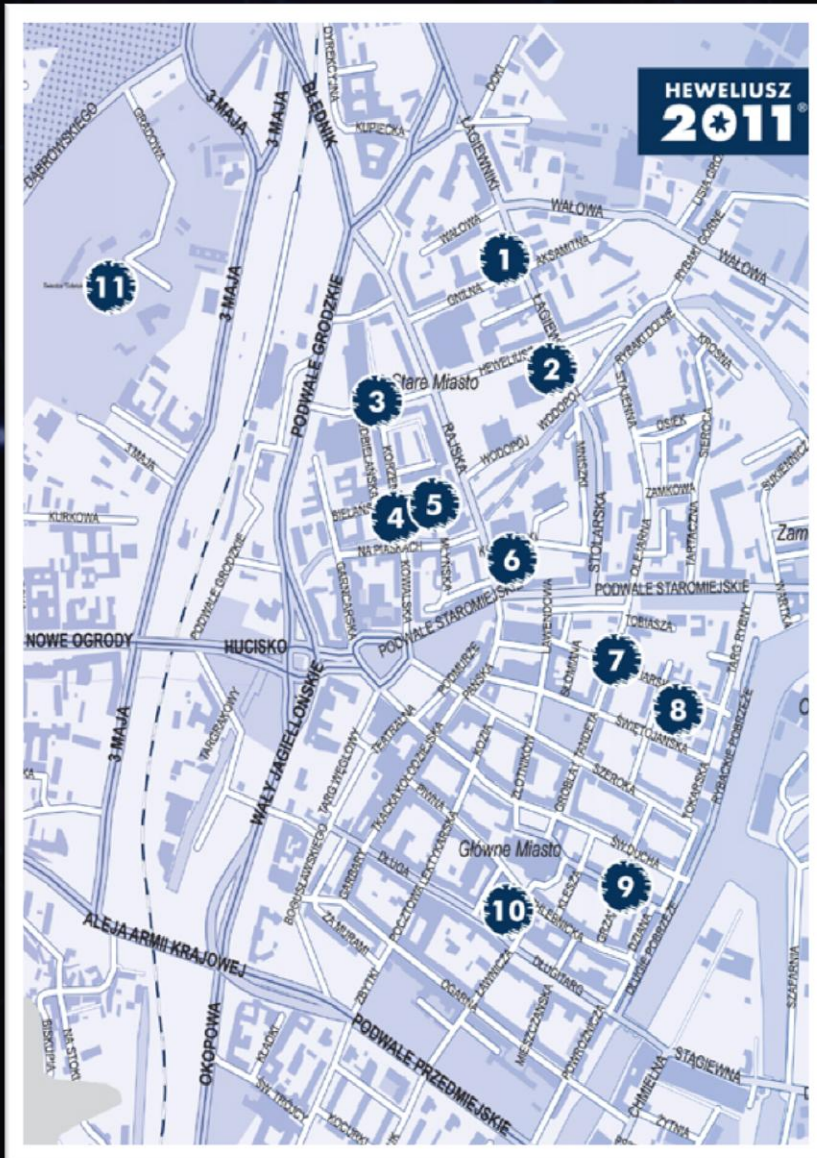
*Heweliusz był jednym z najwybitniejszych przedstawicieli świata nauki XVII wieku. Jako pierwszy z obywateli Rzeczypospolitej został przyjęty w poczet członków słynnego Królewskiego Towarzystwa Naukowego w Londynie. Gdańskie Obserwatorium odwiedzali monarchowie: Jan Kazimierz, Maria Ludwika i Jan III Sobieski, zaś wsparcia finansowego, oprócz królów Polski, udzielał mu także Ludwik XIV.*

*Był autorem ponad 20 wielkich dzieł, a wyniki swych studiów i obserwacji drukował w swojej własnej drukarni.*

*Stworzył podwaliny współczesnej astronomii i na stałe wpisał się w historię światowej nauki.*

*W 2011 roku przypada czterechsetna rocznica Jego urodzin. Sejm Rzeczypospolitej Polskiej ogłasza rok 2011 Rokiem Jana Heweliusza."*

# SZLAK KULTUROWY: ŚLADAMI JANA HEWELIUSZA



1. Biblioteka Gdańska PAN - dzieła Jana Heweliusza
2. Ulica Jana Heweliusza
3. Skrzyżowanie Korzennej i Heweliusza  
- tablica pamiątkowa
4. Ratusz Starego Miasta
5. Pomnik Jana Heweliusza i malowidło ścienne  
Niebo Północne
6. Kościół pw. św. Katarzyny - grób Jana Heweliusza
7. Róg ul. Grobla IV i Straganiarskiej - miejsce urodzin  
Jana Heweliusza
8. Kościół św. Jana - miejsce chrztu Astronoma
9. Filia Gdańska WiMBP nr 10 - biblioteczny survival
10. Ratusz Głównego Miasta - powtórne miejsce  
urzędowania po przeniesieniu rady ze  
Starego Miasta
11. Centrum Hewelianum - wystawy astronomiczne  
"Zodiak Jana Heweliusza" i "Wszechświat z Ziemi"

# BIBLIOTEKA GDAŃSKA POLSKIEJ AKADEMII NAUK



# WAŻNIEJSZE DZIEŁA HEWELIUSZA



# WAŻNIEJSZE DZIEŁA HEWELIUSZA

## **Selenographia sive Lunae descripto**

(Selenografia czyli opis Księżyca, najwybitniejsze dzieło o topografii Księżyca, zawiera mapy i opis powierzchni Księżyca), Gdańsk 1647

## **Epistolae ...**

(Listy...), Gdańsk 1654

## **Dissartatio de nativa Saturni facie**

(Rozprawa o przyrodzonym kształcie Saturna), Gdańsk 1656.

## **Mercurius in Sole visus Gedani a.1661**

(Merkury widziany w Słońcu 1661 r.), Gdańsk 1662

## **Prodromus cometicus**

(Zwiastun komet), Gdańsk 1665.

## **Decripto cometae a.1665 exorti**

(opis komety z 1665 r.), Gdańsk 1666.

## **Cometographia**

(Kometografia z 406 rysunkami, zawiera opis i historię wielu komet, sam Heweliusz odkrył 9 komet oraz stwierdził, że niektóre poruszają się po orbitach parabolicznych), Gdańsk 1668.

# WAŻNIEJSZE DZIEŁA HEWELIUSZA

## **Epistola de cometa a.1672**

(List o komecie z 1672 r.), Gdańsk 1672.

## **Machinae coelestis pars prior**

(Machiny nieba część pierwsza, zawierała historię astronomii, szczegółowy opis narzędzi używanych w obserwatorium w Gdańsku), Gdańsk 1673.

## **Epistola de cometa a.1677**

(List o komecie z 1677 r.), Gdańsk 1677.

## **Machinae coelestis pars posterior**

(Machiny nieba część druga, dedykowana Janowi Sobieskiemu, zawiera obserwacje Heweliusza), Gdańsk 1679.

## **Annus climactericus**

(Rok klimakteryczny), Gdańsk 1685.

## **Prodromus astronomiae**

(Zwiatun astronomii, zawiera w trzeciej części atlas nieba oraz położenia 1564 gwiazd widocznych gołym okiem nad Gdańskiem), Gdańsk 1690.





# Ozdobna strona tytułowa SELENOGRAFII J. HEWELIUSZA

unikatowy egzemplarz kolorowany ręką  
samego Jana Heweliusza

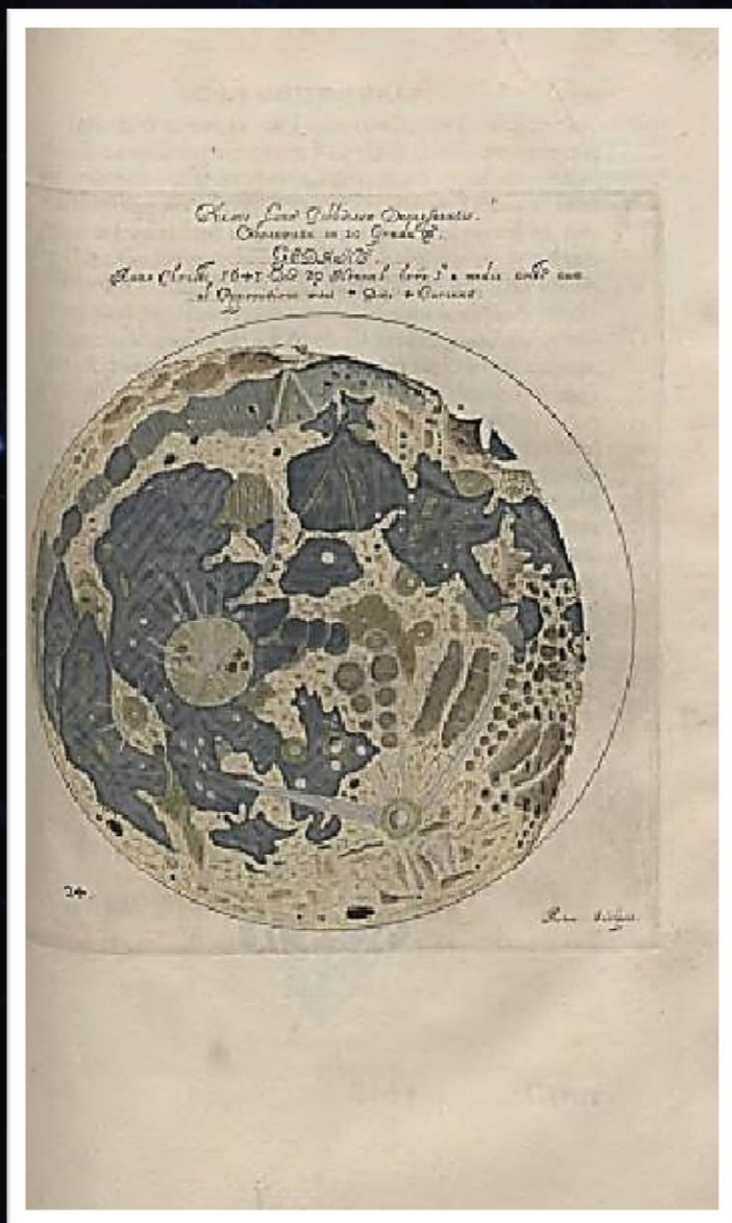
„Attolite in sublime oculos vestros  
et videte quis creaverit ista”

Iz 40,26



(Podnieście ku górze oczy wasze,  
a obaczcie! Kto to stworzył?)

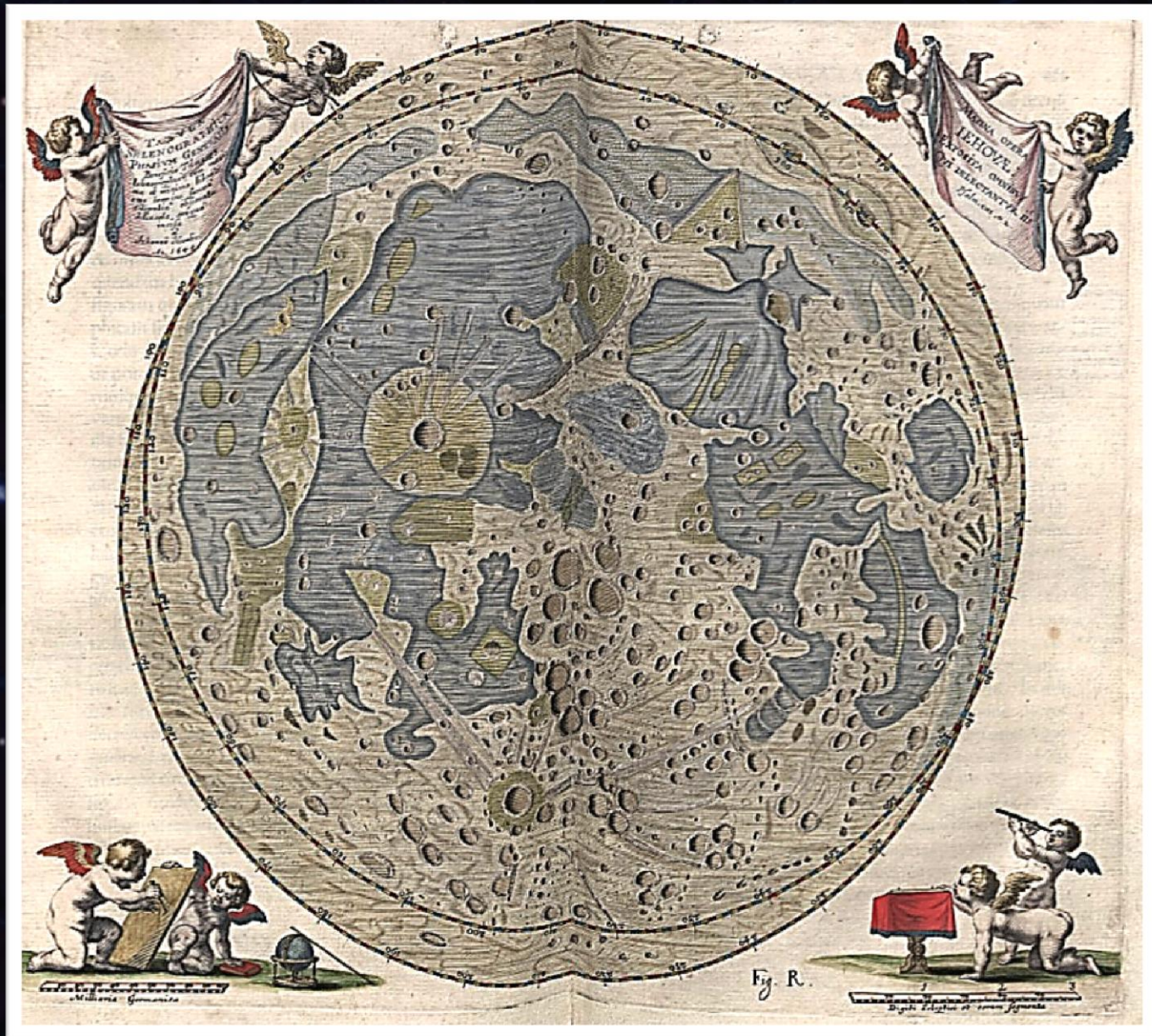
JAN HEWELIUSZ: Selenografia (...). – Gdańsk 1647



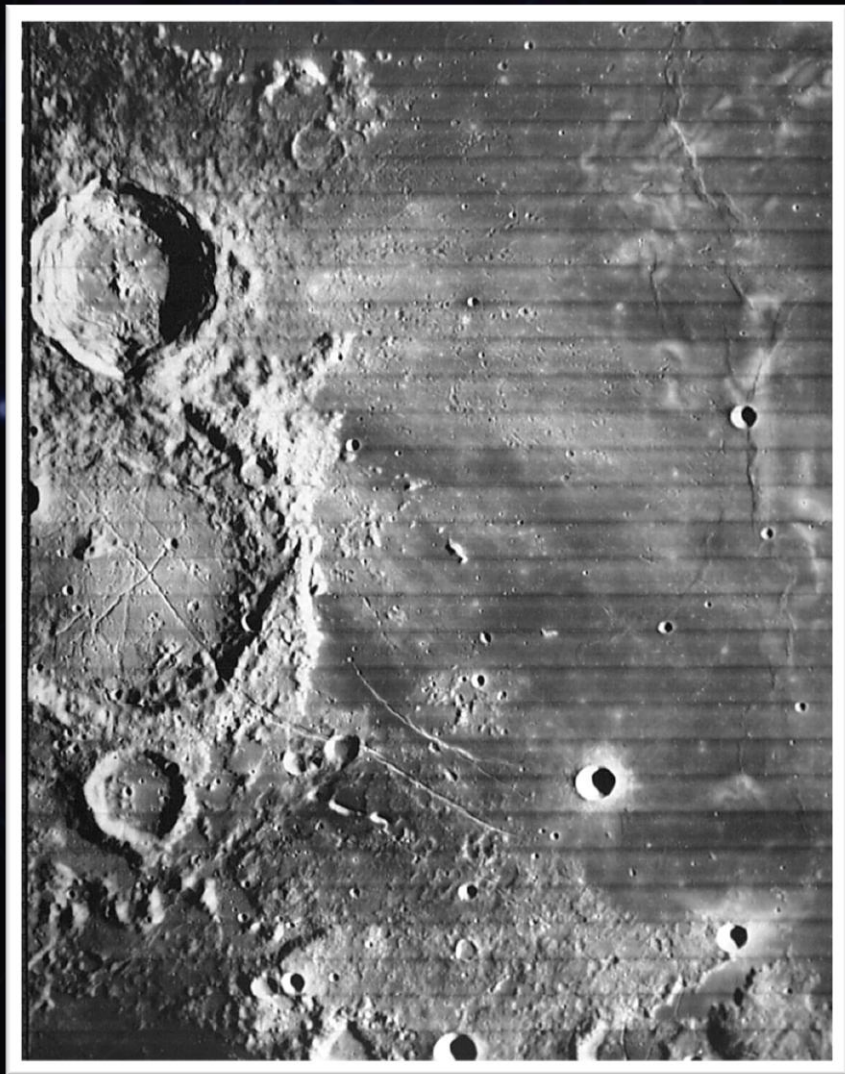
## MAPA KSIĘŻYCA

Jedna z wielu namalowanych przez samego Jana Heweliusza

JAN HEWELIUSZ : Selenografia (...). – Gdańsk 1647



JAN HEWELIUSZ : Selenografia (...). – Gdańsk 1647



## Hevelius

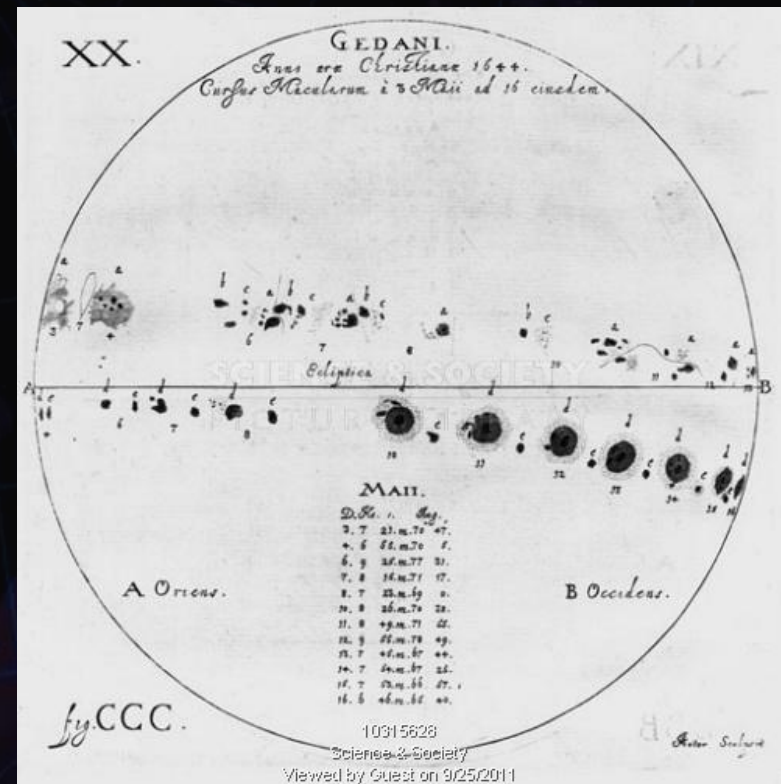
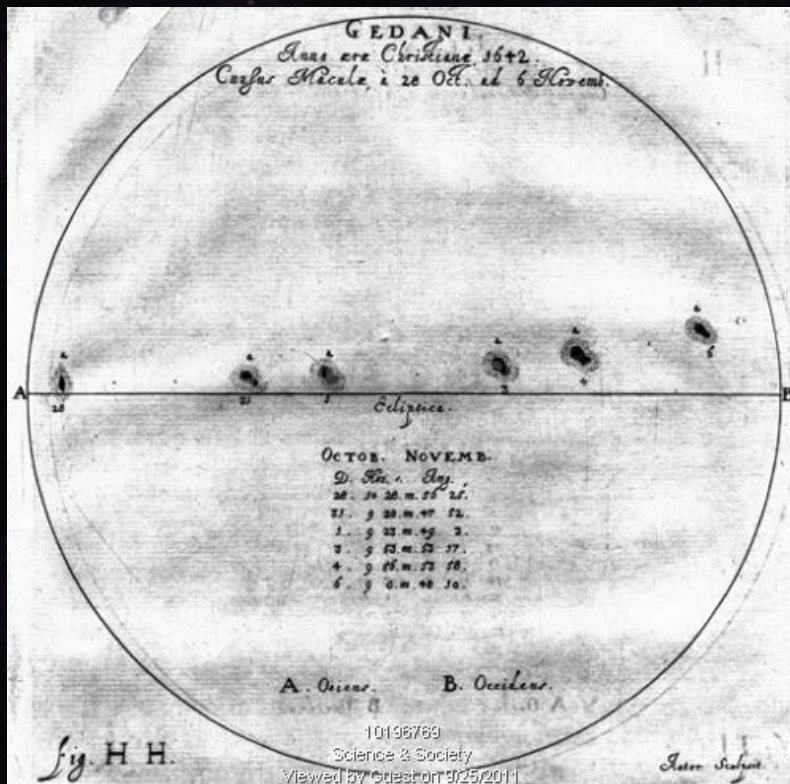
krater na powierzchni Księżyca

średnica: 115 km,

współrzędne selenograficzne: 2,2 N 67,6 W

*Decyzją Międzynarodowej Unii Astronomicznej  
w 1935 roku został nazwany od polskiego astronoma  
Jana Heweliusza.*

# RYSUNKI Z OBSERWACJI PLAM SŁONECZNYCH WYKONANE PRZEZ J. HEWELIUSZA i zamieszczone w „Selenografii”.





Jan Heweliusz  
Polonus  
Astronomus  
Gdańskensis  
1611-1687

## Portret Jana Heweliusza (1611 – 1687)

wykonany rylcem Jeremiasza Falcka według  
malowidła Helmicha Twenchusena.

Pod portretem wiersz Jana Mochingera sławiący  
imię Heweliusza.

JAN HEWELIUSZ : Selenografia (...). – Gdańsk 1647

1

JOHANNIS HEVELII  
EPISTOLÆ II.

Prior: De Motu Lunæ Libratorio,  
in certas Tabulas redacto.

Perquisitæ Rev. Fratris Joannis de J. Dilligium Pium,

P. JOHANNEM BAPT. RICCIOLUM SOC. JES.

Philosophæ, Theologiæ, ac Astronomiæ Profes-  
sorem Bononiensium Celeberrimum.

Posterior: De utriusque Luminaris defectu

Anno 1654.

Georgio & Magistro Dominico

PETRUM NUGERIUM,

Secretarius Regiæ Poloniæ & Societatis  
Consilium & Secretarium etc.



GEDANI.

Anno à nativitate CHRISTI 1654.

Sumptibus Auctoris, typis Andreae Julii Melleri.

# STRONA TYTUŁOWA EPISTOLAE II

dwa listy Jana Hewelisz

„Ennarrant dei gloriam”

Ps 19,2

fragment łacińskiego zdania:

„Coeli ennarrant dei gloriam Dei”

(Niebiosa głoszą chwałę Boga)

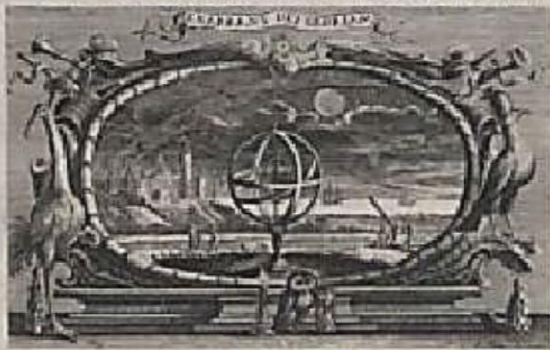
JAN HEWELIUSZ : Epistolae II (...). – Gdańsk 1654

JOHANNIS HEVELII  
DISSERTATIO,  
*De*  
Nativa Saturni Facie,

*quae*  
VARIIS PHASIBUS.  
CERTA PERIODO REDEUNTIBVS.

*cu*  
Addita est, tam Eclipsos Solaris anni 1656  
Observatio, quam Diametri Solis apparentis  
*et*  
accurata dimensio.

*et*  
SERENISSIMUM,  
LUDOVICI A DEODATI,  
REGIS CHRISTIANISSIMI  
PATRUUM,  
GASTONEM BORBONIUM,  
AURELIANENSIVM DUCEM, &c.



GEDANI

*edita*  
*Anno a. e. Christiana 1656.*  
Sumptibus Auctoris, Typis Reingeri.

**STRONA TYTUŁOWA  
ROZPRAWY O SATURNIE  
J. HEWELIUSZA**

JAN HEWELIUSZ :  
Dissertatio, De nativa Saturni Facie (...). – Gdańsk 1656



JOHANNIS HEVELII  
MERCURIUS

In Sole visus Gedani,

*Anno Christiano MDC LXI, d. III Maji, St. II.*

Cum aliis quibusdam rerum Cœlestium observa-  
tionibus, rarissq; phaenomenis.

*Cuius generis nulli.*

VENUS

*In Sole pariter visa, Anno 1639, d. 24 Nov. St. V.*

LIVERPOLLE, A JEREMIA HORROXIO;

*MITHO PRIMUM ISTA, POSTEAQUE ELIUSGALLA.*

*Regis anni Junonis*

HISTORIOLA,

Nova illius, ac raris Stella in collo Ceti, vixit anni temporibus clarè admodum  
aspiravit, raris vixit evanescens.

GENUINA DELINEATIO,

*Pertholomæi, et Pauli Lucas quatuor.*

*Ann. 1639.*



Cum Privilegio Sac. Cæsaris, et Regis, et S. Magnificum

GEDANI

AUTORIS TYPIS ET SUMPTIBUS,

impressit SIMON REUSINGEL.

ANNO MDC LXI.

STRONA TYTUŁOWA  
MERCURIUS IN SOLE VISUS  
J. HEWELIUSZA

JAN HEWELIUSZ :

Mercurius In Sole Visus(...) – Gdańsk 1662

JOHANNIS HEVELII  
DESCRPTIO  
COMETÆ

ANNO ÆRÆ CHRIS. M. DC. LXX. EXORTI,

Cum genuinis Observationibus, tam nudis,  
quàm enodatis, Menſe Aprili habitis

GEDANI.

*Cuius aſta eſt*

MANTISSA  
Prodromi Cometici,

*Observationes omnes prioris Cometæ M DC LXIX,  
ex iuſſu generoſiſſimi acceſſit deſcribitur, cum notis,  
& animadvertentiis reſolventibus.*

SERENISSIMUM

LEOPOLDUM,  
Etruriæ Principem.



Cum Privilegio Sac. Cæsaris, & Reg. Poloniæ, ac Sæcrae Majestatis  
GEDANI,

AUTORIS TYPIS ET SUMPTIBUS,  
Imprimetur apud LEONARDUM BLAGIERUM, LITHOG. DE ARTIB. 1666

STRONA TYTUŁOWA  
DESCRPTIO COMETÆ  
J. HEWELIUSZA

JAN HEWELIUSZ :

Descriptio Cometæ (...) – Gdańsk 1666



No. ... of 1668. First Edition

© 1999 Jurek Radcliffe

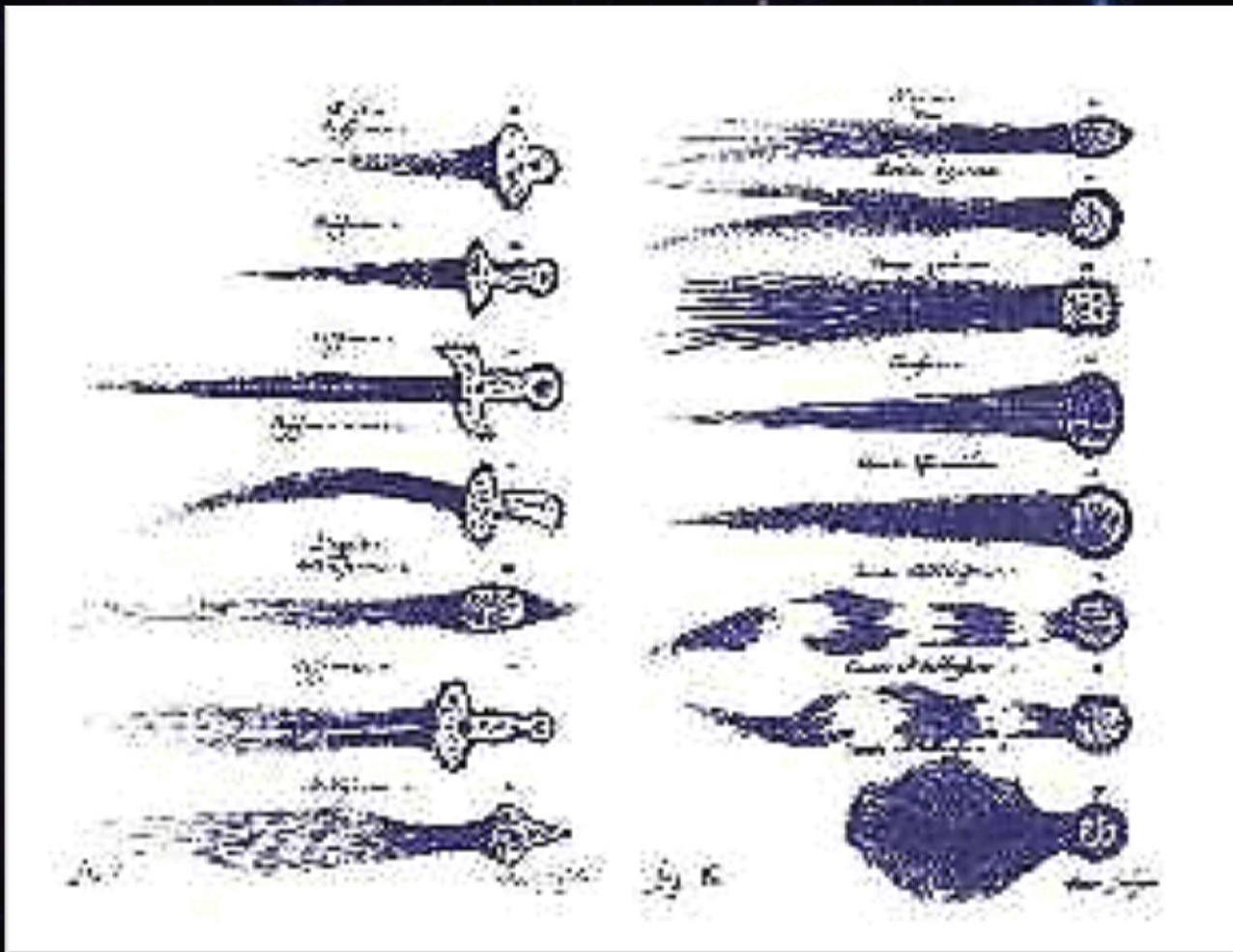
Pen & Ink Rendition of Engraved Frontispiece from "The Tome of Hevelius," 1668.

# FRONTOPIS COMETOGRAPHIA J. HEWELIUSZA



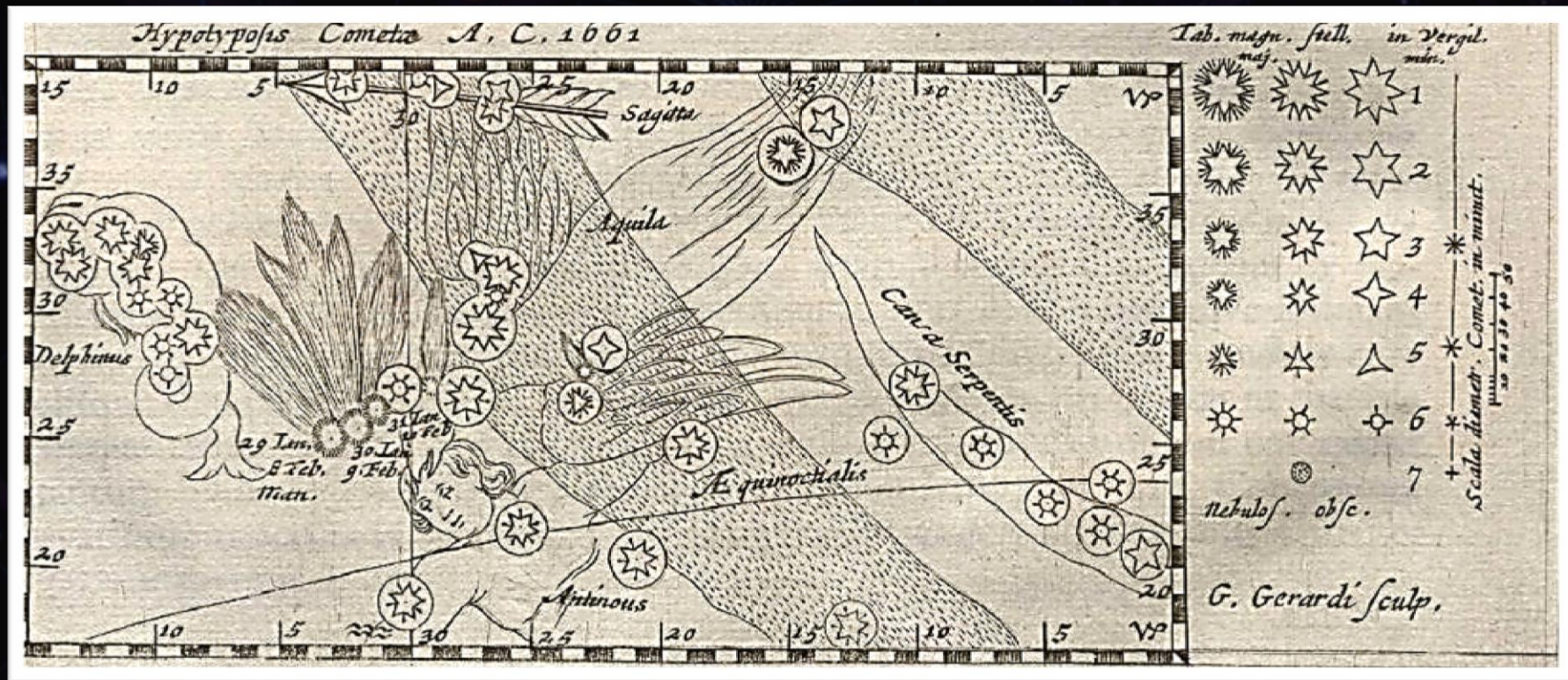
JAN HEWELIUSZ : Cometographia (...). – Gdańsk 1668

# JANA HEWELIUSZA RYSUNKI KOMET



# Kometa C/1661 C1 Jana Heweliusza

z 8 lutego 1661 r., obecnie znana jako 153P/Ikeya-Zhang



Na zdjęciu przedstawiono również gwiazdozbiory:  
Orła, Strzały, Delfina i Ogon Smoka

g  
d.

JOHANNIS HEVELII  
EPISTOLA,  
DE  
COMETA,

Anno M DC LXXII, Mense Martio, & Aprili,

GEDANI  
Observatio.

*Illustrum & Celeberrimum Virum,*  
DN. HENRICUM OLDENBURGIUM,

Reg. Societ. Secretarium,  
Amicum honoratum.



*Cum Privilegio Sac. Casar. & Reg. Polon. Majestatum.*

GEDANI  
AUCTORIS TYPIS, & SCRIPTIBUS  
IMPRIMATUR SIMON REINIGES,  
ANNO M DC LXXII,

STRONA TYTUŁOWA  
EPISTOLA DE COMETA  
J. HEWELIUSZA

JAN HEWELIUSZ :  
Epistola, De Cometa(...). – Gdańsk 1672



## POPIERSIE ASTRONOMA

Rycina portretowa wykonana przez Lamberta Vischera według malowidła Andressa Stecha

JAN HEWELIUSZ : Machinae Coelestis (...). – Gdańsk 1673



## KWADRANT AZYMUTOWY

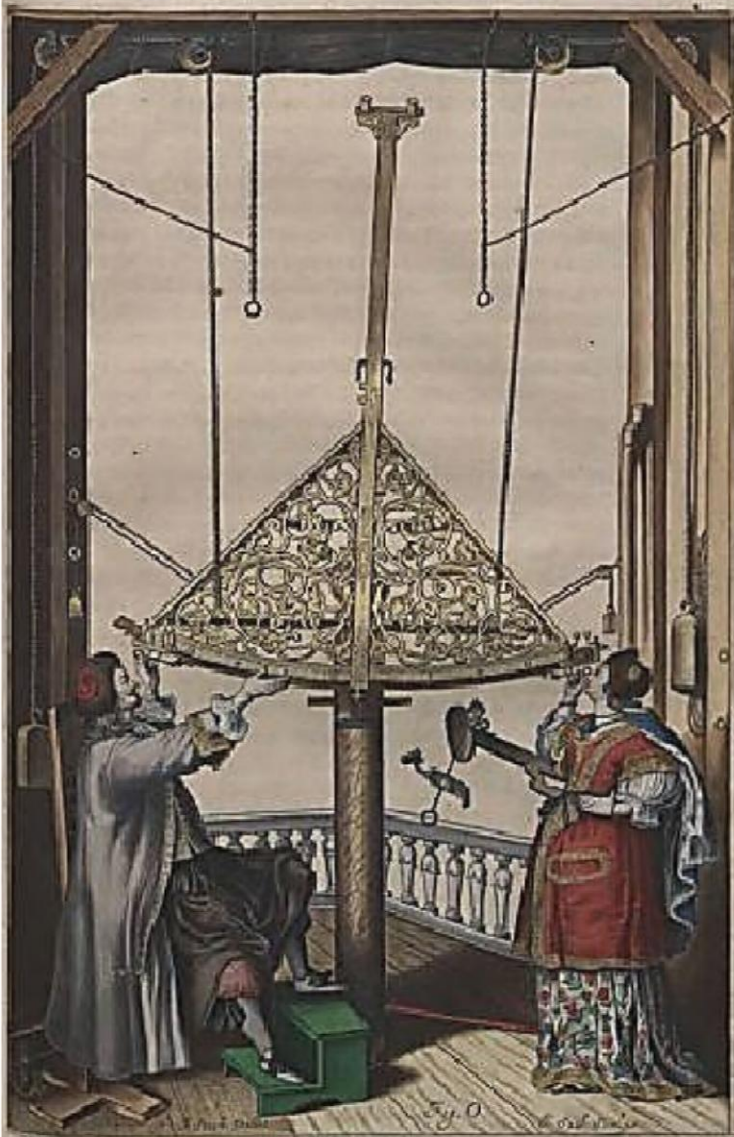
JAN HEWELIUSZ : *Machinae Coelestis* (...). – Gdańsk 1673





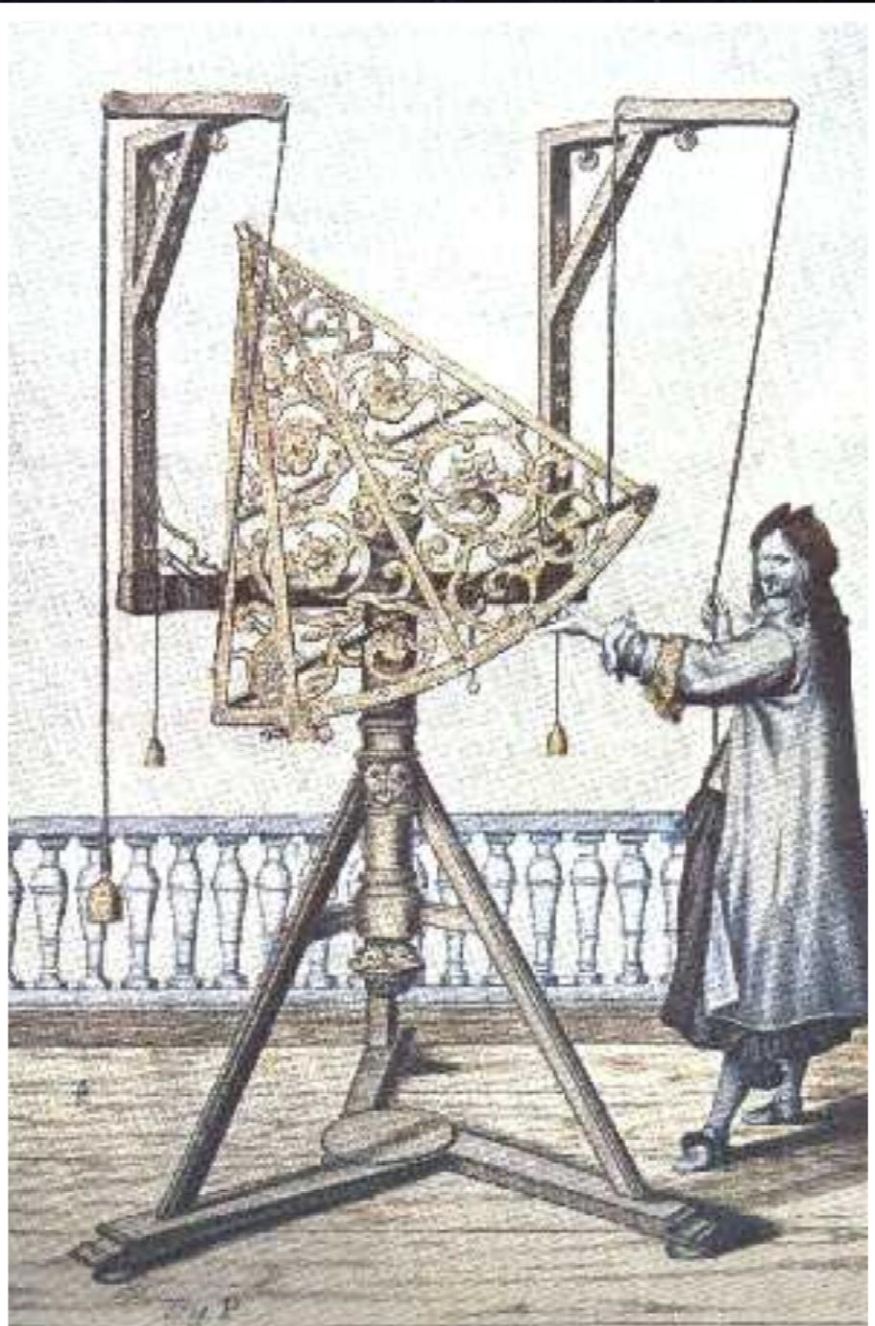
# WIELKI OBROTOWY KWADRANT MOSIĘŻNY

JAN HEWELIUSZ : *Machinae Coelestis* (...). – Gdańsk 1673



## WIELKI OBROTOWY KWADRANT MOSIĘŻNY

JAN HEWELIUSZ : Machinae Coelestis (...). – Gdańsk 1673



**JAN  
HEWELIUSZ  
PRZY SEKSTANSIE**

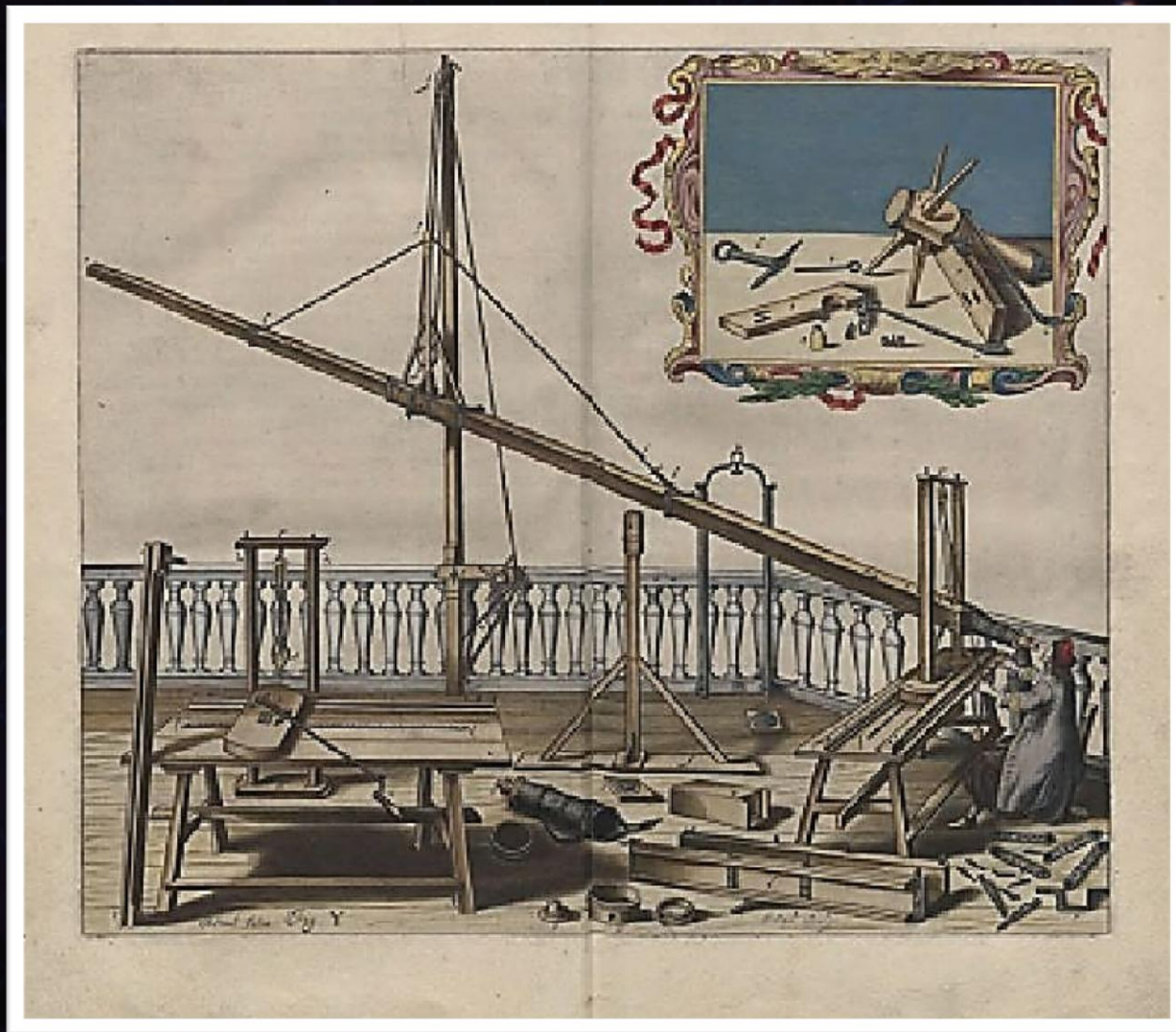


**SEKSTASN STALOWY**



**OKTANT  
DREWNIANY**

# LUNETA JANA HEWELIUSZA



JAN HEWELIUSZ : Machinae Coelestis (...). – Gdańsk 1673

# NAJWIĘKSZA LUNETA JANA HEWELIUSZA



JAN HEWELIUSZ : Machinae Coelestis (...). – Gdańsk 1673

J. HEVELII  
ANNUS  
CLIMACTERI-  
CUS.



ANNO M. DC. LXXXV.



**STRONA PRZEDTYTUŁOWA  
ANNUS CLIMACTERICUS  
J. HEWELIUSZA**

**JAN HEWELIUSZ :**  
**Annus Climactericus(...). – Gdańsk 1685**





## Dekoracyjny frontopis **MACHINA COELESTIS** **J. HEWELIUSZA**

Jeden z dwóch zachowanych do dziś  
egzemplarzy kolorowanych ręką Heweliusza

JAN HEWELIUSZ :  
Machina Coelestis(...). – Gdańsk 1685

# FRONTOPISOWA KOMPOZYCJA PRODROMUS ASTRONOMIAE J. HEWELIUSZA

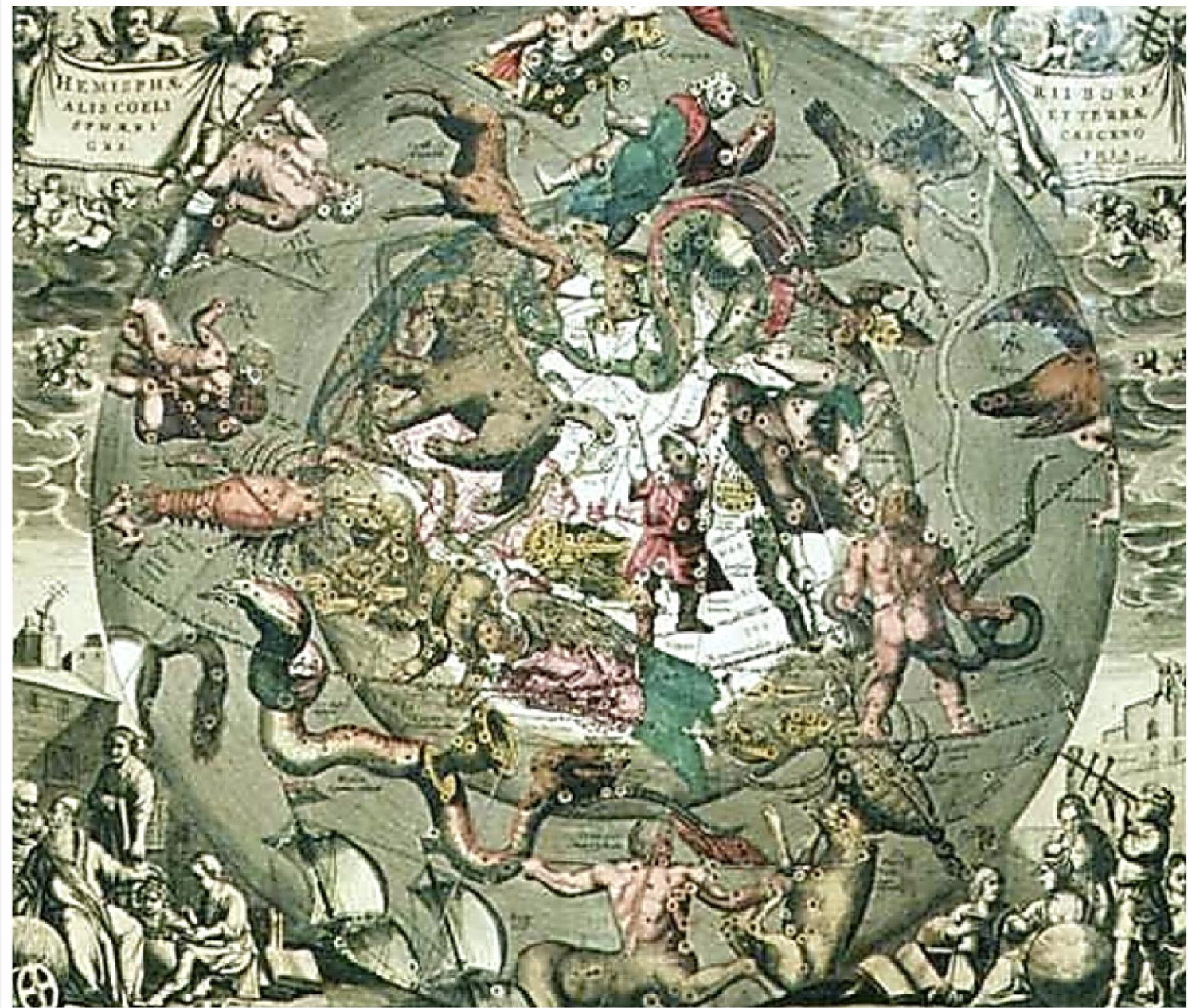


JAN HEWELIUSZ : Prodromus Astronomiae(...) – Gdańsk 1690

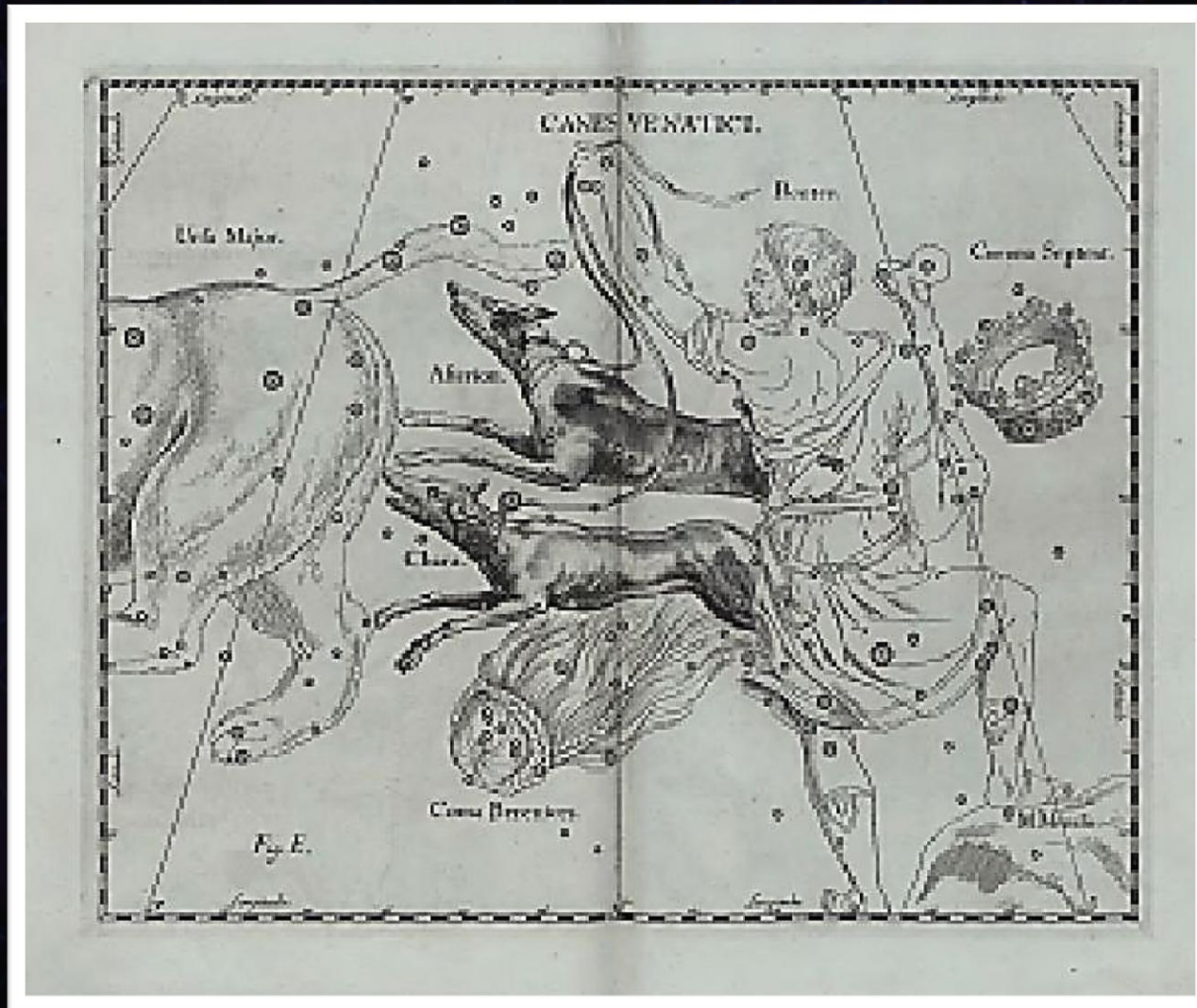
# MAPA PÓŁNOCNEJ PÓŁKULI NIEBA



JAN HEWELIUSZ : Prodrumus Astronomiae(...) – Gdańsk 1690

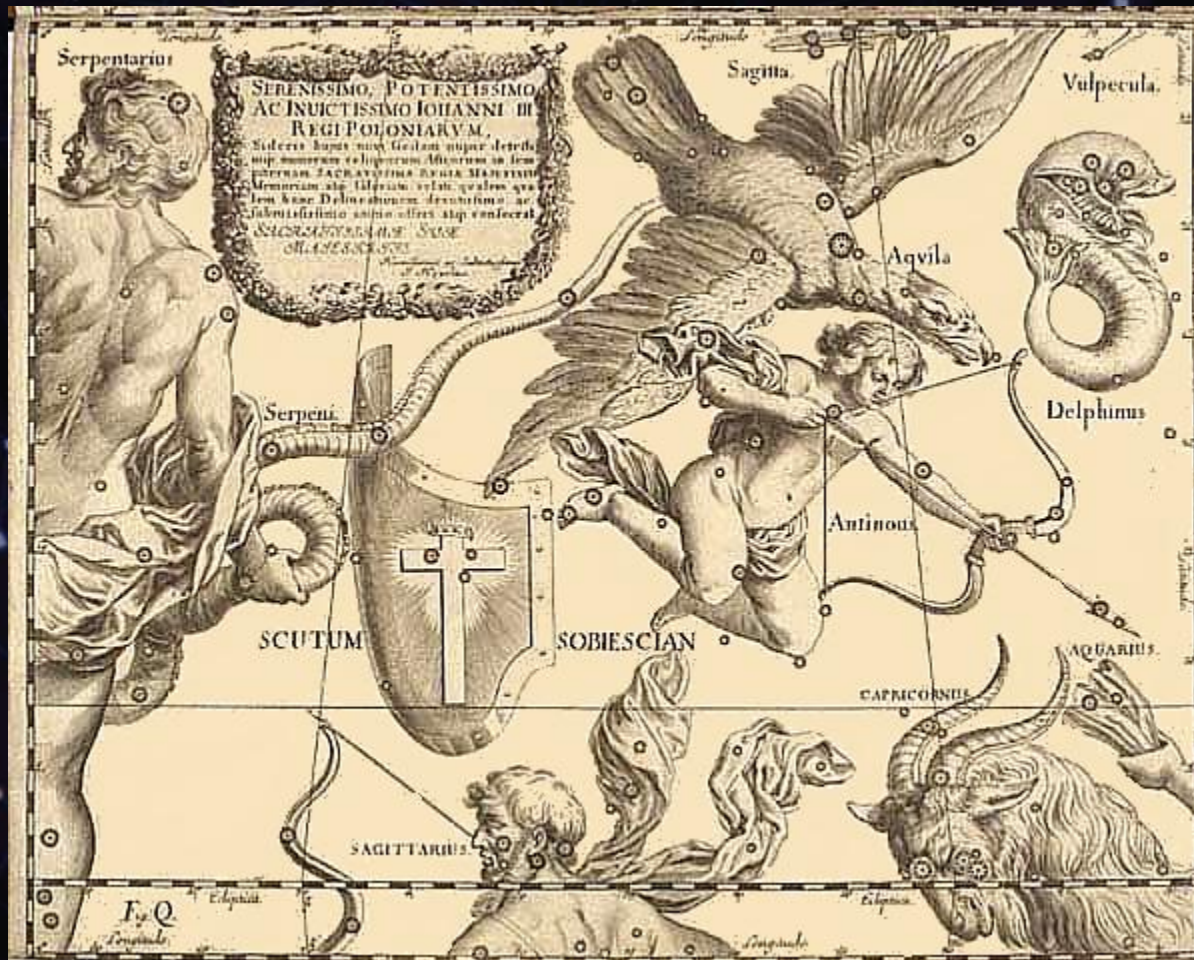


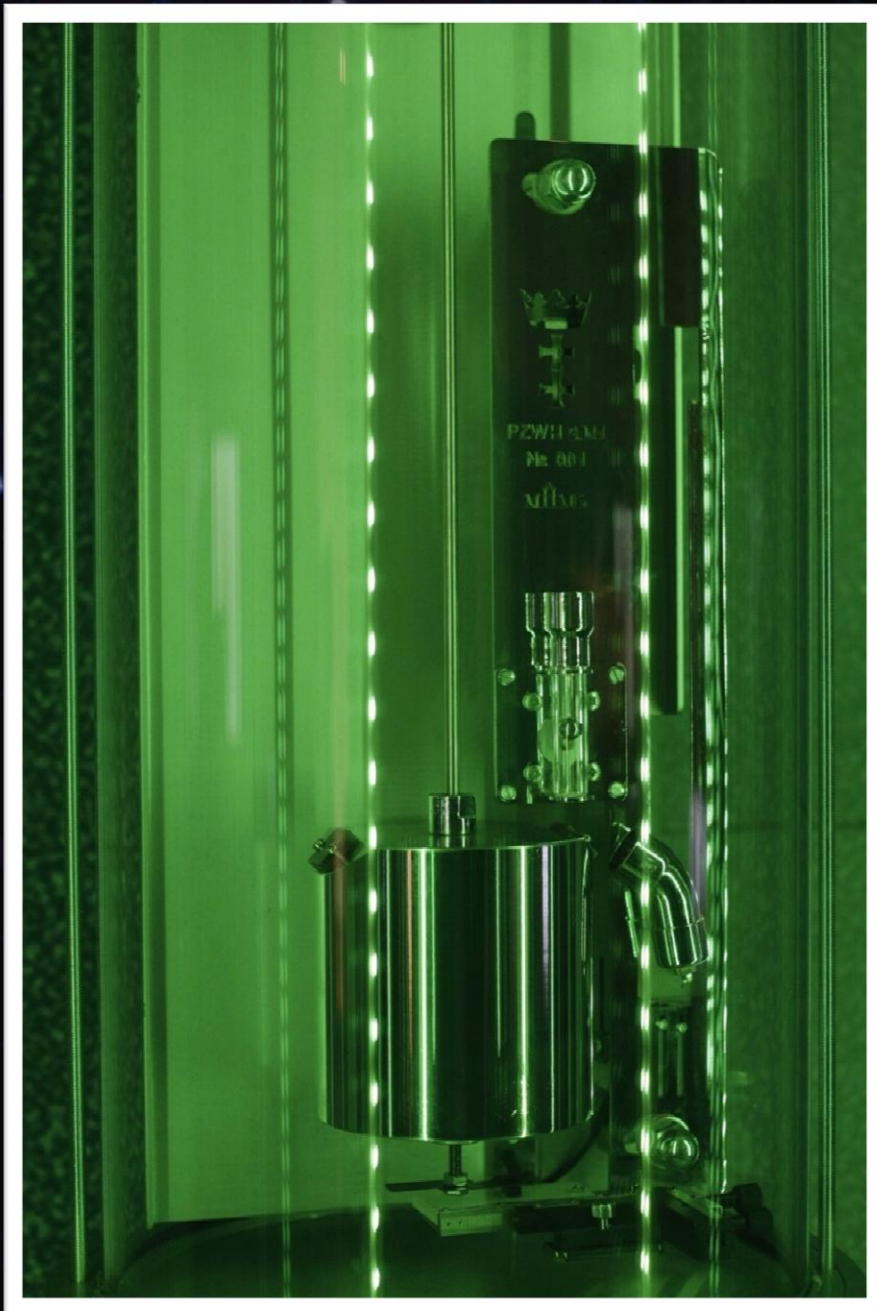
# GWIAZDOZBIÓR: PSY GOŃCZE



JAN HEWELIUSZ : Prodrum Astronomiae(...) – Gdańsk 1690

# SCUTUM SOBIESCIANUM GWIAZDOZBIÓR: TARCZA SOBIESKIEGO





Zegar wahadłowy  
**HEWELIUSZ 2011**

# Ulica Jana Heweliusza w Gdańsku

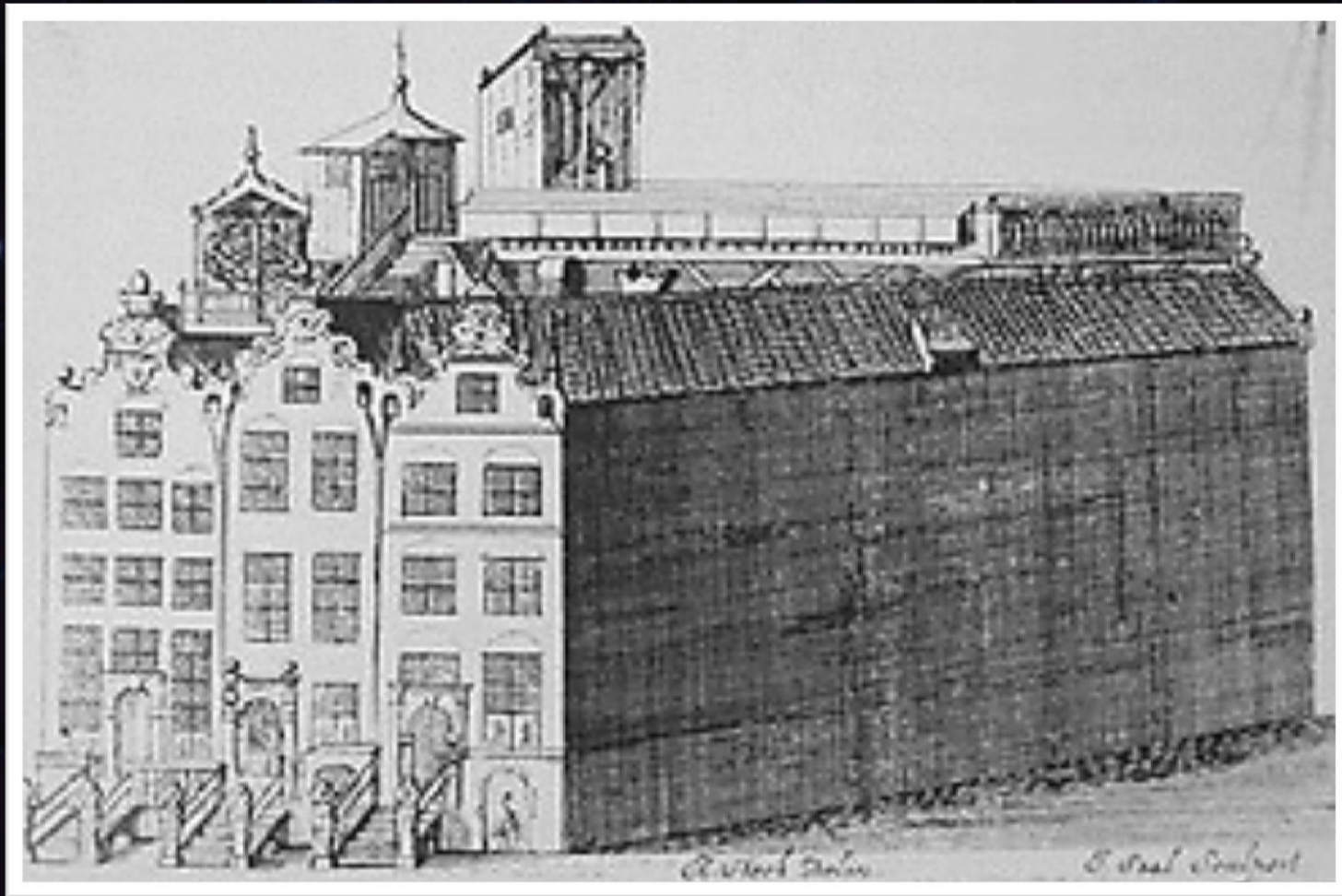




W TYM MIEJSCU STAŁY  
DOMY OBSERWATORIUM  
I NAJSŁAWNIEJSZEGO  
PO MIKOŁAJU KOPERNIKU  
ASTRONOMIA W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
**JANA HEWELIUSZA**  
28-1-1611 - 28-1-1687  
TWORCY DZIEŁ:  
SELENOGRAPHIA - 1647  
COMETOGRAPHIA - 1668  
MACHINA COELESTIS - 1673-1679  
PRODRONUS ASTRONOMIAE 1690  
CZŁONKA KROLEWSKIEGO  
TOWARZYSTWA NAUKOWEGO  
W LONDYNIE CIESZĄCEGO SIĘ  
OPIEKĄ KROLOWI POLSKI  
I FRANCJI, BAWNIKA I TRAJCY  
STAREGO MIASTA  
W TRZYCHSETNA ROCZNICE  
SMIERCI ASTRONOMA  
SPOŁECZYSTWO GDANSKA

## TABLICA PAMIĄTKOWA

# TRZY GDAŃSKIE KAMIENICE JANA HEWELIUSZA



# OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE HEWELIUSZA NA TRZECH JEGO KAMIENICACH



# RATUSZ STAROMIEJSKI





# Pomnik Wielkiego Gdańskiego Astronoma

# „NIEBO PÓŁNOCNE” - MALOWIDŁO wg HEWELIUSZA



# KOŚCIÓŁ POD WEZWANIEM ŚWIĘTEJ KATARZYZNY

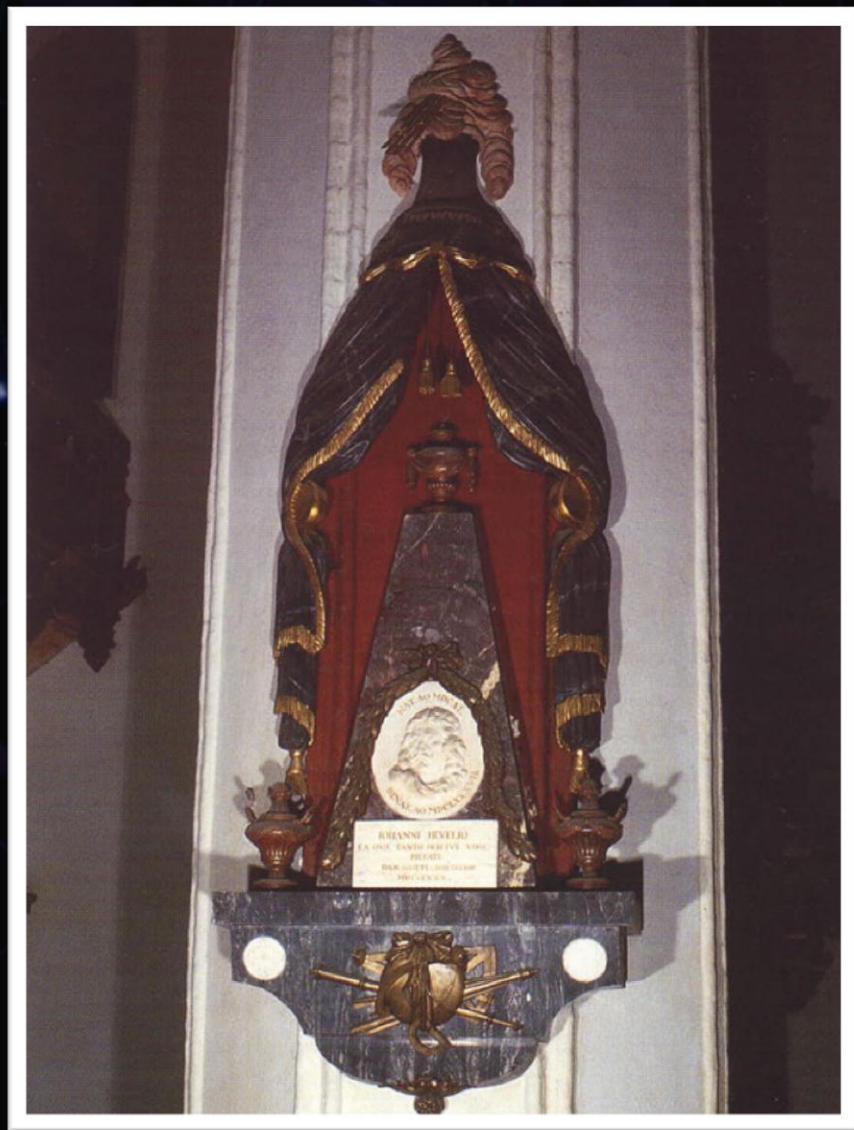


# KOŚCIÓŁ POD WEZWANIEM ŚWIĘTEJ KATARZYNY





# KOŚCIÓŁ POD WEZWANIEM ŚWIĘTEJ KATARZYZNY



**EPITAFIUM JANA HEWELIUSZA**

# Na rogu tych ulic urodził się Jan Heweliusz



ul. Grobla IV



ul. Straganiarska

# KOŚCIÓŁ POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA

miejsce chrztu Jana Heweliusza



# KOŚCIÓŁ POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA

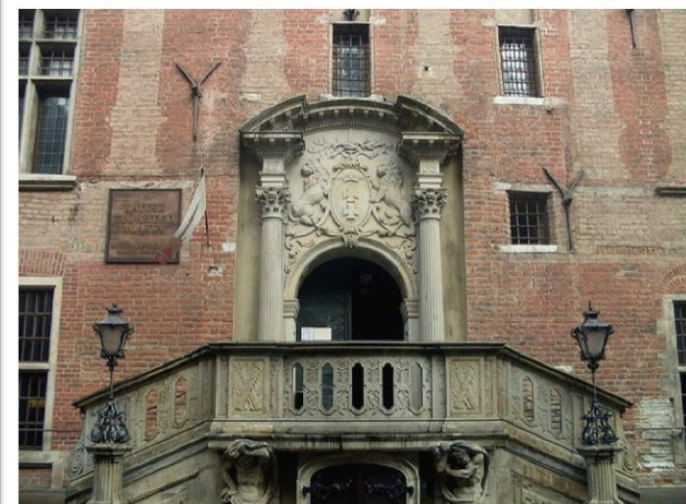
miejsce chrztu Jana Heweliusza



Hejnal



# RATUSZ GŁÓWNEGO MIASTA



# CENTRUM HEWELIANUM W GDAŃSKU



# CENTRUM HEWELIANUM W GDAŃSKU



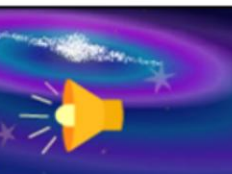
# CENTRUM HEWELIANUM W GDAŃSKU



Na wystawie „Energia, Niebo i Słońce”



# GRY ASTRONOMICZNE



Galaktyczna eksploracja



Z wizytą u Astronoma



Nieziemscy odkrywcy



Pod szczęśliwą gwiazdą



Fundacja Kronenberga  
citi handlowy



Projekt dofinansowała Fundacja Kronenberga przy Citi Handlowy  
© Park Kulturowy Fortyfikacji Miejskich Twierdza Gdańsk



<http://www.hewelianum.pl/gry/gra.php?id=start5>

**Za udostępnienie wszelkich materiałów  
i opracowań takich jak teksty, grafika  
składam podziękowania:**

Pomorska Biblioteka Cyfrowa w Gdańsku:

<http://pbc.gda.pl/dlibra/docmetadata?id=12771>

WIKIPEDIA – Wolna Encyklopedia

[http://pl.wikipedia.org/wiki/Jan\\_Heweliusz](http://pl.wikipedia.org/wiki/Jan_Heweliusz)

Rok Jana Heweliusza: Strona Główna

<http://www.janheweliusz.pl/>

**oraz innym, nie wymienionym powyżej**

## **W prezentacji wykorzystano utwory:**

- 1. J. Sebastian Bach – „Under The Stars- Air on the G String”**
- 2. Antonio Vivaldi – „Autumn”**
- 3. Antonio Vivaldi – „Infierno”**
- 4. Gorg Friedrich Handel – „Largo”**



DZIĘKUJEMY  
ZA UWAGĘ