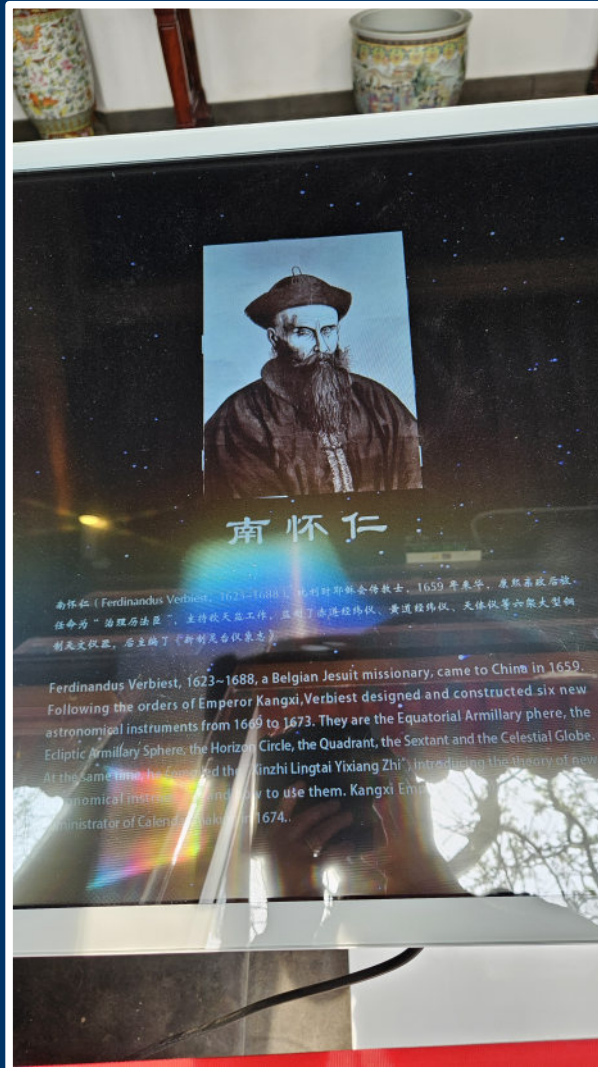


Deel I : Ferdinand Verbiest



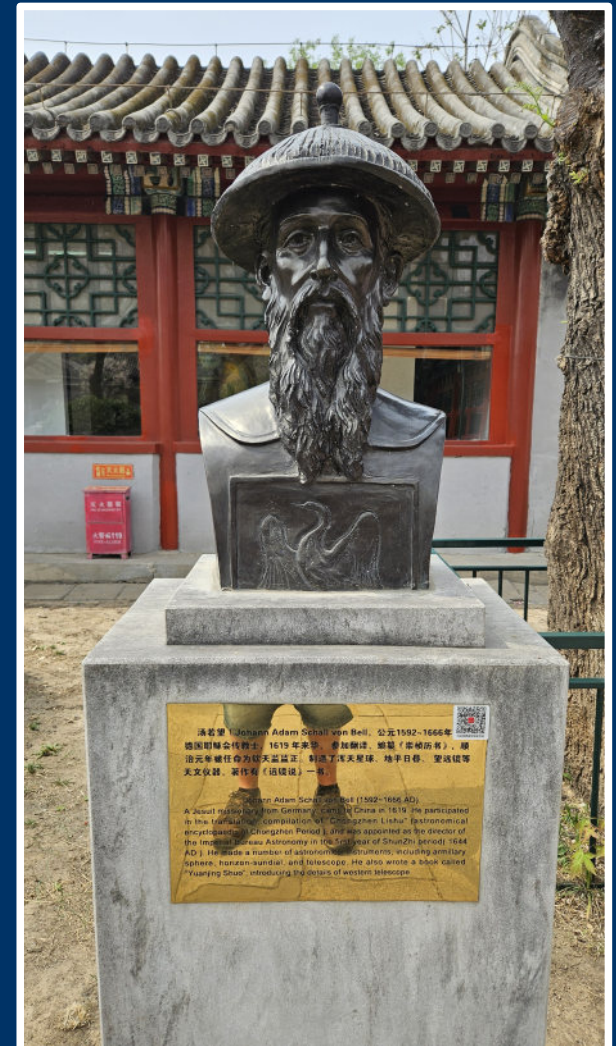
Van Pittem tot Beijing

- 09 oktober 1623 : Geboren te Pittem
- Studeerde in Leuven & Mechelen
 - Theologie in Rome & Sevilla
- 1641 : intrede bij de Jezuïetenorde
- Wou als missionaris naar Chili
- Maar het werd uiteindelijk China
- 4 april 1657 : vertrek in Lissabon
 - Met 35 andere missionarissen
 - Portugese onderkoning van Indië
- 17 juli 1658 : Aankomst in Macau
 - Slechts 10 overlevenden
- Van Macau naar Beijing



In Beijing

- Johann Adam Schall Von Bell.
 - Duitse Jezuïet
 - Hoofd Astronomisch Bureau onder keizer Shunzhi
 - Riep Ferdinand Verbiest naar het keizerlijk hof als assistent kroonprins leermeester
- Ferdinand Verbiest werd zeer geapprecieerd door keizer Kangxi (opvolger van Shunzhi).
- Verbiest volgde Schall von Bell op als hoofd van het Astronomisch bureau, na diens overlijden.
- Door intriges vielen de Jezuïeten een tijd uit de gratie en kregen huisarrest.
- Verbiest slaagde erin het vertrouwen te herstellen
 - Competitie met de Chinese rivalen
 - Zijn metingen bleken telkens nauwkeuriger

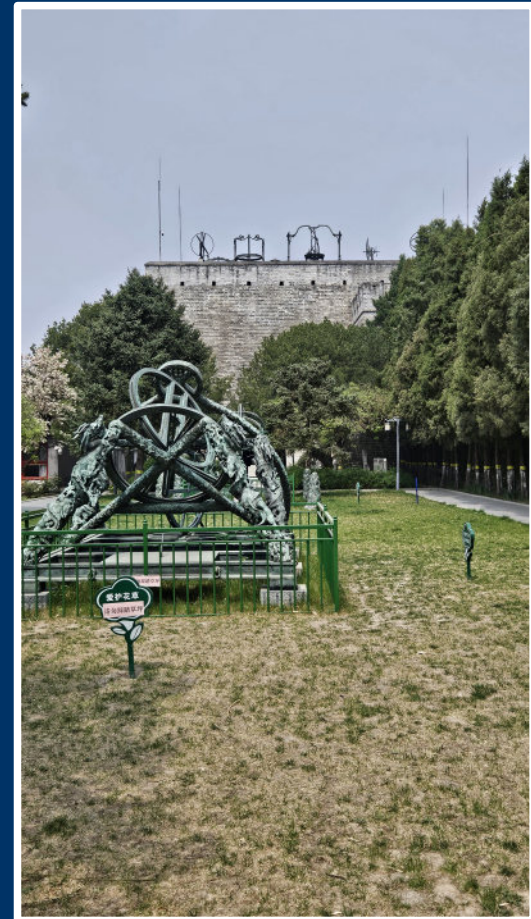


Verwezenlijkingen

- 1669 – 1673 : Ontwierp en bouwde 6 astronomische instrumenten.
- 1674 : Corrigeerde de Chinese kalender
- Bouwde lichte kanonnen voor het leger
- Onderwees wiskunde aan keizer Kangxi
- Ontwierp de eerste (speelgoed) stoomauto
- Was ook diplomaat en vertaler (talenkennis)
- Vertaalde de eerste 6 boeken van Euclides van Alexandrië in Mantsjoe
- Onderhoud met Christiaan Huygens in A'dam
 - Tijdens terugreis naar Europa op zoek naar sponsoring bij Vaticaan en adel (vorsten).
- 28 januari 1688 : Overleden
 - Complicaties beenwonde na val van paard
 - Puin op zijn gehavende been tijdens aardbeving
 - Staatsbegrafenis : Jezuïetenkerkhof van Zhalan



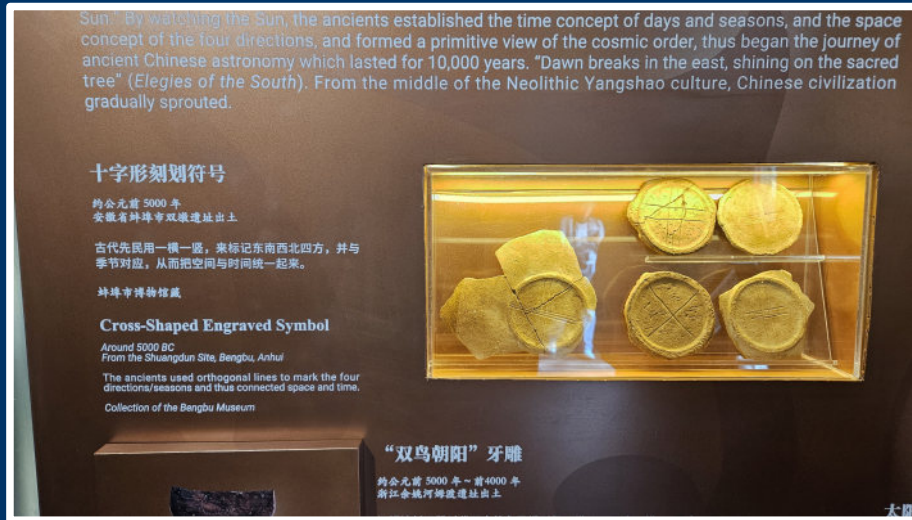
Deel II : Oud Astronomisch Observatorium, Beijing



Oud Observatorium : achtergrond informatie

- Gesticht in 1279, quasi op de huidige locatie (Yan dynastie)
- Een van de oudste observatoria ter wereld
- Meeste instrumenten dateren van 1442 (Ming dynastie)
- Vernieuwd en verbeterd door Ferdinand Verbiest (Qing dynastie)
- Museumruimte = 10.000m^2
- Observatorium :
 - Platform van 40m bij 40m
 - 15m hoog
 - Uitbouw van de oude stadswal uit de Ming dynastie
- In 1900 leeggeroofd door Duits-Franse legers in de oorlog tussen de 8-landen alliantie tegen China, die leidde tot de val van de Qing dynastie.
- De meeste instrumenten zijn in 1921 terug geschonken.

Paviljoenen



- 5000BC
- Gegraveerde symbolen
- Stellen de seizoenen voor



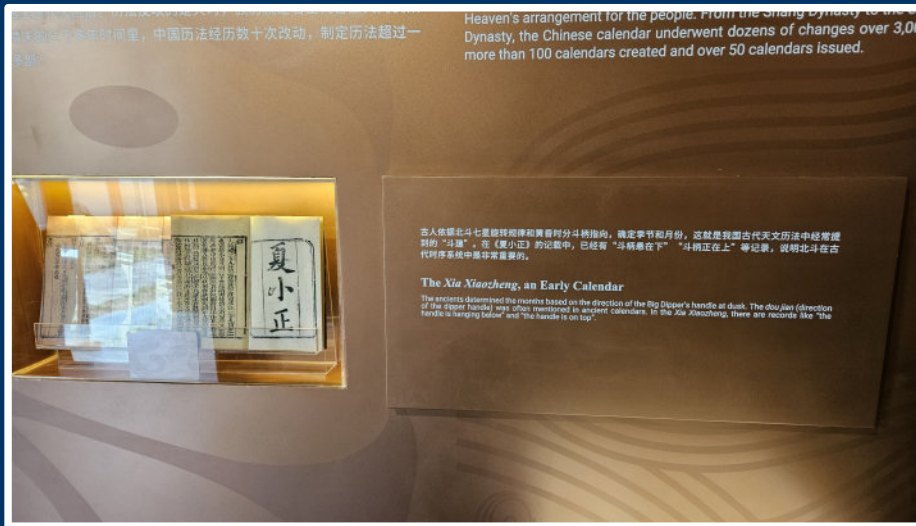
- Kalender uit de Xia dynastie
- 2205 – 1766 BC

Paviljoenen



- Documentatie van een nova nabij Antares
- Maansverduistering gedocumenteerd op beenderen
- 3000 jaar oud geschat

Paviljoenen



- Chinese astronomische kalender
- Maanden gebaseerd op de stand van de “steel” van de grote beer



- Waterklok

Paviljoenen



- Waterklok



- Oud Chinese km-teller
- Tandwiel overbrenging
- Elke mijl een slag op de trom



Paviljoenen



- Werkkamer Johann Adam Schall Von Bell

Binnenplaats



- Armillararium ?



- Sterrenwijzer

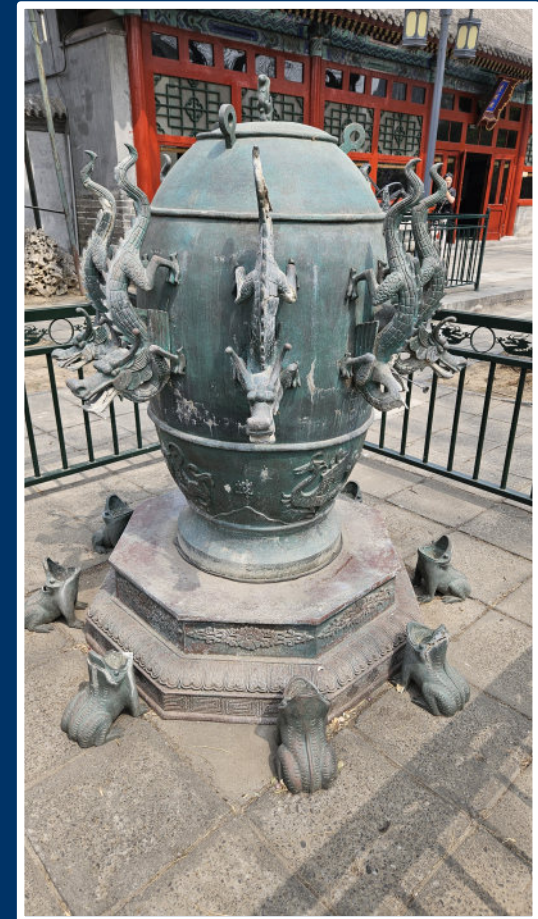


- Maanwijzer

Binnenplaats



- Vereenvoudigd Armillarium (1439)



- ?

Binnenplaats



De tuin



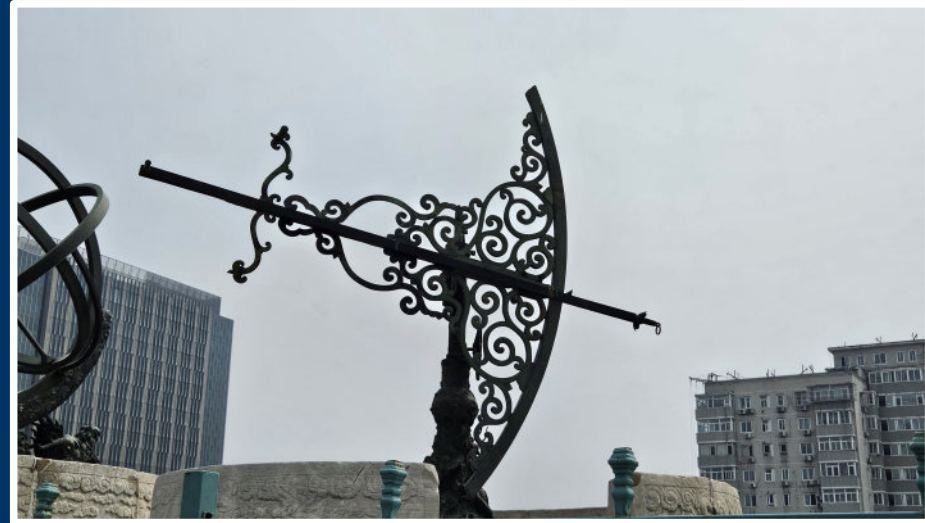
De tuin



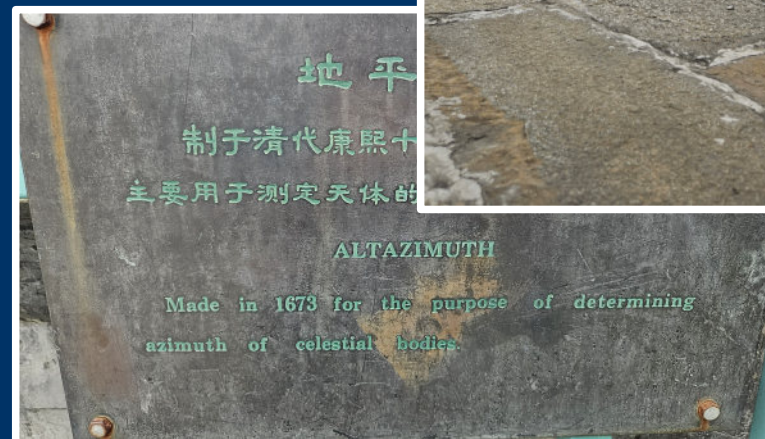
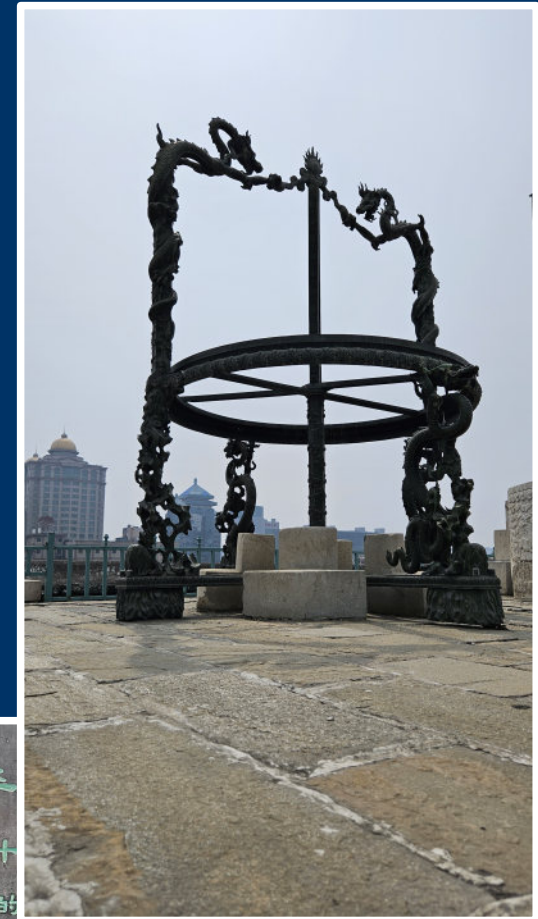
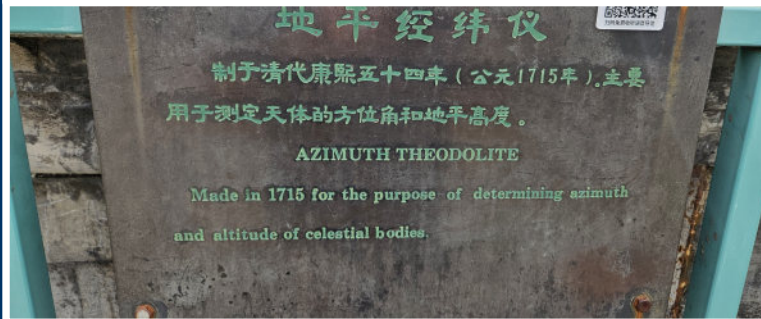
De tuin



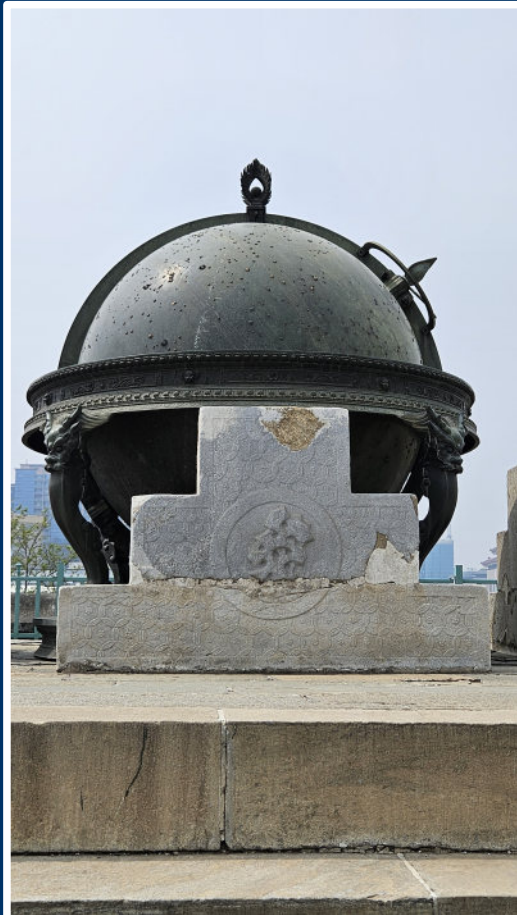
Observatie platform



Observatie platform



Observatie platform



公元1673年)。主
和方位，以及求
方位角。

CELESTIAL GLOBE

Made in 1673 for the purpose of determining the rising and setting time and azimuth of celestial bodies as well as their altitude and azimuth at any other time.



仪
(公元1673年)。主
或天顶距。

THE QUADRANT

Made in 1673 for the purpose of determining altitudes or zenith distances of celestial bodies.

Observatie platform



Enkele BV's waren ons voor :



Referenties

- Wikipedia :
 - https://nl.wikipedia.org/wiki/Oude_observatorium_te_Peking
- Boek :
 - “Ferdinand Verbiest en de ontdekking van China”
 - Auteur : Veerle De Vos



Einde

