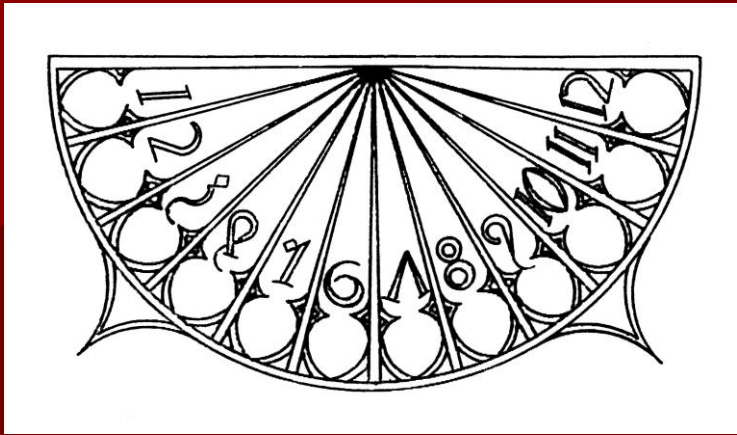


A vibrant cosmic background image featuring a bright, glowing nebula in shades of yellow and orange on the left, transitioning into a deep blue and purple nebula on the right. Numerous stars of varying brightness are scattered across the dark space, some appearing as sharp points of light and others as soft, out-of-focus glows.

Reinhard E. Schielicke

Von Sonnenuhren, Sternwarten und Exoplaneten

Astronomie in Jena



Kunstuhr am Rathaus
mit Mondkugel



Sonnenuhren
an der
Stadtkirche



1442

1482



1548 Gründung der Hohen Schule in Jena

Philosophie (Artistenfakultät)



Gründungsurkunde der Universität Jena von 1557
Feierliche Gründungsveranstaltung am 2. Februar 1558

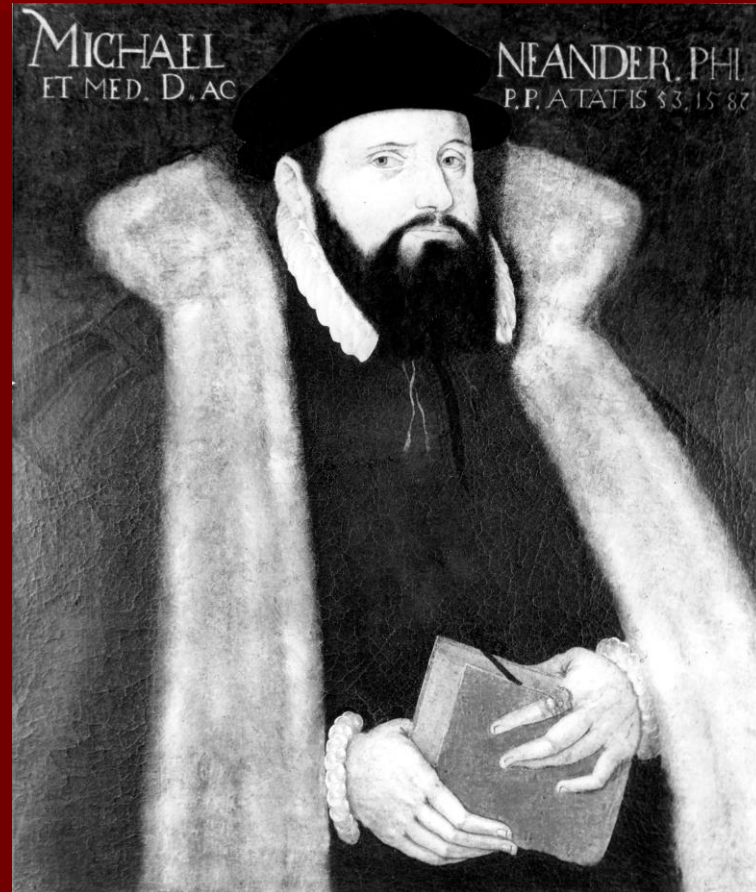
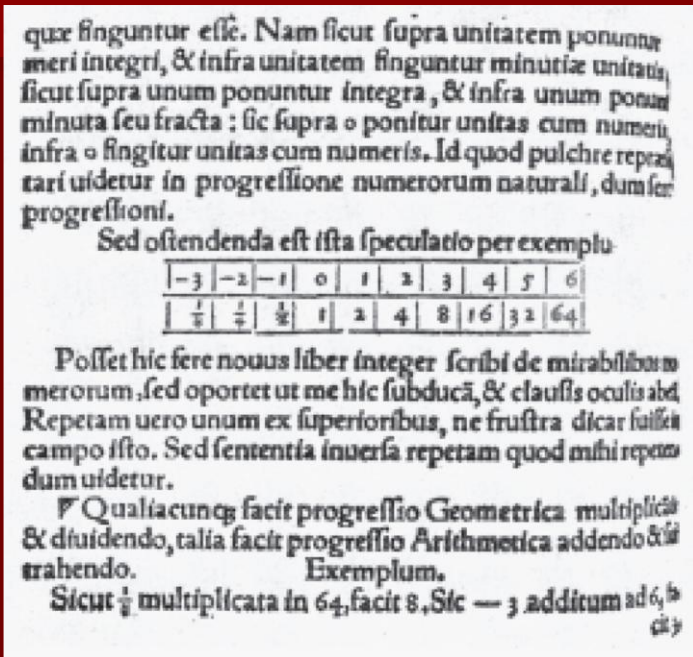
1527/28 1536/37 1548 1558

.....|.....|.....:..|.....:..|.....:..|.....:..|.....|.....|.....|.....|.....|

1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600

Michael Stifel (1487?-1567)
 Magister Math. von 1559 an
 Binomialkoeffizienten,
 Wurzelzeichen, Logarithmen

Michael Neander (1529-1581)
 Prof. Math. 1551-1561,
 dann Prof. Med.
 Euklid: Elemente; Sacrobosco: Sphaera mundi

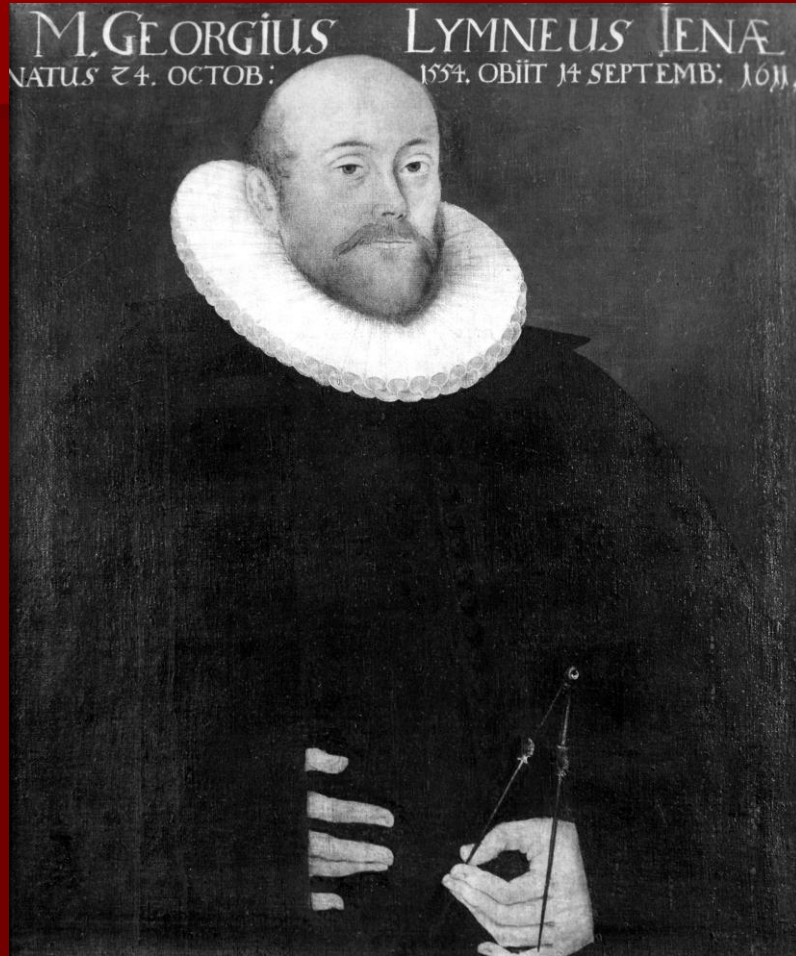


Michael Stifels
 „Logarithmentafel“

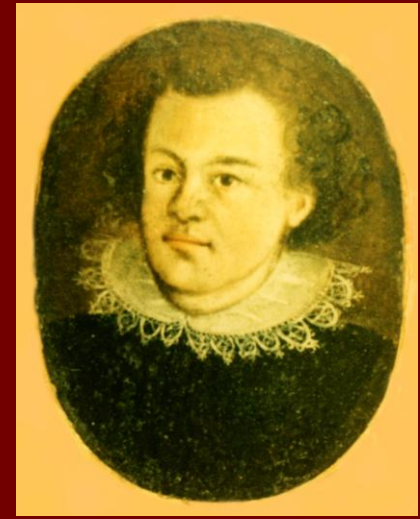


Georg Limnäus (1554-1611)
Prof. Math. 1588-1611
Sacrobosco: Sphaera mundi

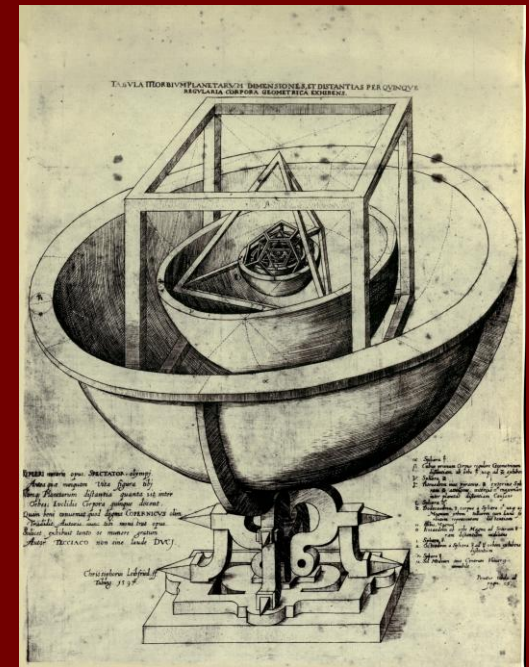
1598 erstes Observatorium
in Jena in einem Brief an
Kepler erwähnt



Johannes Kepler,
um 1597



Keplers
„Mysterium
cosmographicum“,
1596



| | | | | | | | | | |
1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600

Heinrich Hoffmann (1576-1652)
Prof. Math. u. Astron. von 1613 an
„Teutscher Euklid“,
„De octantis instrumenti“ –
Astronomisches Praktikum



|-- Hoffmann -----|--- Weigel -----|

|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700

Erhard Weigel (1625-1699)

Prof. Math. u. Astron. von 1652 an

Mathematik: Tetraktik

Astronomie: Globen,
Kalenderreform

Pädagogik

Europapolitiker

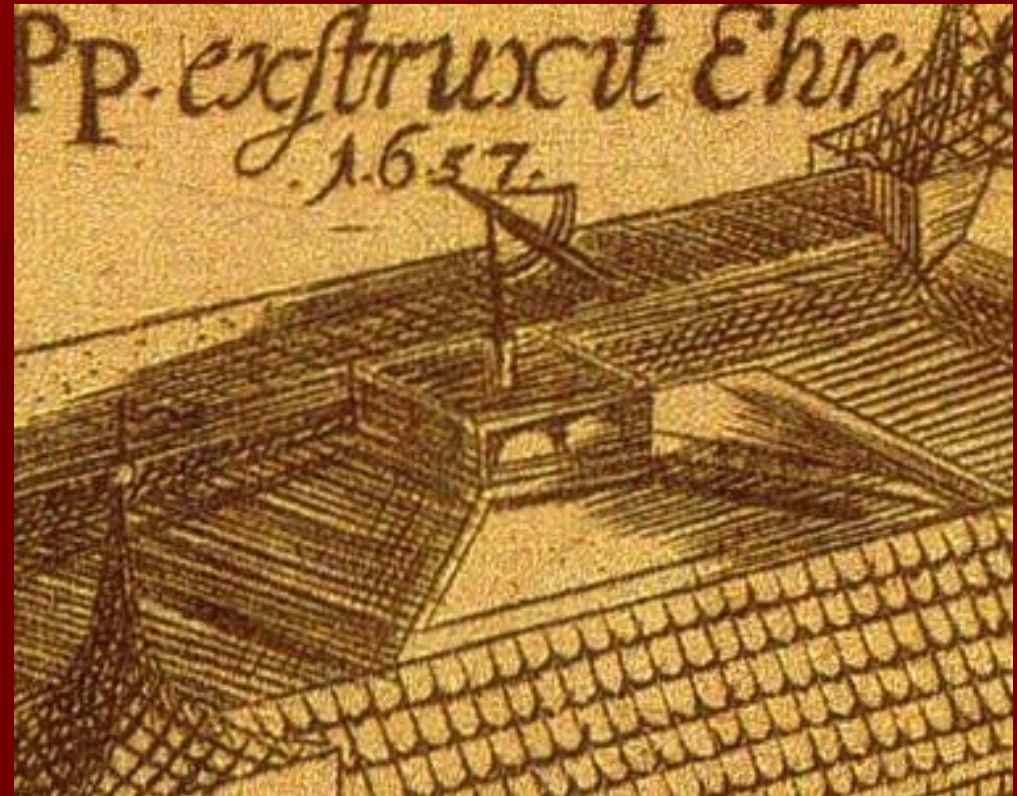
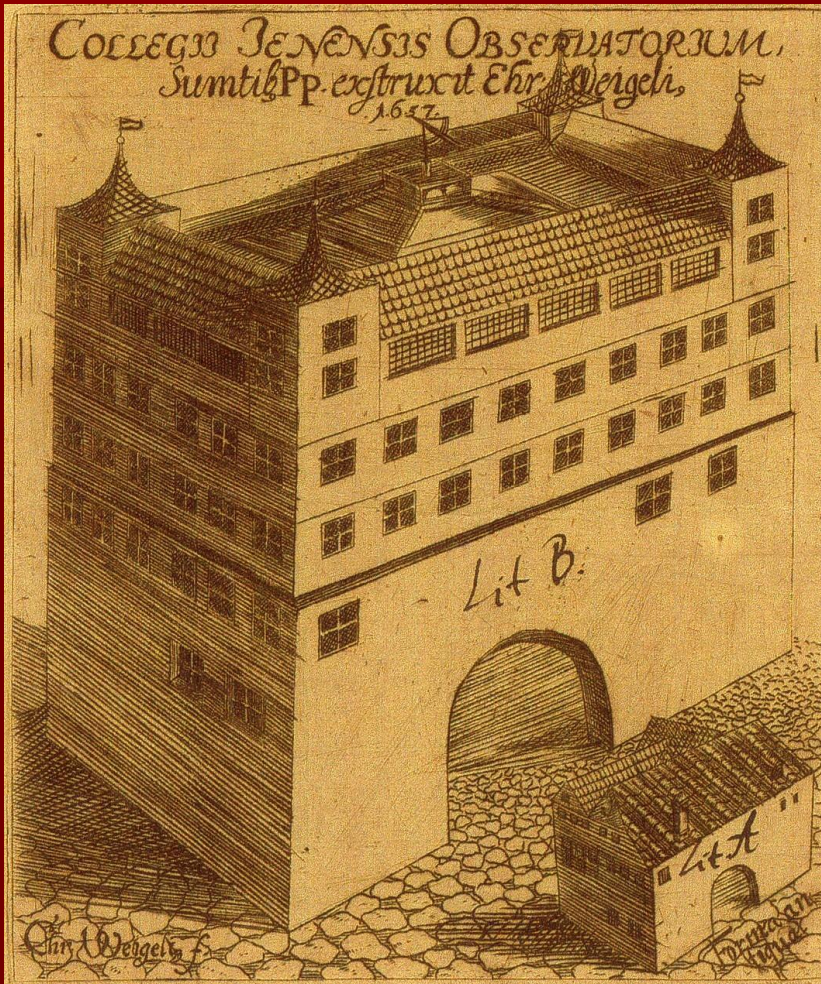
peregrinationes academicae

„Erfinder“



|-- Hoffmann -----|--- Weigel -----|

|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700



Erhard Weigel:
1657 Umbau des Dachs vom Torgebäude
des Collegium Jenense als Observatorium

|--- Weigel -----|

|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700



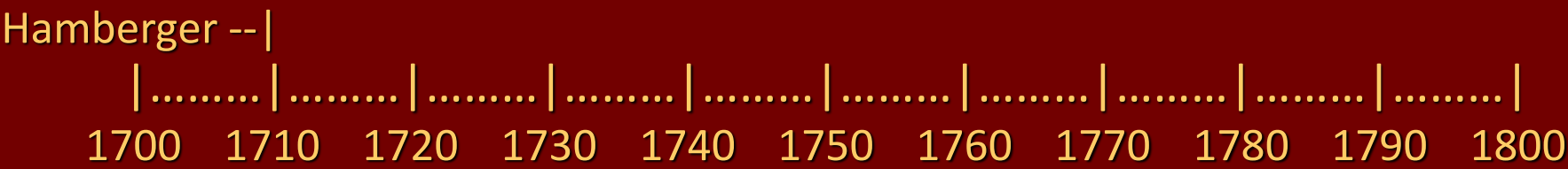
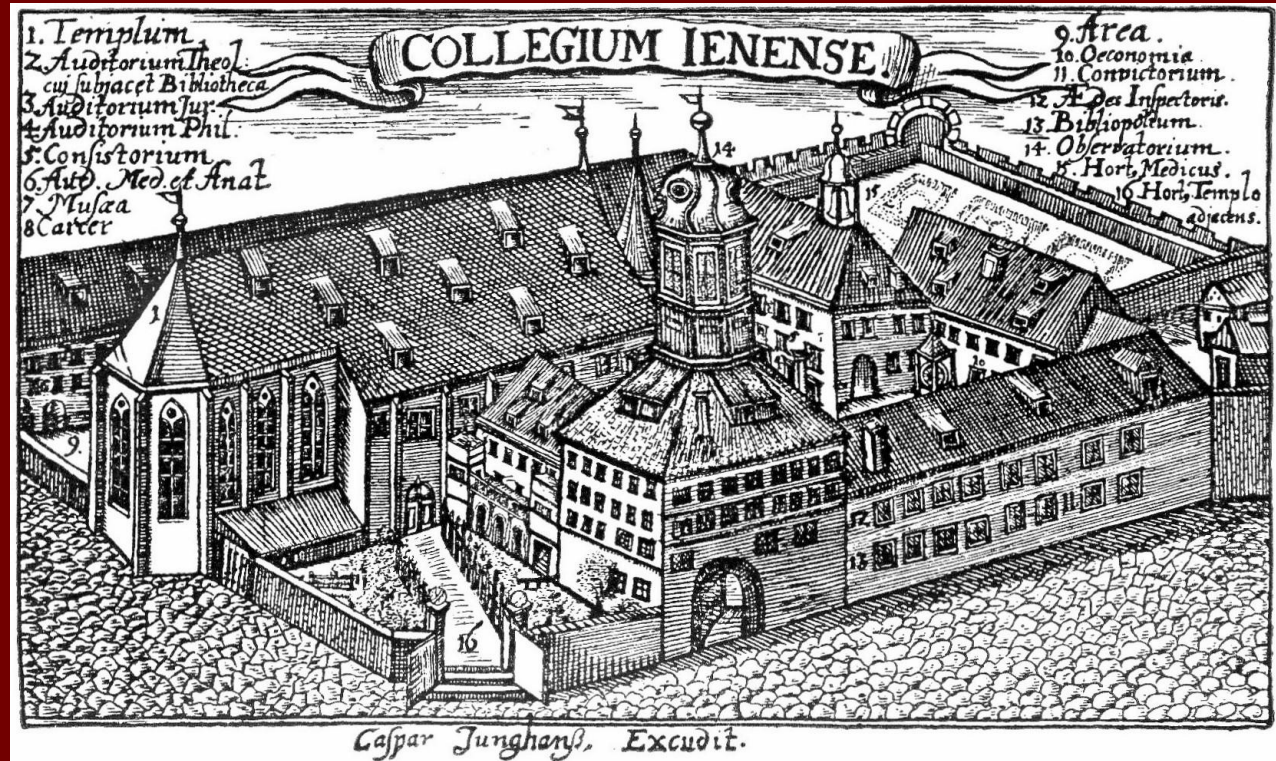
Weigel mit Schülern auf dem Dach seines Hauses

|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700

Georg Albrecht Hamberger (1662-1716)
Prof. Math. seit 1694, Prof. Physik seit 1704



1697: Umbau des Observatoriums



Johann Bernhard Wiedeburg (1662-1716)

Prof. Math. seit 1694, Prof. Physik seit 1704



Basilius Christian Bernhard W. (1722-1758)

Prof. Math. seit 1754

Johann Ernst Basilius W. (1733-1789)

Prof. Math. seit 1760

Führt Goethe in die Algebra ein



| - J.E.B. Wiedeburg-- - |

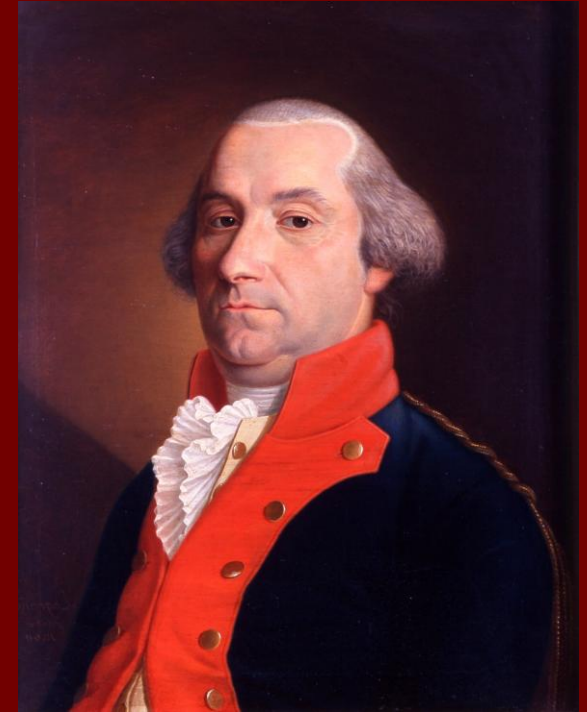
| -- J.B. Wiedeburg ----- |

| | | | | | | | | | |
1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800

Carl August, (Groß-)Herzog von Sachsen Weimar-Eisenach (1757-1828)

Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832)

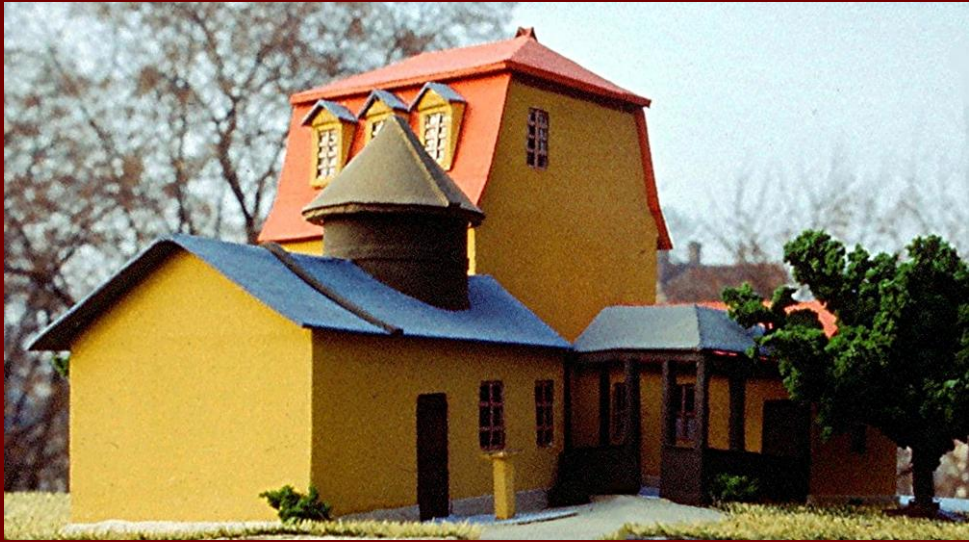
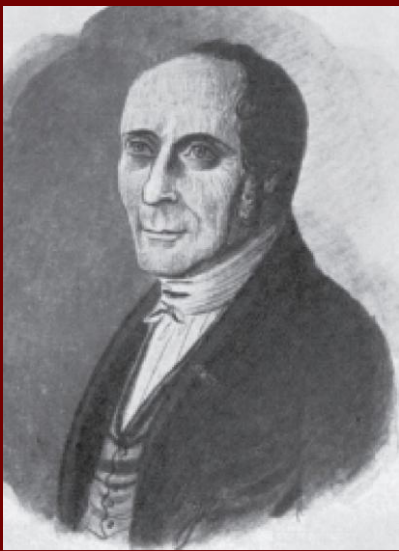
Franz Xaver von Zach (1754-1832)



|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900

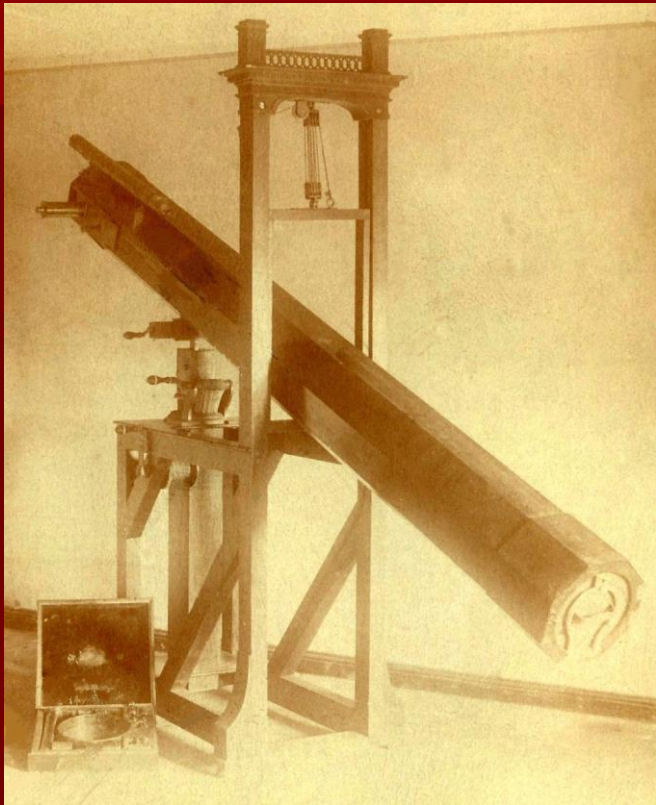
Karl Dietrich von Münchow (1778-1836)
Prof. Math. 1810-1819 in Jena

Johann Christian Friedrich Körner (1778-1847)
PD Apparate für Chemie u. Physik seit 1818



Johannes Friedrich Posselt (1794-1823)
Prof. Math. seit 1819

Heinrich Ludwig Friedrich Schrön (1799-1875)
Direktor der Sternwarte seit 1829
Prof. Astron. u. Math. seit 1834



Ernst Carl Abbe (1840-1905)
Prof. Physik seit 1870
Direktor der Sternwarte 1877-1900



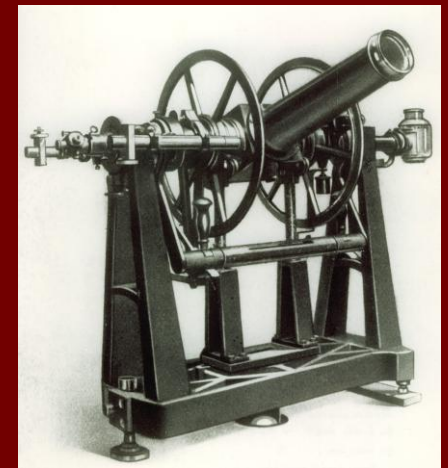
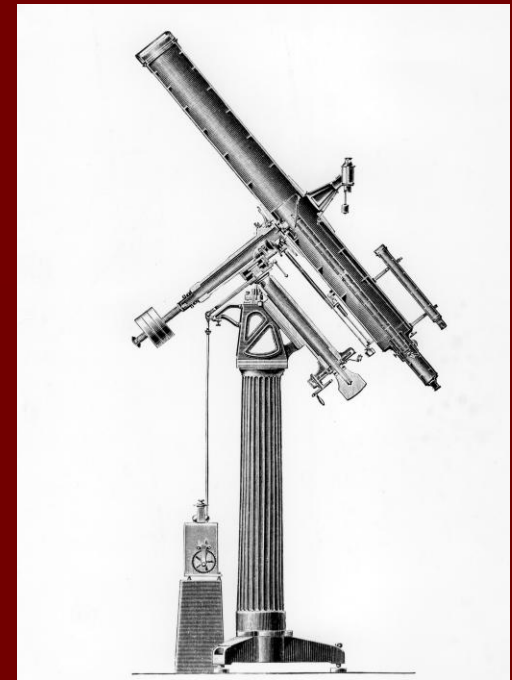
Ernst Abbe, 1875



20-cm-Refraktor, 3 m Brennweite, 1891



Sternwartenneubau, 1889



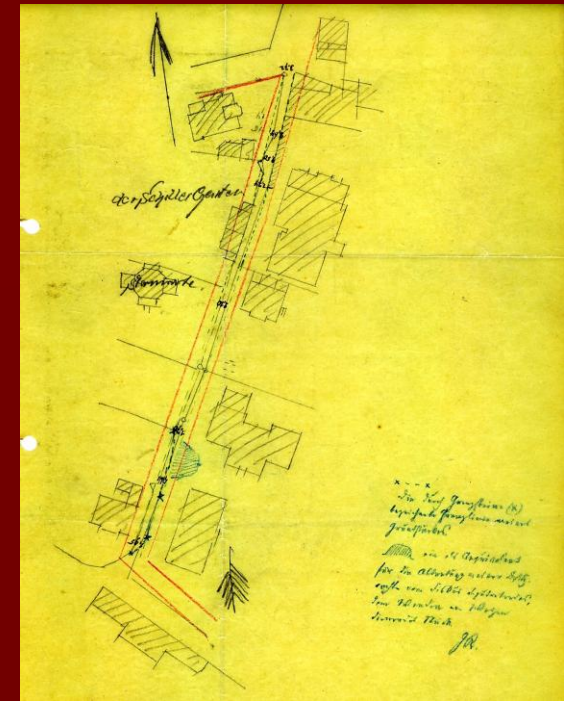
Meridiankreis, 1992

|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900

Otto Knopf (1856-1945)
Prof. Astron. seit 1897



1901



1910 Pechau Hellerich Harress
 Zinner Knopf Grabowski



| -- Knopf ----- |

1903

| | | | | | | | | |
1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Prof. Astron. 1929-1933 in Jena

Prof. Astron. 1933-1945 in Jena



Weihnachtsfeier 1930: Jahn, Gengler, Siedentopf, Vogt, Lambrecht Breternitz, Wang, Schnorr, Klauder, Baehr

Knopf, Frl. Lüppe-Cramer (später Siedentopf), Werner, Frl. Poppe, Frl. Starke (später Werner), Ernst II., Herzog von Sa.-Altenburg

Vogt | --- | ----- | Siedentopf

A horizontal timeline spanning from 1900 to 2000. The years are labeled at the bottom: 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, and 2000. Vertical grid lines are placed every 10 years, with dots between the lines.

Hermann Lambrecht (1908-1983)

Prof. Astron. seit 1953



1958: Weigert, Schmidt, Lambrecht, Hoppe, Zimmermann, Bartl

| - - - | -- Lambrecht ----- |

| | | | | | | | | | |
1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

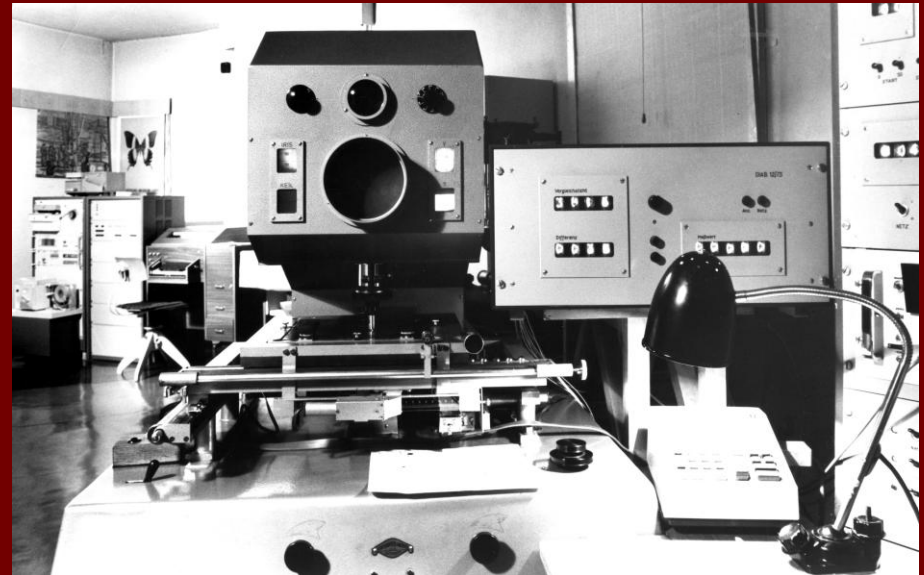
Beobachtungsstation Großschwabhausen



Pfau, Zimmermann, Fehlmann, Luthardt



1962



1977: Irisblendenphotometer mit
KSR 4100 im Hintergrund

| - - - |-- Lambrecht -----|

| | | | | | | | | | |
1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000

Direktoren:

1810-1819: Karl Dietrich von Münchow,

1819-1823: Friedrich Posselt,

1823-1875: Hermann Schrön (zuerst kommissarisch),

1877-1900: Ernst Abbe,

1900-1929: Otto Knopf,

1929-1933: Heinrich Vogt,

1933-1945: Heinrich Siedentopf,

1945-1969: Hermann Lambrecht,

1969-1978: Helmut Zimmermann (WB-Leiter),

1978-1982: Karl-Heinz Schmidt (WB-Leiter),

1982-1984: Werner Pfau (WB-Leiter),

1984-1990: Siegfried Marx (WB-Leiter als Honorarprofessor),

Werner Pfau (ständiger Stellvertreter des WB-Leiters),

1990-2000: Werner Pfau (Direktor),

2000-2002: Thomas Henning,

2002-2003: Jürgen Blum (kommissarisch),

seit 2003: Ralph Neuhäuser.

Die Astronomie ist in Jena als einziger Universität in Mitteleuropa
seit über 450 Jahren ununterbrochen vertreten.

Historische Sternwarten an der Jenaer Universität

- Die erste Sternwarte in Jena erwähnt Georg Limnäus in einem Brief an Kepler am 24. April 1598. Sein Observatorium ist nicht lokalisierbar.
- 1656 errichtet Erhard Weigel das Observatorium auf dem Torgebäude des Collegium Jenense, das – mehrfach umgebaut – auch von seinen Nachfolgern Georg Albrecht, Georg Erhard und Adolf Albrecht Hamberger, Johann Bernhard, Basilius Christian Bernhard und Johann Ernst Basilius Wiedeburg genutzt wurde.
- 1769 überließ Anna Amalia J.E.B. Wiedeburg das flache Dach des Jenaer Schlosses als Beobachtungsplattform und einen Raum im Schloß für die Instrumente.
- Das vormalige Schillersche Gartenhaus war von 1812 bis 1889 die Jenaer Sternwarte, danach wurde das Gebäude bis etwa 1985 von der Universitäts-Sternwarte genutzt.

Institutsbezeichnungen:

1812: Herzogliche Sternwarte zu Jena,

1816: Großherzogliche Sternwarte zu Jena,

1902: Universitäts-Sternwarte zu Jena,

1935: Universitäts-Sternwarte und Astrophysikalische Anstalt zu Jena,

1940: Universitäts-Sternwarte und Astrophysikalisches Institut zu Jena,

1968: Wissenschaftsbereich Astronomie der Sektion Physik für den wissenschaftlichen Gerätebau der Friedrich-Schiller-Universität Jena,

1990: Astrophysikalisches Institut und Universitäts-Sternwarte
der Physikalisch-Astronomischen Fakultät
der Friedrich-Schiller-Universität Jena



Reinhard E. Schielicke

Von Sonnenuhren, Sternwarten und Exoplaneten

Astronomie in Jena

 Verlag Dr. Bussert & Stadel

