



Проектировать сайт под направление "Солнечный календарь" или "Метрология и стандартизация", где тема "Солнечный календарь" будет разделом (или ассоциировать проект с историей истории).

- Ruth S. Freed, Stanley A. Freed "Календари, церемонии и фестивали северной индийской деревни: необходимая календарная информация для полевых работ", Southwestern Journal of Anthropology. — University of New Mexico, 1964. — Т. 20. — № 1. — С. 67-90
- Hercules (HWV 60, Еврипид, Ираклий)
- Календарь римско-католических святых
- Дни святых
- «Кабинетъ» — материалы по истории астрономии
- Astro-Databank

Luna, Sol, Mercuries, Venus, Mars, Iuppiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto, ...

Asteroides (Index asteroidum), Genealogia. Biographia, <http://de.wikipedia.org/wiki/Artefakt>, ...

- IDEA
- PLANETARIUM
- GENEALOGIA
- LIBER
- ARTEFAKT

- ARIES
- TAURUS
- GEMINI
- CANCER
- LEO
- VIRGO
- LIBRA
- SCORPIUS
- OPHIUCHUS
- SAGITTARIUS
- CAPRICORNUS
- AQUARIUS
- PISCES

Игральные карты

Оригинал ()

Авторы: [Serj-Aleks](#), ...

Дата создания страницы: 20150710

Наименование: [Игральные карты \(*\)](#), [карточные игры](#), [карточная масть](#), [Zahlenspielkarte \(*\)](#), ...

Предшествующие отношения: [Карты Таро](#), [гадание на картах](#), [пасьянсы](#), [домино](#), ...

Хронология развития:

1925		Современный бридж	Vanderbilt	
1908		Пластиковые карты		(*)
1892		Колода № 92		
1875		Biermans		
1869		Van Genechten Packaging		
1867		United States Playing Card Company		
1826		Brepols		
1824		Ferdinand Piatnik & Sons	Антон Мозер	
1819		Императорская Карточная фабрика	Вильсон А.Я. , Винкельман	(*)

Библиографические источники и документы:

1887	Спб.	Руководство к особенной части уголовного права	Неклюдов	
1886		История карточной игры	Зотов	Новь" , № 12-13
1886		Процессы по делам об азартной игре XVII в.	Киев. старина	
1886	Бресл.	Das Spiel, die Spielerwelt und die Geheimnisse der Falschspieler	Domino	
1885	Лпц.	Die ältesten deutschen Spielkarten des Königlich Kupferstichkabinetts zu Dresden	Lehrs	
1875		Русск. названия карточных мастей	Стасов	Записки Ак. наук
1869	Пар.	Origines des cartes a jouer	Merlin	
1865	Лонд.	History of playing cards	Taylor	
1848	Лонд.	Researches into the history of playing cards	Senger	
1848	Лонд.	Origin and history of playing cards	Chatto	
1844	Пар.	Jeux des tarots et des cartes numerales	Leber	
1826		Собрание карточных раскладок, известных под названием Гранд-пациансов, усердно посвящаемое всем деловым людям		(*)

1784	Лпц.	Versuch den Ursprung der Spielkarten etc. zu erforschen	Breitkopf	
------	------	---	-----------	--

Прочие артефакты

		Атласная колода	Charlemagne	(*, **)
		Итало-испанская колода		
		Немецкая колода		
		Швейцарская колода		
1912		A Cure for Pokeritis		
1879		Преферанс	Виктор Васнецов (*)	
1866		Игрок	Ф.М. Достоевский	
1834		Пиковая дама	А.С. Пушкин	

Утверждения:

- Масти в картах: пики, трефы, черви, бубны
- В старинных картах младшей была единица, а не двойка. Единица и туз по номиналу одно и то же в некоторых пасьянсах
- Карты сезонов
- Картёжные манипуляторы: [Derek Dingle \(1937-2004\)](#), [Harry Lorayne \(1926\)](#), ...

Вопросы:

- Кто и когда стал выпускать в Индии круглые игральные карты? (*)
- Винт — предшественник бриджа?
- Бенжамин Франклин производил игральные карты в Америке? (*)
- Когда возникло первое казино? (*)
- Когда появилось «Русское лото»? (*)

Ключевые слова: Карточные деньги, карточные фокусы, тасование, ...

Рекомендуемые ссылки: <http://www.ukrcards.com.ua>,
<http://www.igralniekart.ru>,<http://trionfi.com/tarot-playing-cards-museum/index.php>,
<http://www.21king.ru/ru>,http://www.durbetsel.ru/0_games.htm, <http://www.azartvssr.ru>, ...

Äther

K2910

Штур Людовит Велислав (1815)
Папен Франц Йозеф Герман Михаэль Мария (1879)
Иоффе Авраам Федорович (1880)
Сулейманов Фатхелкадир (1889)
Геббельс Пауль Йозеф (1897)
Реформаторский Александр Александрович (1900)
Зиновьев Александр Александрович (1922)
Засурский Ясен Николаевич (1929)
Примаков Евгений Максимович (1929)
Ники де Сен-Фалль (1930)
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D>

Luna

Список персон, в честь которых были утверждены имена лунных кратеров
Международным астрономическим союзом в 1935-ом году:
Феликс Ламек (1894—1962), Григорий Моисеевич Крамаров (*) (1887—1970), Александр Иванович Гаврилов (*) (1884—1955), Карел Андел (1884—1947), Морис Дарне (*) (1882—1958), Генри Норрис Расселл (*) (1877—1957), Габриель Дельморт (1876—1950), Жюль Дезейини (*) (1868—1918), Филипп Фаут (1867—1941), Карл Мюллер (1866—1942), Эрнест Браун (1866—1938), Рудольф Кёниг (1865—1927), Иоганн Непомук Кригер (1865—1902), Максимилиан Вольф (1863—1932), Мэри Проктор (1862—1957), Артур Стэнли Уильямс (1861—1938), Герберт Тернер (1861—1930), Артур Батлер Ми (1860—1926), Мери Блэгг (1858—1944), Вильгельм Принц (*) (1857—1910), Уолтер Гудакар (*) (1856—1938), Лео Бреннер (Спиридон Гопцевич) (1855—1928), Пьер Анри Пюизе (1855—1928), Сэмюэл Артур Сондер (1852—1912), Эдмунд Нейсон (1851—1938), Хуго фон Зелигер (1849—1924), Эдуард Бениамин Байо (1848—1934), Иоганн Пализа (1848—1925), Ладислав Вейнек (1848—1913), Юлиус Генрих Франц (1847—1913), Эдуард Чарлз Пикеринг (*) (1846—1919), Эдвард Синглтон Холден (1846—1914), Вильгельм Освальд Лозе (1845—1915), Франсуа Тиссеран (1845—1896), Герман Клейн (1844—1914), Камиль Фламарион (1842—1925), Герман Карл Фогель (1841—1907), Йохан Аугуст Гуго Гюлден (1841—1896), Теодор Оппольцер (1841—1886), Эрнст Дебес (*) (1840—1923), Джеймс Карпентер (*) (1840—1899), Шербёрн Бёрнхем (1838—1921), Артур Ауверс (1838—1915), Эдмунд Вейс (1837—1917), Чарлз Йеркс (1837—1905), Генри Дрейпер (1837—1882), Джозеф Норман Локьер (1836—1920), Томас Гуин Элджер (1836—1897), Джованни Вирджинио Скиапарелли (1835—1910), Саймон Ньюком (1835—1909), Иоганн Карл Фридрих Цёлльнер (1834—1882), Морис Леви (1833—1907), Эдуард Зюсс (1831—1914), Асаф Холл (1829—1907), Альберт Март (1828—1897), Этьен Леопольд Трувело (1827—1895), Карл Теодор Роберт Лютер (1822—1900), Георг Бальтазар Неймайер (1826—1909), Георг Август Дитрих Риттер (*) (1826—1908), Ричард Кристофер Кэррингтон (1826—1875), Джованни Баттиста Донати (1826—1873), Джордж Филлипс Бонд (1826—1865), Жозеф Рене Бело (1826—1853), Томас Генри Хаксли (1825—1895), Иоганн Фридрих Юлиус Шмидт (*, **) (1825—1884), Уильям Хаггинс (1824—1910), Пьер Жюль Сезар Жансен (1824—1907), Бенджамин Апторп Гулд (1824—1896), Густав Кирхгоф (1824—1887), Альфред Рассел Уоллес (1823—1913),

Джон Рассел Хайнд (1823—1895), Жан Шакорнак (1823—1873), Густав Фридрих Вильгельм Шпёрер (1822—1895), Рудольф Клаузиус (1822—1888), Август Петерман (1822—1878), Генрих Луи Д'Арре (1822—1875), [Артур Кэли](#) (1821—1895), Герман Людвиг Фердинанд Гельмгольц (1821—1894), [Амедей Эрнест Бартоломей Муше](#) (1821—1892), Эрнст Темпель (1821—1889), Мориц Вихман (1821—1859), Илайша Кейн (1820—1857), Чарлз Пиаци-Смит (1819—1900), Аннибале де Гаспарис (1819—1892), Жан Бернар Леон Фуко (1819—1868), Мария Митчелл (1818—1889), Анджело Секки (1818—1878), Генрих Эдуард фон Ладе (1817—1904), Уильям Ален Миллер (1817—1870), Кэтрин Брюс (1816—1900), Льюис Моррис Рутерфорд (1816—1892), Джон Бирмингем (1816—1884), [Шарль-Эжен Делоне](#) (1816—1872), Уоррен де ля Рю (1815—1889), Геркулес Дембовский (1815—1881), [Эрве Огюст Этьен Альбан Фай](#) (1814—1902), Адольф Готфрид Кинау (1814—1887), Андерс Юнас Ангстрем (1814—1874), Иоганн Готтфрид Галле (1812—1910), Уильям Роберт Гров (1811—1896), [Урбен Жан Жозеф Леверье](#) (1811—1877), Роберт Маллет (1810—1881), [Анри Виктор Реньо](#) (1810—1878), [Симон Георг фон Сина](#) (1810—1876), Джеймс Глейшер (*) (1809—1903), Чарльз Дарвин (1809—1882), Бенджамин Пирс (1809—1880), Джеймс Несмит (1808—1890), Роберт Мейн (1808—1878), Фредерик Кайзер (1808—1872), Луиджи Пальмьери (1807—1896), Роберт Мак-Клур (1807—1873), Томас Уильям Уэбб (1806—1885), [Христиан Иванович Петерс](#) (*) (1806—1880), Эдуард Хейс (1806—1877), [Мэтью Фонтейн Мори](#) (*) (1806—1873), Огастес де Морган (1806—1871), Иоганн Ламонт (1805—1879), Франческо Де Вико (*) (1805—1848), [Франсуа Наполеон Мари Муаньо](#) (*) (1804—1884), Уильям Берт (1804—1881), Карл Якоби (1804—1851), Генрих Вильгельм Дове (1803—1879), Юстус Либих (1803—1873), Джон Уильям Лаббок (1803—1865), Джеймс Чэллис (1803—1862), Жан Буссенго (1802—1887), [Герман Майер Соломон Гольдшмидт](#) (1802—1866), Джордж Биддель Эйри (1801—1892), Карл Август Штейнгейль (1801—1870), [Уильям Брейли](#) (1801—1870)

Хельмут Карл Бернхард фон Мольтке (1800—1891), Отто Август Розенбергер (1800—1890), Эрнст Генрих фон Дехен (1800—1889), Фридрих Вёлер (1800—1882), Джон Филлипс (1800—1874), [Рассел Маннерс](#) (1800—1870), [Якоб Вильгельм Леман](#) (1800—1863), Джеймс Кларк Росс (*, **) (1800—1862), Жан Феликс Адольф Гамбар (*) (1800—1836), Уильям Лассел (1799—1880), [Фридрих Вильгельм Август Аргеландер](#) (1799—1875), Уильям Руттер Дейвс (1799—1868), Эли де Бомон (1798—1874), Джон Роттсли (1798—1867), Карл Фридрих Науман (1797—1873), Чарлз Лайель (1797—1875), Джозеф Пентленд (1797—1873), Вильгельм Бэр (1797—1850), Джеймс Лик (1796—1876), Фрэнсис Крозье (1796—1848), Вильгельм Готхельф Лорман (1796—1840), [Филипп Густав Понтекулан](#) (1795—1874), [Петер Андреас Ганзен](#) (1795—1874), [Вильгельм Карл фон Хайдингер](#) (1795—1871), Иоганн Генрих фон Медлер (1794—1874), [Темпл Шевалье](#) (1794—1873), [Уильям Уэвелл](#) (1794—1866), [Фридрих Вильгельм Опельт](#) (*) (1794—1863), [Фридрих Бернгард Николаи](#) (1793—1846), Джон Томас Ромни Робинсон (1792—1882), Джон Гершель (1792—1871), Родерик Импи Мурчисон (1792—1871), Чарльз Бэббидж (1792—1871), [Иоганн Фридрих Паррот](#) (1792—1840), Александр Джерард (*) (1792—1839), Майкл Фарадей (1791—1867), Иоганн Франц Энке (1791—1865), [Вильям Эдвард Парри](#) (1790—1855), Джон Фредерик Даниель (1790—1845), [Энн Шипшенкс](#) (1789—1876), Генрих Швабе (1789—1875), Фёдор Иванович Шуберт (1789—1865), Уильям Крэнч Бонд (1789—1859), Уильям Скорсби (1789—1857), [Огюстен Луи Коши](#) (1789—1857), [Палм Хенрик Людвиг фон Богуславский](#) (1789—1851), [Луи Жак Манде Дагер](#) (1789—1851), Эдвард Сэбин (1788—1883), [Иоганн Якоб Негеррат](#) (1788—1877), Жозеф Никола Николле (1788—1843), Жан Антуан Летронн (1787—1848), [Йозеф Фраунгофер](#) (1787—1826), Доминик Франсуа Араго (1786—1853), [Георг Карл Фридрих Куновский](#) (1786—1846), Джеймс Саут (1785—1867), [Кристофер Ханстен](#) (1784—1873), Фридрих Бессель (1784—1846), Джон Ли

(1783—1866), [Франческо Карлини](#) (1783—1862), [Вильгельм фон Биела](#) (1782—1856), [Дэвид Брюстер](#) (1781—1868), [Джованни Антонио Амедео Плана](#) (1781—1864), [Симеон Дени Пуассон](#) (1781—1840), [Йозеф Иоганн Литров](#) (1781—1840), [Фридрих Август Укерт](#) (1780—1851), [Генрих Христиан Шумахер](#) (1780—1850), [Бернгард Линденау](#) (1779—1854), [Джованни Ингирами](#) (1779—1851), [Лоренц Окен](#) (1779—1851), [Йёнс Берцелиус](#) (1779—1848), [Жозеф Луи Гей-Люссак](#) (1778—1850), [Гемфри Дэви](#) (1778—1829), [Карл Фридрих Гаусс](#) (1777—1855), [Ганс Христиан Эрстед](#) (1777—1851), [Жан-Батист Био](#) (1774—1862), [Христиан фон Бух](#) (1774—1853), [Франц фон Груйтуйзен](#) (1774—1852), [Фрэнсис Бейли](#) (1774—1844), [Томас Брисбен](#) (1773—1860), [Эме Бонплан](#) (1773—1858), [Томас Юнг](#) (1773—1829), [Иоганн Буркхардт](#) (1773—1825), [Георг Фридрих фон Рейхенбах](#) (1772—1826), [Иван Фёдорович Крузенштерн](#) (1770—1846), [Иоганн Георг Репсольд](#) (1770—1830), [Жорж Кювье](#) (1769—1832), [Мари Шарль Дамуазо](#) (1768—1846), [Жан Батист Жозеф Фурье](#) (1768—1830), [Вильгельм Гумбольдт](#) (1767—1835), [Христиан Людвиг Иделер](#) (1766—1846), [Иоганн Бюрг](#) (1766—1834), [Уильям Хайд Волластон](#) (1766—1828), [Сильвестр Франсуа Лакруа](#) (1765—1843), [Карл Людвиг Хардинг](#) (1765—1834), [Иоанн Боненбергер](#) (1765—1831), [Иоганн Георг Траллес](#) (1763—1822), [Жан-Луи Понс](#) (1761—1831), [Йохан Сигизмунд Местинг](#) (1759—1843), [Генрих Ольберс](#) (1758—1840), [Эрнст Хладни](#) (1756—1827), [Самуэль Зёммеринг](#) (1755—1830), [Франц Ксавер фон Цах](#) (1754—1832), [Бартоломей Вега](#) (1754—1802), [Адриен Мари Лежандр](#) (1752—1833), [Марк-Август Пикте](#) (1752—1825), [Джордж Уильям Шакборо](#) (1751—1804), [Каролина Гершель](#) (*) (1750—1848), [Кристиан Гертнер](#) (*) (около 1750—1813), [Жан-Батист-Жозеф Деламбр](#) (1749—1822), [Сципион Брейслак](#) (1748—1826), [Джон Плейфэр](#) (1748—1819), [Иоганн Боде](#) (1747—1826), [Джузеппе Пиаци](#) (1746—1826), [Гаспар Монж](#) (1746—1818), [Франц фон Паула Триснеккер](#) (1745—1817), [Иоганн Иероним Шрётер](#) (1745—1816), [Мартин Генрих Клапрот](#) (1743—1817), [Вольфганг Крафт](#) (1743—1814), [Маркиз де Кондорсе](#) (1743—1794), [Антуан Лоран Лавуазье](#) (1743—1794), [Георг Кристоф Лихтенберг](#) (1742—1799), [Петер Симон Паллас](#) (1741—1811), [Фридрих фон Ган](#) (*) (1741—1805), [Жан-Франсуа де Лаперуз](#) (1741—1788), [Орас Бенедикт де Соссюр](#) (1740—1799), [Уильям Гершель](#) (1738—1822), [Джеймс Уатт](#) (1736—1819), [Жозеф Луи Лагранж](#) (1736—1813), [Жан Сильвен Байи](#) (1736—1793), [Джесси Рамсден](#) (1735—1800), [Жан-Шарль де Борда](#) (1733—1799), [Невил Маскелайн](#) (1732—1811), [Жозеф Жером Лефрансуа де Лаланд](#) (1732—1807), [Генри Кавендиш](#) (1731—1810), [Шарль Мессье](#) (1730—1817), [Чарлз Мейсон](#) (1730—1787), [Ладзаро Спалланцани](#) (1729—1799), [Джеймс Кук](#) (1728—1779), [Иоганн Генрих Ламберт](#) (1728—1777), [Жан Андре Делюк](#) (1727—1817), [Гийом Жозеф Лежантиль](#) (1725—1792), [Иммануил Кант](#) (1724—1804), [Антон Бюшинг](#) (1724—1793), [Иоганн Георг Палич](#) (1723—1788), [Николь-Рейн Лепот](#) (1723—1788), [Тобиас Майер](#) (1723—1762), [Иоганн Исая Зильбершлаг](#) (1721—1791), [Максимилиан Хелл](#) (1720—1792), [Христиан Майер](#) (1719—1783), [Пер Вильгельм Варгентин](#) (1717—1783), [Пьер Шарль Ле Моннье](#) (1715—1799), [Александр Вильсон](#) (*, **) (1714—1786), [Иоганн Кис](#) (1713—1781), [Алекси Клод Клеро](#) (1713—1765), [Никола Луи де Лакайль](#) (1713—1762), [Руджер Бошкович](#) (1711—1787), [Ричард Данторн](#) (1711—1775), [Джеймс Шорт](#) (1710—1768), [Джованни Доменико Маральди](#) (*) (1709—1788), [Готфрид Хейнзиус](#) (1709—1769), [Эйлер, Леонард](#) (1707—1783), [Карл Линней](#) (1707—1778), [Бенджамин Франклин](#) (1706—1790), [Джузеппе Асклепи](#) (1706—1776), [Джон Доллонд](#) (1706—1761), [Иоганн Андреас фон Зегнер](#) (1704—1777), [Луи Годен](#) (*) (1704—1760), [Шарль Мари де ла Кондамин](#) (1701—1774), [Андерс Цельсий](#) (1701—1744)

[Пьер Луи де Мопертюи](#) (1698—1759), [Колин Маклорен](#) (1698—1746), [Жозеф Никола Делиль](#) (1688—1768), [Иоганн Леонард Рост](#) (1688—1727), [Ханс Эгеде](#) (1686—1758), [Брук Тейлор](#) (1685—1731), [Иоганн Хазе](#) (1684—1742), [Рене Антуан Реомюр](#) (1683—1757), [Педер Хорребоу](#) (1679—1764), [Жан д'Орту де Меран](#) (1678—1771), [Якоб Герман](#) (1678—1733), [Иоганн Доппельмайер](#) (1671—1750), [Жак Эжен Лувиль](#) (1671—1732), [Франческо Бьянкини](#)

(1662—1729), Луи Фейе (1660—1732), Джон Флемстид (1646—1719), Бернар Ле Бовье де Фонтенель (1657—1757), Эдмунд Галлей (1656—1742), Абрахам Шарп (1651—1742), Иоганн Филипп Вурцельбауэр (1651—1725), Христоф Арнольд (1650—1695), **Оле Рёмер** (1644—1710), Исаак Ньютон (1643—1727), Готфрид Кирх (1639—1710), Георг Христоф Эймарт (1638—1705), **Роберт Гук** (1635—1703), Джеминиано Монтанари (1633—1687), Уильям Болл (ок. 1631—1690), Исаак Барроу (1630—1677), Джованни Кассини (*) (1625—1712), Эрхард Вейгель (1625—1699), Станислав Любинецкий (1623—1675), Томас Стрит (1621—1689), **Жан Пикар** (1620—1682), Джереми Хоррокс (1619—1641), **Франческо Мария Гримальди** (1618—1663), Ян Холвард Фокилид (1618—1651), Паоло Казати (1617—1707), Висенте Мут (1614—1687), **Андре Такет** (1612—1660), Ян Гевелий (1611—1687), **Эванджелиста Торричелли** (1608—1647), Джованни Антонио Рокка (*) (1607—1656), **Винченцо Рейнер (Рейнери)** (1606—1647), Исмаэль Буйо (1605—1694), Мартин Ван ден Хове (1605—1639), **Ширлей Антонин Мариа фон Рейта** (1604—1660), **Отто фон Герике** (1602—1686), **Жак де Билли** (1602—1679), **Теодор Морет** (1602—1667), **Афанасий Кирхер** (1601—1680), **Пьер Ферма** (1601—1665), **Жорж Фурнер (*)** (XVII век) Альберт Курций (1600—1671), Адриан Влакк (1600—1667), Карло Антонио Манчини (1599—1677), **Микаэль Флорент ван Лангрэн** (1598—1675), **Джованни Баттиста Риччоли** (1598—1671), **Бонавентура Кавальери** (1598—1647), Георг Шомбергер (*) (1597—1645), **Лоренц Эйхштедт** (1596—1660), **Хью Семпл (Симпелий)** (1596—1654), **Рене Декарт** (1596—1650), **Пьер Гассенди** (1592—1655), **Вильгельм Шиккард** (1592—1635), Виллеброрд Снелл (1591—1626), Джованни Цупи (около 1590—1650), **Иоганн Баптист Цизат** (1588—1657), **Марен Мерсенн** (1588—1648), Никколо Цукки (1586—1670), **Николо Кабео** (1586—1650), **Джироламо Сирсалис** (1584—1654), **Дионисий Петавиус** (1583—1652), **Шарль Малапер** (1581—1630), **Марио Беттини** (1582—1657), **Годефрой Венделин** (1580—1667), **Петер Крюгер** (1580—1639), **Захарий Янсен** (1580—ок. 1638), **Франческо Фонтана** (1580—ок. 1656), **Пьер Эригон** (ок. 1580—1643), **Никола-Клод Фабри де Пейреск** (1580—1637), **Юлиус Шиллер** (1580—1627), **Фортунио Лицет** (1577—1657), **Кристоф Шейнер** (1575—1650), **Корнелиус Дреббель** (1572—1634), **Адам Таннер** (1572—1632), **Иоганн Байер** (1572—1625), **Рудольф Гоклениус младший** (1572—1621), **Адриан Метий** (1571—1635), **Иоганн Кеплер** (1571—1630), **Лагалла** (1571—1624), **Симон Марий** (1570—1624), **Иоанн Липперсгей** (ок. 1570—1619), **Джузеппе Бланкан** (1566—1624), **Давид Фабриций** (1564—1617), **Кристиан Северин Лонгомонтан** (1562—1647), **Галлио Сассерид** (1562—1612), **Кристоф Грюмбергер** (*) (1561—1636), **Филипп ван Лансберг** (1561—1632), **Генри Бригс** (1561—1630), **Бартоломеус Питискус** (1561—1613), **Томас Хэрриот** (1560—1621), Джованни Антонио Маджини (*) (1555—1617), **Йост Бюрги** (1552—1632), **Джон Непер** (1550—1617), **Николас Реймерс (Урсус)** (ок. 1550—ок. 1600), **Симон Стевин** (1548—1620), **Тихо Браге** (1546—1601), **Франсуа Виет** (1540—1603), **Христофор Клавий** (1537—1612), **Франческо Бароцци** (1537—1604), **Вильгельм IV** (1532—1592), **Майкл Неандер** (1529—1581), **Христоф Ротман** (неизв.—1600), **Пауль Хайнцель** (1527—1581), **Ян Стаде (Стадий)** (1527—1579), **Тадеуш Хагек** (1525—1600), **Иоганн Хоммель** (1518—1562), **Георг Иоахим фон Ретик** (1514—1576), **Герард Меркатор** (1512—1594), **Эразм Рейнгольд** (1511—1553), **Алоизий Лилий** (ок. 1510—1576), **Алессандро Пикколомини** (1508—1578), **Фризиус Реньер Гемма** (1508—1555), **Педру Нуниш** (1502—1578), **Джероламо Кардано** (1501—1576), **Августин Риччи** (*, **) (16 век), **Даниель Сантбек (Новиомагус)** (XVI век) **Пьетро Питат** (около 1500—1560), **Жан Фернель** (1497—1558), **Петер Апиан** (1495—1552), **Франческо Мавролико** (1494—1575), **Оронций Финеус** (1494—1555) **Джироламо Фракасторо** (1483—1553), **Фернан Магеллан** (1480—1521), **Лука Гаурико** (*) (1476—1558), **Николай Коперник** (1473—1543), **Васко да Гама** (1469—1524), **Иоганн Вернер** (1468—1528), **Андреас**

Штоберль (Стиборий) (1465—1515), Мартин Бехайм (1459—1507), Иоганн Штёфлер (1452—1531), Христофор Колумб (1451—1506), Авраам Закуто (1450—1515), Региомонтан (Йоганн Мюллер) (1436—1476), [Бернхард Вальтер](#) (1430—1504), Джованни Понтано (1427—1503), Георг Пурбах (1423—1461), Джованни Бьянкини (1410—1469), Виссарион Никейский (1403—1472), [Николай Кузанус \(Кребс\)](#) (1401—1464), [Фра Мауро](#) (XV век), [Франческо Капуано ди Манфредония](#) (XV век)

Иоганн Гутенберг (ок.1398—1468), Пётр д'Аль и (1350—1420), Флавио Джоя (XIV век) Рабби Леви бен Гершом (1288—1344), Исмаил Абуль-Фида (1273—1331), [Чекко д'Асколи](#) (1257—1327), Альфонсо X (1223—1284), [Эразм Циолек Витело](#) (1220—1280), Роджер Бэкон (1214—1294), [Джованни Кампано](#) (XIII век), [Насир ад-Дин Ат-Туси](#) (1201—1274), [Иоанн Сакробоско](#) (ок.1200—1256)

[Джабир ибн Афлах](#) (первая половина XII в.)

[Аз-Заркали](#) (1029—1087)

[Абу Али ал-Хасан ибн ал-Хайсам ал-Басри](#) (987—1038), [Ас-Суфи](#) (903—986)

[Аль-Баттани](#) (850—929), [Сабит ибн Курра](#) (826—901), [Ансгар](#) (801—865)

[Абу-ль-Аббас Абд-Аллах аль-Мамун](#) (786—833), [Ал-Фаргани](#) (?-около 840), [Мессала](#) (Менассия) (около 740—815)

[Ксенофан](#) (570—480), [Исидор Севильский](#) (ок. 560—636)

[Марциан Капелла](#) (V век), [Амвросий Феодосий Макробий](#) (V век н.э.), [Прокл Диадох](#) (410—485)

[Св. Кирилл](#) (376—444), [Гипатия Александрийская](#) (ок. 370—415), [Юлий Фирмик Матерн](#) (IV век),

[Феофил Александрийский](#) (IV—V век), [Теон Александрийский](#) (ок.335—ок. 405), [Диофант Александрийский](#) (III век н.э.), [Теон Смирнский](#) (II век), [Клавдий Птолемей](#) (87-165), [Демонакс](#) (около 70-170), [Марин Тирский](#) (ок.70-ок.130), [Публий Корнелий Тацит](#) (ок. 55-120), [Агриппа](#) (жил в I веке нашей эры), [Дионисий Ареопагит](#) (I век н.э.), [Клеомед](#) (I век н.э.), [Плиний Старший](#) (23-79), [Менелай](#) (ок. 70—140 н.э.), [Плутарх](#) (ок. 46-ок.120), [Гай Юлий Гигин](#) (ок. 64 до н.э.—17 н.э.), [Гай Юлий Цезарь](#) (ок.102-44 BC)

[Страбон](#) (ок. 64 до н.э.—ок. 24 н.э.), [Созиген Александрийский](#) (I в. до н.э.), [Марк Витрувий Поллион](#) (I век до н.э.), [Гемин](#) (I век до н.э.), [Гиппал](#) (I век до н.э.), [Марк Манилий](#) (I век н.э.), [Фирмиан](#) (I век до н.э.), [Луций Тарутий](#) (неизв.—около 86 г. до н.э.), [Агатархид](#) (жил во II веке до н.э.), [Селевк](#) (II век до н.э.), [Гай Сульпиций Галл](#) (II век до н.э.), [Эпиген](#)

[Византийский](#) (II век до н.э.), [Посидоний](#) (ок.135—ок.51 до н.э.), [Гиппарх](#) (ок. 190 до н.э.—ок. 120 до н.э.), [Полибий](#) (201—120 до н.э.), [Тимохарис](#) (конец IV—начало III в. до н.э.),

[Эратосфен](#) (276—194 до н.э.), [Конон Самосский](#) (ок. 280—ок. 200 до н.э.), [Автолик из Питаны](#) (около 360 до н.э.-около 290 до н.э.), [Аристилл](#) (около 280 до н.э.), [Евклид](#)

(неизв.—ок. 300 до н.э.), [Св. Екатерина Александрийская](#) (287 до н.э.—305 до н.э.),

[Архимед](#) (287—212 до н.э.), [Цензорин](#) (III век до н.э.), [Арат из Сол](#) (около 315 до н.э.—240 до н.э.), [Аристарх Самосский](#) (около 310—230 до н.э.), [Аполлоний Пергский](#) (III век до н.э.),

[Зенон Китийский](#) (ок. 335—263 до н.э.), [Берос](#) (ок. 350/340—280/270 до н.э.), [Александр](#)

[Македонский](#) (356—323 до н.э.), [Неарх](#) (ок.360—ок.300 до н.э.), [Каллипп Кизикский](#) (370 до н.э.—300 н.э.), [Пифей](#) (ок. 380—ок. 310 до н.э.), [Аристотель](#) (384—322 до н.э.), [Филипп III](#)

[Арридей](#)(?-317 до н.э.), [Евдокс Книдский](#) (ок. 408 год до н.э.— ок. 355 год до н.э.), [Тезтет Афинский](#) (ок. 417 до н.э.— 369 до н.э.), [Платон](#) (428 или 427 до н.э.— 348 или 347 до н.э.), [Архит Тарентский](#) (428—347 до н.э.),[Гарпал](#) (IV век до н.э.), [Тимей Локрийский](#) (V век до н.э.), [Филолай](#) (вторая половина V века до н.э.),[Геродот](#) (484 до н.э.— 425 до н.э.), [Евктемон](#) (неизв.— 432 до н.э.), [Демокрит](#) (460—370 до н.э.), [Протагор](#)(ок. 490— ок. 420 до н.э.), [Анаксагор из Клазомен](#) (500—428 до н.э.), [Энопид Хиосский](#) (ок. 500—430 до н.э.), [Геликон](#) (*) (5 век до н.э.), [Ганнон](#) (V век до н.э.), [Метон Афинский](#) (V век до н.э.), [Клеострат Тенедосский](#) (550—430 до н.э.), [Гераклит Эфесский](#) (544—483 г. до н. э), [Гекатей Милетский](#) (ок.550— ок.490 до н.э.), [Пифагор](#) (570—490 до н.э.), [Анаксимен](#) (585—528 до н.э.), [Анаксимандр](#) (около 610—546 до н.э.), [Эпименид](#) (VII—VI век до н.э.), [Гесиод](#) (VIII—VII век до н.э.), [Фалес Милетский](#) (ок. 636—546 до н.э.)
Греческое женское имя (*), [Испанское мужское имя](#) (Карлос *)
[Атлант](#), [Геркулес](#), [Меркурий](#), [Кефей](#), [Эндимион](#)

Liber

[Buchgeschichte, Königsberger Buch- und Bibliotheksgeschichte, Historische Hilfswissenschaften Buchgeschichte, Centrum Historiae Libri, digitalscriptorium, sharpweb.org, ...](#)
[Historical Text Archive](#)
[Historic Documents](#)
[HyperHistory](#)
[Bartlett's Familiar Quotations](#)
[General History Resources](#)
[Presidential Documents Archive](#)
[Library of Congress \(http://chroniclingamerica.loc.gov, Online Catalog\)](#)
[100 Milestone Documents from the National Archives](#)
<http://www.worldcat.org>
<http://www.worldmapper.org>
[CIA – World Factbook](#)
[Stephen S. Clark Library](#)
<http://www.factbites.com> (в поиске можно задавать, например, дату)
<https://openlibrary.org>
http://www.dmoz.org/Society/History/By_Topic/Science
[Archival Resources at the Smithsonian](#)
[MARTINDALE'S THE REFERENCE DESK](#)
[The old farmer's Almanac](#) (в поиске можно задавать, например, дату)
[Geography and Cartography - Wolfram Library Archive](#)

Исторические карты и атласы

[Historical Map Web Sites](#) *

<http://researchguides.library.yorku.ca/content.php?pid=461431&sid=3969528>

<http://www.staff.science.uu.nl/~gent0113/celestia/celestia.htm>

http://www.aag.org/cs/projects_and_programs/historical_gis_clearinghouse/map_libraries/digital_atlases

http://www.prdl.org/reference.php?ref_type=Historical%20Atlases%20and%20Gazetteers

<http://www.historicmapworks.com> - 1,662,956 Historical Maps & Images

<http://www.maproom.org/c/index.php>

<http://www.maphistory.info/index.html> (<http://www.tacitus.nu/historical-atlas/index.html>)

http://atlases.narod.ru/atlases_e.html

<http://www.davidrumsey.com>

Ancient History Maps

<http://www.worldmapsonline.com>

<http://www.mapsofwar.com/index1.html>

<http://besthistorysites.net/maps>

<http://www.clockwk.com> (<http://www.historicalatlas.com>)

AtlasBase

Maps in History

<http://www.the-map-as-history.com>

<http://www.timemaps.com/history>

<http://www.atlasofworldhistory.com>

Atlante Storico Mondiale e Cronologie dal 3000 aC

<http://www.worldhistorymaps.info/index.html>

<http://www.worldhistorymaps.com>

<http://www.oldmapsonline.org>

<http://images.library.uiuc.edu/projects/maps>

European History Interactive Map

<http://www.euratlas.net/history/index.html>

<http://www.1worldglobes.com/History/historyofmaps.htm>

Brief History of Maps and Cartography

<http://mappinghistory.uoregon.edu/english/index.html>

<http://www.icsm.gov.au/mapping/history.html>

https://astro.uni-bonn.de/~pbrosche/hist_astr/ha_items_constell.html

<http://www.atlassen.info>

<http://www.chronoatlas.com/MapView.aspx>

<http://users.erols.com/mwhite28/20centry.htm>

<http://www.martingilbert.com/collection/the-atlas-collection>

12 Maps That Changed the World

<http://googlemapsmania.blogspot.de>

<http://www.emersonkent.com/maps.htm>

<https://thehistoryofbyzantium.com/maps>

<http://dsl.richmond.edu/historicalatlas>

(<http://www.mapofus.org/atlas>,<http://www.westpoint.edu/history/sitepages/our%20atlases.aspx>)

Church History Map

<http://www.mappinghistory.nl>

<http://www.ieg-maps.uni-mainz.de>

Berlin city map archive

The State Historical Society of Missouri

<http://www.wisconsinhistory.org/Content.aspx?dsNav=N:1166>

Florida Historical

<http://mapmaker.rutgers.edu/MAPS.html>
<http://alabamamaps.ua.edu/historicalmaps>
<http://digital.lib.uiowa.edu/atlasses>
<http://indiamond6.ulib.iupui.edu/cdm/search/collection/HistAtlas>
<http://georgiainfo.galileo.usg.edu/histcountymaps>
<http://www.mdhs.org/library/special-collections-maps-and-atlasses>
<http://www.geo.umass.edu/faculty/wilkie/Wilkie/maps.html>
<https://www.kshs.org/p/county-atlasses-or-plat-books/13859>
<http://www.lowermerionhistory.org/atlas.html>
<https://www.lib.umn.edu/borchert/digitized-plat-maps-and-atlasses>
<http://illinoisharvest.granger.uiuc.edu/fulldisplay.asp?cid=81995>
<http://digitalcollections.nypl.org/collections/atlasses-of-new-york-city#/?tab=navigation>
British Isles (<https://www.thebritishhistorypodcast.com/maps>,
<https://www.british-history.ac.uk/catalogue/maps>, <http://www.britannia.com/history/histmaps.html>)
http://maps.canadiangeographic.ca/historical_maps(<http://digital.library.mcgill.ca/countyatlas/abouatlasses.html>,<http://oldtorontomaps.blogspot.de/2013/01/1878-illustrated-historical-atlas-of.html>,
<https://uwaterloo.ca/library/geospatial/collections/maps-and-atlasses>,http://www.islandimagined.ca/meachams_atlas)
<http://nationalmap.gov/historical>
<http://omniatlas.com>

<http://www.jewishvirtuallibrary.org/jsource/History/maptoc.html>(<http://jewishhistory.huji.ac.il/links/maps.htm>)
<http://www.bible-history.com/maps>
<http://referenceworks.brillonline.com/browse/historical-atlas-of-islam>

Астрономические пункты

http://www.topogis.ru/znaki/zn_008.html * **

[Google Ngram](#)

Астрономический пункт [Зебегра](#) *

<http://search.rsl.ru/ru/record/01003776775>

<http://search.rsl.ru/ru/record/01003732369>

[Бухтеев](#)

<http://www.vokrugsveta.ru/vs/article/3188/>

Астрономический пункт Матюшкина *

Астрономический пункт в г. Верном *

[Вронченко, Алексей Павлович Болотов](#) (1803—1853)

[Дмитрий Николаевич Казанли](#) (1904—1959)

<http://www.ihst.ru/projects/sohist/repress/>

[Моторный](#) (1891— 1964)

[Pothnot oder Snellius?](#)

[История создания геодезических сетей в России](#)

[Опорные геодезические сети в дореволюционной России](#)

[Этапы создания опорной геодезической сети России](#)

[ГКИНЦ \(ГНТА\)-01-006-03](#)

[ГОСТ 25634-83 Каталог координат геодезических пунктов. Форма и содержание](#)

http://zemleproekt.ru/images/gkinp/network_fags.jpg * **

<http://www.kgau.ru/new/institut/izkip/09/>
[Астроном-геодезист. Была такая профессия...](#)

Триангуляция

Оригинал ()

Авторы: [Serj-Aleks](#), ...

Дата создания страницы: 20160620

Динамическое содержание (необязательный параметр): списки, ..., таблицы

Наименование: [Космография](#), [География](#) (*, **, ***), [Землемер](#), ...

Предшествующие отношения: [Астрономия](#), [Градус](#), [Математика](#), [Часовщики](#), [Числа](#), ...

Хронология развития:

1956		School of Geodesy and Geomatics, Wuhan University		
1896		Топографическая карта колонии Эритрея		*
1863		Institute of Geodesy at the University of Stuttgart		
1862		International Association of Geodesy	Theodor Egon Ritter von Oppolzer	
1845		Русское географическое общество		

Библиографические источники и документы:

1839		География продуктивных систем	Roswell C. Smith	Roswell UFO Festival
------	--	---	----------------------------------	--------------------------------------

Прочие артефакты

2005		ЮНЕСКО утвердил сохранившихся 34 пункта Дуги Струве в качестве Памятника Всемирного наследия		*
2004		Film "The Map Makers"	themapmakers	*
1900		Берлинская пирамида		

Утверждения:

- Самая большая средневековая карта мира (*)

- Максим Плануд, Henricus Martellus Germanus, Cristobal Colon (*), Хуан де ла Коса (*), Amerigo Vespucci, Фернан Магеллан, Johannes Schöner, Николо де Кавери (*)
- "Портоландские" карты - указатели направлений между портами?
- Задача вычисления долготы с помощью точных часов (1530) и описывает технологии триангуляции

Вопросы:

- 10 000 000 за исторический фальсификат? (*, **, ***)
- Когда реально гринвичский меридиан стал "международным" стандартом как нулевой? (1884, 1895 или 1899) и какова связь геодезических метрик с другими стандартами
- 1898 или 1914
- Откуда мы знаем про Кеплера? (*, **, ***, ****)

Ключевые слова: Геодезия, Картография (*), ...

Рекомендуемые ссылки: <http://www.vermessungsgeschichte.de>,
<http://www.fig.net/organisation/perm/hsm/index.asp>, <http://www.kartengeschichte.ch>,
<http://www.history-of-geodesy.ch/default.aspx?navid=128>,
<http://www.frisker.dk/postamenter/artikler/referencenet/referencenet.html>,
<http://www.etomesto.ru/shubert>, <http://www.wwii-photos-maps.com/index.html>,
<https://books.google.de/books?id=s33-AgAAQBAJ&dq>, North American Datum,
<http://www.atlassen.info/kaarten/algemeen/reymann/reymann.html>,
<http://retrospect-xix.livejournal.com/66307.html>, Chronologic old maps of Paris, <http://bk.dgfk.net>,
Почтовая карта Европейской России издания Ильина, <http://www.edmaps.com/index.html>,
<https://openlibrary.org/search?q=Triangulation> (*, **), [Wolfgang Torge](#), [Цах, Франц-Ксавер](#),
<http://www.mapywig.org>, <http://www.the-map-as-history.com/index.php>,
<http://cat-779.livejournal.com/48470.html> (*), <https://books.google.de/books?id=FisdAQAAMAAJ>,
http://www.goodreads.com/author/show/458095.Peter_Barber,
https://en.wikipedia.org/wiki/Rees_Davies, Lecture: "How Did They Make Those Maps",
Neu-vermehrtes Historisch- und Geographisches Allgemeines Lexicon (*),
<http://anrike.livejournal.com/98876.html>, Die Otto-Lacmann-Stiftung, ..

Копии страницы: ...

[От генеалогии к географическому атласу](#)



Первый немецко-язычный научный журнал по географии назывался "[Petermanns Geographische Mitteilungen](#)" и начал издаваться с 1855-ого года. [Август Петерманн](#) (1822-1878) - один из самых известных в 19-ом веке картографов и географов. Современник [Александра Кейта Джонстона](#) (1804-1871), заставший учеником [Франца Хавьера](#) (1754-1832). Был партнёром издательства [Justus Perthes und August Petermann](#). Издательство выделилось в своё время из акционерного соглашения с [Карлом Вильгельмом Эттингером](#). Кстати, предтечей известного [альманаха де Гота](#) (генеалогия аристократии). В разное время с издательством сотрудничали такие специалисты, как: [Emil von Sydow](#) (1812-1873), [Ernst Behm](#) (1830-1884), [Hermann Wagner](#) (1840-1929). Но основой специализации и известности издательства явилась деятельность [Adolf Stieler](#) (1775-1836).

Редакции географических атласов Стилера: 1817-1833, 1834-1845, 1846-1852, 1853-1862, 1863-1867, 1868-1874, 1875-1881, 1882-1889, *Stieler-kaarten in de Encyclopaedia Britannica:* 1910-1911, 1925-1945, 1934-1941

Астрономия

Хронология Общей Истории

в рамках концепта

«Астрономия»

Эпилог: [1973 \(РАТАН-600, Наблюдательная станция Чима-Экар, Обсерватория Гэйсэй\)](#), [1972\(ЮААО, Джеминиано Монтанари, Meade Instruments Corporation\)](#), [1971 \(Обсерватория Вайза,Обсерватория Лас-Кампанас\)](#), [1970 \(Майданакская высокогорная обсерватория, Льяно дель Хато, Leopold-Figl-Observatorium, Штаркенбургская обсерватория, Alan Young\)](#), [1969 \(Молетская астрономическая обсерватория, Дребахская народная обсерватория, Ганноверская народная обсерватория, Обсерватория Сан-Витторе, Circolo culturale astronomico di Farra d'Isonzo, Aberdeen & District Astronomical Society\)](#), [1968 \(Обсерватория Вайну Башпу, Тейбл-Маунтин, Серро-Эль-Робле\)](#), [1967 \(Серро-Тололо, Тель-Авив, Батабатская астрофизическая обсерватория, Обсерватория Нихондайра, Обсерватория имени Уишпла, Обсерватория Розмари-Хилл\)](#), [1966 \(Саянская обсерватория, Специальная астрофизическая обсерватория\)](#), [1965 \(Коуровская астрономическая обсерватория, Обсерватория Сайдинг-Спринг, Маунт Джон, Обсерватория им. Феликса Агилара\)](#),[1964 \(Обсерватория Ла-Силья, Скиапарелли, Обсерватория Тейде\)](#), [1963 \(Обсерватория Кевола,Обсерватория Аресибо\)](#), [1962 \(Обсерватория Ломницки-Штит, Обсерватория Коттомиа, Майнц,Люблянская обсерватория, Обсерватория Граково, Max Lisensfeld GmbH\)](#), [1961 \(Обсерватория Градца-Кралове\)](#), [1960 \(Шемахинская астрофизическая обсерватория, Обсерватория Карла Шварцшильда, Waterfield's Observatory, Celestron\)](#), [1959 \(Карлсруэ, Балдоне\)](#), [1958 \(Новая галактическая система координат, Китт-Пик, Звенигородская обсерватория, Пискештетё\)](#), [1957\(Клеть, Ужгород, Астрофизическая обсерватория КубГУ, Крымская лаборатория ГАИШ МГУ, Маяки, Лесники, Гэкко, Bresser \(Unternehmen\)\)](#), [1956 \(Обсерватория Циммервальда, Гиссарская астрономическая обсерватория, Обсерватория Мауна-Кеа\)](#), [1955 \(Станция Флагстафф, Сендайская астрономическая обсерватория\)](#), [1954 \(Обсерватория Хоер-Лист\)](#), [1953 \(Обсерватория Брорфельде\)](#),[1952 \(Обсерватория Творла\)](#), [1951 \(Берн-Ихт, Sternwarte Lübeck, Паломар\)](#), [1950, 1949\(Голосеевская обсерватория, Vixen \(Unternehmen\)\)](#), [1948 \(Обсерватория Квистаберг, Островик,Кисловодская горная астрономическая станция, Bushnell Corporation\)](#), [1947 \(Пивницкая астрономическая обсерватория, Центр малых планет, Каменское плато, Wilhelm-Foerster-Sternwarte\)](#), [1946 \(Бюраканская астрофизическая обсерватория, Boller and Chivens\)](#), [1945 \(Теория фигуры Земли – Геоид, Крымская астрофизическая обсерватория\)](#), [1944, 1943 \(Обсерватория Скалнате Плесо\)](#), [1942 \(Астрофизическая обсерватория Азиаго, Edmund Scientific Corporation\)](#), [1941\(Изобретение менисковой оптической системы телескопа\)](#), [1940, 1939, 1938 \(Обсерватория Рима,Лейденская южная станция, Токийская астрономическая обсерватория\)](#)

1. [1937: Обсерватория Вюрцбургского университета, Обсерватория Турку, Обсерватория им. Гёте Линка, Обсерватория Верхнего Прованса, ...](#)
2. [1936: Стамбул, Hale Telescope, ...](#)
3. [1935: Обсерватория им. Дэвида Данлэпа, ...](#)

4. [1934: Обсерватория Ралклиффа, Обсерватория Цзыпзиньшань, Лыткаринский завод оптического стекла, ...](#)
5. [1933: Ок-Ридж, Сталинабадская астрономическая обсерватория, Обсерватория Макдональд, Меопта, ...](#)
6. [1932: Абастуманская астрофизическая обсерватория, начало истории астрономии на Урале, ...](#)
7. [1931: ГАИШ, Астрономическая обсерватория Иркутского государственного университета, ...](#)
8. [1930: Открытие Плутона, Ватиканская обсерватория, Система Шмидта, ...](#)
9. [1929: Сальтшёбаденская обсерватория, Обсерватория Кадзан, UCL Observatory, ...](#)
10. [1928: Китабская международная широтная станция, Обсерватория имени Штефаника, ...](#)
11. [1927: Rutherford Observatory, Hertel & Reuss, Система Ричи - Кретьена, ...](#)
12. [1926: ...](#)
13. [1925: Висбаденская обсерватория, Зоннеберг, Йельско-колумбийская южная обсерватория, Acta Astronomica, ...](#)
14. [1924: Маунт-Стромло, ...](#)
15. [1923: Монте Марио, Астрономическая обсерватория Мерате \(*\), Обсерватория Томского государственного университета, Обсерватория имени Боссы, Планетарий немецкого музея, Первый планетарий в Германии, ...](#)
16. [1922: Деление неба на 88 созвездий, Штутгартская обсерватория, Vereinigung der Sternfreunde Köln, ...](#)
17. [1921: ...](#)
18. [1920: Астрономо-геодезический научно-исследовательский институт, ...](#)
19. [1919: Международный астрономический союз, Познанская обсерватория, Pentax, ...](#)
20. [1918: Астрономическая обсерватория Саратовского государственного университета, Sternwarte Solingen, Доминьонская астрофизическая обсерватория, ...](#)
21. [1917: Nikon, Hooker telescope, ...](#)
22. [1916: ...](#)
23. [1915: ...](#)
24. [1914: Браун заметил нерегулярность вращения Земли, что явилось в дальнейшем основанием эфемеридное время называть земным, выделив всемирное \(эфемеридное, земное, всемирное\), Seagrave Observatory](#)
25. [1913: Туринская обсерватория, Обсерватория института Лормана, Траунштайн, Винчестер, ...](#)
26. [1912: Общее аналитическое решение задачи трех тел в виде сходящихся рядов, Обсерватория гимназии имени А. Л. Кекина, ...](#)
27. [1911: ...](#)
28. [1910: Ritchey–Chretien telescope, ...](#)

29. [1909: Гамбургская обсерватория](#), ...
30. [1908: Маунт-Вилсон](#), [Бухарест](#), [Симеизская обсерватория](#), ...
31. [1907: Urania-Sternwarte Zürich \(*\)](#), [Petri Camera](#), ...
32. [1906: Обсерватория Ондржеёв](#), [Обсерватория Спроула \(*\)](#), ...
33. [1905: Университетская обсерватория Инсбрука](#), [Доминьонская обсерватория](#), [Швабе – Оборона и Защита \(*\)](#), ...
34. [1904: Обсерватория Фабра](#), ...
35. [1903: Методика фотографического определения параллаксов](#), [Йоханнесбург](#), [Хелуанская обсерватория](#), [Royal Astronomical Society of Canada](#), ...
36. [1902: Уточнение скорости света \$299890 \pm 60\$ км/с](#),...
37. [1901: Астрономическая обсерватория имени В. П. Энгельгардта](#), [Saint-Veran Observatory](#), ...
38. [1900: Пертская обсерватория](#), ...
39. [1899: ...](#)
40. [1898: Гейдельбергская обсерватория](#), ...
41. [1897: Йеркская обсерватория](#), [Уралия](#), [Flower Observatory](#), ...
42. [1896: Обсерватория Архенхольд](#), ...
43. [1895: ...](#)
44. [1894: Обсерватория Лоуэлла](#), ...
45. [1893: Военно-морская обсерватория США](#), ...
46. [1892: Ланкастер](#)...
47. [1891: Коллурания](#), [Ladd Observatory](#), ...
48. [1890: ...](#)
49. [1889: Йенская обсерватория](#), [Обсерватория Бойлена](#), [Арекипская обсерватория](#), ...
50. [1888: Обсерватория Нишцы](#), [Ликская обсерватория](#), ...
51. [1887: Белград](#), [Сан-Хосе](#), ...
52. [1886: C. P. Goetz](#), ...
53. [1885: Обсерватория Исаака Робертса](#), [Тонтон](#), ...
54. [1884: ...](#)
55. [1883: Венская обсерватория](#), [Обсерватория Ла-Плата](#), [Обсерватория Алжир-Куба](#), [Observatoire Camille-Flammarion](#), [Sternwarte des Harrn Baron von Engelhardt in Dresden](#), ...
56. [1882: Центральное бюро Астрономического общества](#), ...
57. [1881: Астрономическая обсерватория Санкт-Петербургского университета](#), [Пик-дю-Миди](#), [Observatoire de Cointe](#), ...
58. [1880: ...](#)
59. [1879: ...](#)

60. 1878: [Безансонская обсерватория](#), [Токийская астрономическая обсерватория](#), [Мексиканская национальная астрономическая обсерватория](#), [Лиссабонская астрономическая обсерватория](#), [Обсерватория Борга](#), [Обсерватория Ниццы](#), ...
61. 1877: [Львов \(*\)](#), [Система И. Форстера — К. Фрича](#), ...
62. 1876: ...
63. 1875: ...
64. 1874: [Потсдам](#), ...
65. 1873: [Ташкентская астрономическая обсерватория](#), [Кито](#), ...
66. 1872: [Обсерватория Арчетри](#), ...
67. 1871: [Обсерватория Конкоя](#), [Одесская обсерватория](#), [Австро-Венгерская морская обсерватория](#), [Аргентинская национальная обсерватория](#), ...
68. 1870: [Боткампская обсерватория](#), ...
69. 1869: ...
70. 1868: ...
71. 1867: [Престон](#), ...
72. 1866: ...
73. 1865: [Vassar College Observatory](#), ...
74. 1864: ...
75. 1863: ...
76. 1862: [Privatsternwarte Theodor Ritter von Oppolzer](#), [Сантьяго Кинта-Нормаль](#), ...
77. 1861: [Обсерватория Копенгагенского университета](#), [John Brashear](#), ...
78. 1860: [Лейденская обсерватория \(*\)](#), ...
79. 1859: [Обсерватория Аллегейни](#), [Обсерватория Литчфилд](#), ...
80. 1858: [Обсерватория Невшатель](#), ...
81. 1857: [Foucault knife-edge test](#), ...
82. 1856: [Алжирская обсерватория](#), [Система Несмита \(*\)](#), ...
83. 1855: [C. A. Steinheil Söhne](#), ...
84. 1854: [Детройтская обсерватория](#), ...
85. 1853: [Обсерватория Сонненбург](#), ...
86. 1852: [Обсерватория Дадли](#), ...
87. 1851: [Hartwell Manor](#), ...
88. 1850: ...
89. 1849: ...
90. 1848: ...
91. 1847: ...
92. 1846: [Carl Zeiss \(Unternehmen\)](#), [Alvan Clark & Sons](#), ...
93. 1845: [Киевская обсерватория](#), [Рио-де-Жанейро](#), [Henry Fitz](#), ...
94. 1844: ...
95. 1843: [Дюссельдорфская обсерватория](#), [Старая военно-морская обсерватория США](#), ...

96. [1842: Афинская национальная обсерватория, Cincinnati Observatory \(*\)](#), ...

97. [1841](#): ...

98. [1840](#): ...

99. [1839: Тулузская обсерватория \(1873\)](#), [Гарвардская обсерватория](#), [Дарем](#), ...

Исходное состояние: [1838, 1837](#) ([Пулковская обсерватория](#), [Тифлисская физическая обсерватория](#), [T. Cooke & Sons](#)), [1836](#) ([Берлинская обсерватория](#), [Обсерватория Бишопа](#)), [1835, 1834](#) ([Королевская обсерватория Бельгии](#), [Helsinki University Observatory](#), [Sir Howard Grubb, Parsons and Co.](#)), [1833, 1832, 1831](#) ([Краснопресненская обсерватория](#)), [1830](#) ([Yale University Observatory](#), [Маркрийская обсерватория](#)), [1829, 1828, 1827, 1826, 1825, 1824](#) ([Кафедра астрономии Харьковского Императорского университета](#)), [1823](#) ([Кембриджская обсерватория](#)), [1822, 1821](#) ([Николаевская астрономическая обсерватория](#)), [1820](#) ([Королевское астрономическое общество](#), [Observatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego](#)), [1819, 1818, 1817, 1816, 1815, 1814](#) ([Астрономическая обсерватория Казанского университета](#), [Hamiltonian telescope](#)), [1813](#) ([Кёнигсбергская обсерватория](#)), [1812, 1811, 1810](#) ([Дерптская обсерватория](#)), [1809, 1808, 1807, 1806](#) ([Апекс](#)), [1805, 1804, 1803](#) ([Königliche Sternwarte in Göttingen](#)), [1802](#) ([Каподимонте](#), [Гамбург](#)), [1801](#) ([Открытие первого астероида](#)), [1800, 1799, 1798, 1797, 1796, 1795, 1794, 1793, 1792](#) ([Астрономическая обсерватория Ягеллонского университета](#)), [1791](#) ([Врацлав](#)), [1790](#) ([Палермо](#), [Sternwarte Leipzig](#), [Мадрид](#)), [1789](#) ([Арманская обсерватория](#)), [1788, 1787](#) ([Римский колледж](#)), [1786](#) ([Мадрасская обсерватория](#)), [1785](#) ([Дансинкская обсерватория](#)), [1784](#) ([Обсерватория Шрёгера](#)), [1783, 1782, 1781](#) ([Уран](#))

Легендарные артефакты: [1776](#) ([Эдинбург \(*\)](#)), [1774](#) ([Гейдельбергская обсерватория](#)), [1773](#) ([Обсерватория Радклиффа](#)), [1772](#) ([Женевская обсерватория](#), [Система Гершеля](#)), [1764](#) ([Бресская астрономическая обсерватория](#)), [1759](#) ([Туринская обсерватория](#)), [1757](#) ([Глазго](#)), [1753](#) ([Триест](#), [Вена](#), [Вильно](#), [Армала](#)), [1750](#) ([Dollond & Aitchison](#)), [1749](#) ([Лунд](#), [Sternwarte Kremsmünster](#)), [1748](#) ([Стокгольм](#), [Sternwarte Göttingen](#)), [1741](#) ([Упсальская астрономическая обсерватория](#)), [1739](#) ([Монпелье](#)), [1733](#) ([Тулузская обсерватория](#), [ахроматическая линза](#)), [1721](#) ([Parabolic objective](#)), [1702](#) ([Марсельская обсерватория](#)), [1675](#) ([Гринвичская обсерватория \(*, **\)](#), [Aerial telescope](#)), [1673](#) ([Gregorian telescope \(1910\)](#)), [1672](#) ([Cassegrain reflector](#)), [1668](#) ([Newton's reflector](#)), [1667](#) ([Парижская обсерватория](#)), [1608](#) ([Изобретение телескопа](#))

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_astronomical_observatories

https://en.wikipedia.org/wiki/Category:Telescope_manufacturers

[List of largest optical telescopes in the 18th century](#)

[List of largest optical telescopes in the 19th century](#)

- [List of largest optical telescopes in the 20th century](#)
- https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_the_telescope