

FEUILLES VOLANTES

Feuille AE
LES PRISMES éditeur 234 av Mal Leclerc 34000 Montpellier (67)92 32 04

Auteur: Paul Colombier

QUELQUES DATES D'ASTRONOMIE.

Dates	Auteurs	Découvertes, observations, publications, etc.
585 av JC	Thalès de Milet	1 ^{re} prédiction d'éclipse de soleil.
V ^e siècle	Anaximandre	Sphéricité et isolement de la Terre. Gnomon.
450-400	Philolaos	Terre considérée comme un astre.
vers 350	Aristote	Terre=400000 stade de tour (=63000 km).
370	Eudoxe	Année= 365j 1/4.
388-313	Héraclide du Pont	La Terre tourne sur elle-même en 24h; Vénus tourne autour du Soleil.
281	Aristarque	La Terre tourne sur elle-même et autour du soleil: HELIOCENTRISME. Solstice d'été.
287-212	Archimède	Terre= 47000km de tour. Obliquité de l'écliptique
161-126	Hipparque	Trigonométrie. Précession des équinoxes. (1)
150	Séleucus	1 ^{er} catalogue d'étoiles. GECCENTRISME.
150-130	Ptolémée	Explication des marées.
46	Sosigène	"Composition mathématique" (ou: "Grande Syntaxe" ou: Almageste). GECCENTRISME.
		Calendrier julien (année commence 1 ^{er} janv.)
325 ap JC	Concile de Nicée	Règle du calcul de la date de Pâques.
800	Messahala	L'astrolabe.
880	Albatenius	Excentricité de l'orbite solaire. Apogée.
1507-15	Copernic	HELIOCENTRISME (système publié en 1543);
1543	" "	"De revolutionibus orbium coelestium libri VI"
1572	Tycho-Brahé	Supernova dans Cassiopée.
1576-97	" "	Observatoire Stelborg (île de Hveen).
1582	Grégoire XIII	Calendrier grégorien.
1596	Fabrizius	1 ^{ère} étoile variable (Mira Ceti).
1604-5	Kepler	Ses deux premières lois.
1609	" "	"astronomia Nova".
1609	Galilée	1 ^{ère} lunette astronomique.
1610	" "	4 satellites de Jupiter; voie lactée=amas d'étoiles; phases de Vénus; etc.
1611	Fabrizius, Galilée et Scheiner	taches solaires.
1618	Kepler	Sa 3 ^{ème} loi (publiée en 1619).
1619	" "	"Harmonices mundi".
vers 1628	Malapert	Phases de Mercure.
1630	Zucchi	Bandes de Jupiter.
1631	Gassendi	Passage de Mercure devant le disque solaire (passage prédit par Kepler).
1633	Galilée	Second procès. (à la suite de la publication en 1632 de son "Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo,...")
1639	Horrocks	Passage de Vénus devant le disque solaire.
1642		Mort de Galilée. Naissance de Newton.
1655	Huygens	Oculaire négatif (grâce auquel il découvre les anneaux et un satellite de Saturne: Titan)
1656	" "	Taches de Mars; rotation de Mars. Taches de Jupiter. Nébuleuse d'Orion.
1665	Cassini	Tache rouge de Jupiter.
1667-72	(Louis XIV)	Observatoire de Paris.

(1) Cette obliquité était connue depuis longtemps; Hipparque la mesura.

1669	Picard	Mesure d'un degré de méridien.
1670	Huygens	Horloge de précision (pendule, échappement à ancre).
1671	Newton	Télescope (miroir de bronze).
1672)	" " "	Analyse de la lumière.
1672	Cassini (Jean-D.)	Parallaxe solaire = 9".
1672	Titius	Loi empirique de la distribution des planètes.
1675	(Charles II)	Observatoire de Greenwich.
1676	Roemer	Vitesse de la lumière (par observation des satellites de Jupiter).
1680	Cassini (Jean-D.)	Carte de la Lune.
1682	Newton	Lois de la GRAVITATION (publiées en 1687).
1687	" " "	"Principes mathématiques de la philosophie naturelle"
1705	Halley	Explication de la précession des équinoxes.
1715	" " "	Orbite des comètes.
1727	Bradley	Mouvement propre des étoiles.
1729	Bouguer	Aberration de la lumière.
1736	Bradley	Photométrie.
1744	Chéseaux	Mutation astronomique.
1750	Wright	Comète à six queues.
1752	Clairault	Voie lactée=amas stellaire vu en perspective.
1759		Théorie du mouvement lunaire.
1757	Dollond	1 ^{er} retour attendu de la comète de Halley.
1781	Herschel	1 ^{ère} lunette achromatique.
1783	" " "	Uranus.
1784	Laplace	Mouvement propre du Soleil.
1784	Messier	Hypothèse sur l'origine du système solaire.
1787	Herschel	1 ^{er} catalogue de nébuleuses (103 objets).
1789	" " "	Deux satellites d'Uranus (Titania, Obéron).
1791-98	" " "	Grand télescope (Ø:122cm): deux satellites de Saturne (Mimas et Encelade).
1796	Laplace	Catalogue d'étoiles.
1798	Cavendish	"Exposition du système du monde".
1798-1825	Laplace	Mesure expérimentale de la constante de la gravitation: densité de la Terre.
1801 (1 ^{er} jan)	Piazzi	"Mécanique céleste".
1801	Herschel	Cérès (1 ^{ère} découverte d'astéroïde).
1802	Olbers	Influence des taches solaires sur le climat.
1802	Ritter, Wollaston	Pallas (astéroïde).
1803	Laplace	Détection des rayons ultra-violet par photographie.
1803	Biot	Etoiles doubles physiques.
1806	Napoléon I ^{er}	Rapport sur la chute des pierres de Laigle.
1838	Bessel	Abandon du calendrier républicain. (1 ^{er} jour de l'an I: 22 septembre 1792).
1839	Struve	1 ^{ère} mesure de distance d'étoile (61 Cygni).
1846		2 ^{ème} mesure de distance stellaire (Véga).
1846	Le Verrier	La comète de Biela se partage en deux.
1850	Foucault	Découverte de Neptune par le calcul. Galle, de Berlin, fut chargé de l'observer.
1851	" " "	Vitesse de la lumière (miroir tournant).
1855	Kirchoff, Bunsen	Démonstration expérimentale de la rotation de la Terre (pendule, au Panthéon).
1857	Foucault	Spectroscopie.
1859	Carrington	Télescope "classique" (miroir de verre argenté, parabolique, avec prisme à réflexion totale).
1859	Lescaubault	Une éruption solaire.
		Passage d'un objet devant le disque solaire.

1864	Huggins	1ère analyse spectrale d'étoile.
1868	Janssen	1 ^{er} spectre de protubérance solaire (pendant éclipse) et découverte de l'hélium.
1869	Mendeleev	Classification périodique des éléments.
1872	(27 nov.)	Fluie d'étoiles filantes provenant de la dislocation de la comète de Biela.
1877		Observatoire de Meudon.
1877	Schiaparelli	Canaux de la planète Mars.
1877	Asaph Hall	Les deux satellites de MARS.
1880	Frères Henry	1ères photographies stellaires.
1881		Observatoire du Pic du Midi de Bigorre (2877m)
1881	Huggins	1ère photographie de spectre cométaire.
1881	Pierpon	Le bolomètre.
1881-89	Schiaparelli	Planisphère de Mercure.
1883	Flammarion	Observatoire de Juvisy.
1887	" " "	Fondation de la Sé astronomique de France.
1887	Hertz	Effet photoélectrique.
1887	Entreprise internationale	de la 1ère carte photographique du ciel (3 millions d'étoiles).
1889	Hertz, Pickering et Vogel	Etoiles doubles spectroscopiques décelées par effet Doppler-Fizeau.
1892	Hale et Deslandres	inventent séparément le spectrohéliographe.
1893	Elster et Geitel	La cellule photoélectrique.
1896		Grande lunette de l'observatoire de Meudon: 83 cm de diamètre.
1896	Becquerel	La RADIOACTIVITE.
1897		Lunette de l'observatoire de Yerkes: 102 cm de diamètre (plus grande lunette du monde).
1900	Max Planck	Théorie des quanta.
1902	Heaviside	L'ionosphère.
1905	Kapteyn	Les courants stellaires.
1908	Hale	Champ magnétique des taches solaires décelé par effet Zeeman.
1910	Gockel	Les rayons cosmiques.
1911		La France règle son temps légal sur le méridien de Greenwich.
1912	Slipher	Décalage vers le rouge du spectre de galaxies.
1913	Russell	Etoiles classées en trois groupes (diagramme).
1913	Hale	Champ magnétique du Soleil (effet Zeeman).
1914	Slipher; Wolf	Rotation des nébuleuses spirales.
1915	Slipher	Vitesse radiales des nébuleuses spirales.
1915	Einstein	RELATIVITE généralisée.
1917		Télescope du mont Wilson (Ø 257 cm).
1917	Shapley	Diamètre et structure de notre galaxie, par mesure de distances d'amas globulaires.
1918-24		Henry Draper Catalogue (spectres stellaires).
1923-24	Hubble	Nébuleuses EXTRAGALACTIQUES (reconnues comme telles après mesure des distances grâce aux Céphéides, à l'aide du télescope de 250cm de diamètre).
1925 (vers)	Struve	Rotation des étoiles (effet Doppler-Fizeau).
1926	Busch	1ère lentille électronique.
1926	Fowler	Etat dégénéré de la matière (naines blanches).
1927	Lindblad, Cort	Rotation de notre Galaxie.
1927	Lemaître	Théorie de l'Univers en EXPANSION.
1928-9	Hubble, Humason	Loi de recession des nébuleuses.
1929	H. Norris Russell	Analyse chimique de l'atmosphère du Soleil.
1930	Tombaugh	Pluton.
1930	Jansky	Ondes hertziennes extraterrestres.
1930	Lyt	Le coronographe.
1930	Trumpler	Absorption interstellaire.
1930	Delporte	Atlas officiel des constellations (Belgique).

1931-33	Schmidt	Télescope photographique à grand champ.
1936	Grote Rober	Premier radiotélescope.
1936-58		Observatoire Saint-Michel-de-Provence.
1937	Dunham	1ère découverte de MOLECULE INTERSTELLAIRE au mont Wilson (CH).
1937	Weizsäcker	Energie stellaires (réactions nucléaires).
1938	" " et Bethe	Cycle carbone-azote (énergie solaire).
1939	Lyt	Filtre monochromatique polarisant.
1941		Observatoire du mont Palomar.
1942	Hey	Radioémission solaire sur 2m de long. d'onde.
1944	Baade	Deux types de populations stellaires.
1945	(France)	Suppression de l'heure d'hiver.
1946		Radiosources extragalactiques.
1948		Télescope du mont Palomar (5,08m Ø).
1949		Détection des émissions X solaires.
1949-56	(Mont Palomar)	Carte photographique du ciel (Big Schmidt).
1946	Babcock	Champ magnétique des étoiles (effet Zeeman).
1950		"Optique" électronique.
1949		1ère identification de radiosource (N87).
1950	Lyt	Spectrophotomètre coronal.
1950	J.P. Wild	Radiospectrographe.
1951	Ewer et Purcell, puis	Oort et Muller: détection de la raie de 21cm.
1951	Epstein	Réaction proton-proton (énergie solaire).
1955	Burke, Franklin	Rayonnement non thermique de Jupiter.
1957	(4 oct.)	1 ^{er} satellite artificiel (Spoutnik I).
1957	Van Allen	Ceintures de radiations de la Terre.
1958	(St-Michel-de-Pee)	Grand Télescope (Ø 193cm).
1959	(6 oct.)	1ères photos de la face cachée de Lune (Lunick, 1959).
1961	(12 avr)	1 ^{er} homme dans l'espace (Youri Gagarine).
1961	T. Cincis	"Noi e l'Universo": nouvelle cosmologie non relativiste.
1962	(une sonde)	1ère source X extragalactique (Sco RX-1).
1963		QUASARS: QSS (=quasi stellar radiosources).
1965	Penzias, Wilson	Rayonnement thermique du fond du ciel.
1965	Mariner IV	1ères photographies de la surface martienne: découverte des cratères,...
1965	Sandage	Quasars QSG (quasi stellar galaxies).
1966, 31 jv	Luna IX	Premier alunissage en douceur.
1966, 31 mars	Luna X	1 ^{er} satellite circumlunaire.
1967	Vénus IV	1ère sonde sur Vénus.
1968		PULSARS (objets galactiques).
1969, 21 juil	Armstrong, Aldrin	Premiers pas de l'homme sur la Lune.
1969		1ère observation de comète par un satellite: découverte d'un noyau d'hydrogène autour du noyau de la comète 1969g.
1970	(12 déc.)	Lancement du satellite UHURU destiné à l'observation des rayons X.
1971	Mariner IX	Forme irrégulière des satellites de Mars.
1972	Penzias, Wilson	Sources X extragalactiques.
1972	(Radiotélescope de	1 ^{er} Owens Valley): détection du deutérium dans notre galaxie (raie de 92cm).
1972, déco.	Apollo XVII	Dernière mission Apollo sur la Lune.
1973	Skylab	Mission Skylab.
1973	Kohoutek	Découvre la comète qui porte son nom.
1973	Pioner X	Photographie Jupiter au passage; mesures diver- ses.
1973		Année Copernic (500 ^e anniversaire de sa naissance).
1974	(URSS)	Entrée en service du plus grand télescope du monde (Ø 6m) à Zelentchoukski (Caucase).