

Tabula Nova Stellarum Duplicium

A történelem első kettőscsillag-katalógusa, amelyet 1779-ben Christian Mayer mannheimi csillagász adott ki. Újrakiadva és kibővítve 1781-ben a berlini Johann Elert Bode által. Átdolgozta 2005-2009 és 2020-ban, J.S. Schlimmer Seeheimből – Jugenheim, Németország. Az alábbi *mipt23*katalógus a Schlimmer-féle revízióból származó objektumok azonosítóit használja, figyelembe véve a csillagok koordinátáit.

MAYER KETTŐSCSILLAG-KATALÓGUS v.mipt23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mayer-féle katalógus szám	Aktuális azonosító	Kettős-, többes-csillag elnevezés	Csillagkép	Felfedezés éve a WDSalapján	Szeperáció (")	Pozíciósög (°)	Vizuális magnitúdók	Éjfélkor delelés dátuma	CDSA	Taki - Wehner	Vizi
Mayer 18	Beta Mon	STF 919 AB	Mon	1822	7.1	133	4.62, 5.00	jan. 15	14	27	12
Mayer 19	20 Gem	STF 924 AB	Gem	1755	19.9	212	6.31, 6.88	jan. 18	8	-	11
Mayer 20	HIP31323	S 524 AB	Gem	1777	53	244	7.17,7.41	jan. 18	8 ^(a)	-	-
Mayer 21	Alpha Gem	STF 1110 AB	Gem	1778	5.44	51.6	1.93, 2.97	jan. 18	8	15	11
Mayer 22	Zeta Cancri	STF 1196 AB,C	Cnc	1780	6.27	64.2	4.92, 5.85	feb. 10	8	14	11
Mayer 23	Phi 2 Cancri	STF 1223	Cnc	1782	5.2	219	6.16, 6.21	feb. 10	8	14	11
Mayer 24	24 Cancri	STF 1224 AB,C	Cnc	1783	5.7	53	6.92, 7.53	feb. 10	8	-	11
Mayer 25	Iota Cancri	STF 1268	Cnc	1777	31.3	307	4.13, 5.99	feb. 10	8	14	11
Mayer 26	81 Cancri	STT 569 AC	Cnc	1855	204.7	214	6.56, 10.40	feb. 10	8 ^(b)	-	-
Mayer 28	54 Leonis	STF 1487	Leo	1777	6.6	112	4.48, 6.30	már. 7	9	13	16
Mayer 29	83 Leonis	STF 1540 AB	Leo	1780	28.6	146	6.55, 7.50	már. 7	16	13	16
Mayer 30	Tau Leonis	STFA 19 AB	Leo	1780	89.2	181	5.05, 7.47	már. 7	16	13	16
Mayer 31	17 Hydrae	H 3 96	Hya	1783	9.6	210	5.64, 5.73	már. 10	15	26	17
Mayer 37	Zeta UMa	STF 1744 AB	UMa	1755	14.6	153	2.23, 3.88	már. 19	4	3	14
Mayer 32	HIP 60197	STF 1633	Com	1820	9	245	7.04, 7.13	ápr. 12	9 ^(c)	12 ^(c)	21 ^(c)
Mayer 34	Alpha CVn	STF 1692 AB	CVn	1777	19.3	230	2.85, 5.52	ápr. 14	9	12	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mayer 33	Gamma Vir	STF 1670 AB	Vir	1756	3.05	356	3.48, 3.53	ápr. 18	16	24	-
Mayer 35	54 Virginis	SHJ 161	Vir	1782	5.4	34	6.78, 7.19	ápr. 18	16	24 ^(d)	22
Mayer 36	HIP64638	SHJ 162 AB	Vir	1777	114.2	45	7.11, 8.18	ápr. 18	16	24 ^(e)	-
Mayer 38	Pi 1 Bootis	STF 1864 AB	Boo	1777	5.4	114	4.88, 5.79	máj. 8	10	11	19
Mayer 39	Beta 1 Scorpii	H 3 7 AC	Sco	1779	13.4	20	2.59, 4.52	jún. 8	24	22	24
Mayer 40	Nu Scorpii	H 5 6 AC	Sco	1777	41.3	336	4.35, 6.6	jún. 8	24	22	24
Mayer 42	36 Ophiuchi	SHJ 243 AB	Oph	1777	5.1	138.9	5.12, 5.12	jún. 15	24	22	24
Mayer 44	Omicron Oph	H 3 25	Oph	1780	10.8	355	5.23, 6.64	jún. 15	24	22	24
Mayer 47	61 Ophiuchi	STF 2202 AB	Oph	1777	20.8	93	6.13, 6.47	jún. 15	18	10	24
Mayer 51	70 Ophiuchi	STF 2272 AB	Oph	1777	6.67	120.9	4.22, 6.17	jún. 15	18	9	24
Mayer 53	HIP 89489	STF 2296	Ser	1829	3.2	6	7.48, 10.22	jún. 15	18 ^(f)	-	-
Mayer 60	Theta 1 Ser	STF 2417 AB	Ser	1755	22.4	106	4.59, 4.93	jún. 15	18	9	-
Mayer 41	36 Herculis	STFA 31 AB	Her	1777	69.3	229	5.76, 6.92	jún. 17	18	22	20
Mayer 43	Alpha Herculis	STF 2140 AB	Her	1777	4.64	102.5	3.48, 5.40	jún. 17	18	10	20
Mayer 45	70 Herculis	S 687	Her	1879	223.6	56	5.12, 9.33	jún. 17	10 ^(g)	10 ^(g)	-
Mayer 46	Rho Herculis	STF 2161 AB	Her	1821	4.1	321	4.50, 5.40	jún. 17	10	10	20
Mayer 50	95 Herculis	STF 2264	Her	1777	6.4	225	4.85, 5.20	jún. 17	10	10	-
Mayer 52	100 Herculis	STF 2280 AB	Her	1777	14.3	183	5.81, 5.84	jún. 17	10	10	20
Mayer 54	HR 6848	SHJ 264 AB, C	Sgr	1823	17.2	51	6.86, 7.63	júl. 10	25 ^(h)	21	-
Mayer 56	Zeta Lyrae	STFA 38	Lyr	1779	43.7	150	4.34, 5.62	júl. 15	11	9	26
Mayer 57	Epsilon 1 Lyr	STF 2382 AB	Lyr	1777	2.3	344.2	5.15, 6.10	júl. 15	11	9	26
Mayer 58	5 Lyrae	STF 2383 CD	Lyr	1777	2.4	73.9	5.25, 5.38	júl. 15	11	9	26
Mayer 59	Beta Lyrae	STFA 39 AB	Lyr	1777	45.7	149	3.63, 6.69	júl. 15	11	9	26
Mayer 61	Eta Lyrae	STF 2487 AB	Lyr	1777	28.4	81	4.38, 8.58	júl. 15	11	9	26
Mayer 62	Beta 1 Cygni	STFA 43 AB	Cyg	1755	34.9	54	3.19, 4.68	aug. 10	11	9	27
Mayer 69	HIP104064	STF 2753	Cyg	1831	29.3	335	7.38, 10.74	aug. 10	-	-	-
Mayer 70 ⁽ⁱ⁾	61 Cygni	STF 2758	Cyg	1753	31.87	153.5	5.20, 6.05	aug. 10	11	8	27
Mayer 71	HIP104417	S 779	Cyg	1824	110.5	9	7.61, 9.57	aug. 10	11 ^(j)	-	-
Mayer 72 ^(k)	Mu Cygni	STF 2822 AB	Cyg	1777	1.51	323.4	4.75, 6.18	aug. 10	11	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mayer 65	HIP 101233	STF 2690 A,BC	Del	1777	17.8	255	7.12, 7.39	aug. 14	19	8 ^(m)	28
Mayer 66	HIP 101700	STF 2703 AB	Del	1824	25.1	290	8.35, 8.42	aug. 14	-	-	-
Mayer 67	Gamma Del	STF 2727	Del	1755	8.86	264.7	4.36, 5.03	aug. 14	19	8	28
Mayer 64	Omicron Cap	SHJ 324	Cap	1777	22	239	5.91, 6.68	aug. 18	25	20	29
Mayer 68	Epsilon Equ	STF 2737 AB,C	Equ	1777	10.6	67	5.30, 7.05	aug. 18	19	8	28
Mayer 74	Zeta 2 Aquarii	STF 2909 AB	Aqr	1777	2.37	156.6	4.34, 4.49	szep. 6	12	19	29
Mayer 75	HIP 114702	STF 2993 AB	Aqr	1777	25.1	175	7.60, 8.17	szep. 6	12	-	29
Mayer 76	HIP 115495	STF 3008	Aqr	1820	7.1	147	7.21, 7.67	szep. 6	12	-	29
Mayer 73	HIP 108439	STF 2848	Peg	1777	10.9	56	7.21, 7.73	szep. 15	19	-	4
Mayer 78	HD 224001	SHJ 358	Peg	1822	36.1	336	8.25, 10.37	szep. 15	-	-	-
Mayer 1	HIP 3617	STFA 1 AB	And	1777	47.8	47	7.25, 7.43	okt. 10	6	-	3
Mayer 7	Gamma And	STF 205 A,BC	And	1777	9.8	64	2.31, 5.02	okt. 10	6	17	3
Mayer 80	HIP 118281	STF 3050 AB	And	1777	2.49	342.6	6.46, 6.72	okt. 10	6	7	3
Mayer 2	Psi 1 Piscium	STF 88 AB	Psc	1755	29.9	159	5.27, 5.45	okt. 14	6	18	-
Mayer 3	Zeta Piscium	STF 100 AB	Psc	1755	23.1	64	5.22, 6.26	okt. 14	12	18	5
Mayer 4	HIP 6751	STF 122	Psc	1831	5.7	329	6.65, 9.51	okt. 14	12	18	-
Mayer 77	HIP 116035	STF 3019	Psc	1824	10.7	185	7.77, 8.37	okt. 14	12 ⁽ⁿ⁾	-	5
Mayer 10 ^(p)	HIP 9372	HJ 3476 AB	Cet	1891	61.5	202	5.5, 11.39	okt. 22	13	29	-
Mayer 5	Gamma Ari	STF 180 AB	Ari	1800	7.4	1	4.52, 4.58	nov. 8	7	18	2
Mayer 6	Lambda Ari	H 5 12 AB	Ari	1777	37.3	48	4.80, 6.65	nov. 8	7	18	2
Mayer 9	30 Arietis	STFA 5 AB	Ari	1777	37.9	275	6.50, 7.02	nov. 8	7	17	2
Mayer 11	HIP 16411	STF 401 AB	Tau	1830	11.4	269	6.58, 6.93	dec. 10	7	17	10
Mayer 12	Tau Tauri	S 455 AB	Tau	1777	62.5	214	4.24, 7.02	dec. 10	7	16	10
Mayer 13	HIP 23161	SHJ 49 AB	Ori	1777	39.3	306	6.06, 7.43	dec. 20	16	16	12
Mayer 14	Sigma Orionis	STF 762 AB,D	Ori	1779	12.9	84	3.76, 6.56	dec. 20	14	16	12
		STF 762 AB,E	Ori	1777	41.4	62	3.76, 6.34				
Mayer 15	Delta Orionis	STFA 14 AC	Ori	1777	56.2	4	2.41, 6.83	dec. 20	14	16	12
Mayer 16	HD 294334	A 2918 AB, C	Ori	1891	94.4	316	9.43, 9.77	dec. 20	-	-	-

Az oszlopok tartalma:

- 1) A kettőscsillag sorszáma a Mayer-katalógusban. A csillagok nem e szám szerint vannak rendezve, hanem a láthatósági időszak szerint.
- 2) A csillag azonosítója (neve); aszerint, hogy melyik elérhető, akövetkező csillagatlaszok/katalógusok sorrendjében: Bayer, Flamsteed, HIP vagy HD.
- 3) Az általánosan használt kettős-, többescsillag megjelölés.
- 4) A csillagkép, amelyben a kettőscsillag található.
- 5) A felfedezés éve a WDS, illetve a Stelle Doppie webhely(stelledoppie.it) alapján.
- 6) Az alkotócsillagok szeparációja ívmásodpercben.
- 7) A társ pozíciószöge az főcsillaghoz képest, szögben.
- 8) Az alkotócsillagok látszó vizuális fényessége.
- 9) Az a dátum, amikor a csillagkép – amelyben a kettőscsillag található – középpontja éjfélkor delel. Az ezt megelőző hetekben a kettőscsillag megfigyelhető az esti égen, optimális körülmények között. A Mayer-katalógus jelen revíziója e kritérium szerint van elrendezve, hogy könnyebben tudjuk az észleléseket megtervezni (felhasználóbarát).

A (10), (11), (12) oszlopok jelzik a megfelelő csillagatlaszok térképének számát amelyen a kettőscsillag szerepel. Az ábrázolás lehet teljes (kettőscsillag-jellel és kettőscsillag-azonosítóval), részleges (jellel vagy anélkül, azonosítóval vagy anélkül) vagy hiányzik (-).

Rövidítések: CDSA = The Cambridge Double Star Atlas, James Mullaney, FRAS and Wil Tirion, Cambridge University Press, 2009

Taki-Wehner = Atlas of Double Stars, Toshimi Taki and Pete Wehner, September, 2007

Vizi = Csillagatlasz kistávcsövekhez, Vizi Péter, Geobook Hungary Kiadó, 3. kiadás, 2018

Megjegyzések:

- a) Mayer 20 - CDSA atlasz, 8. oldal: S 524 AB, Eps Gem és Nu Gem között, kettőscsillag-jellel , azonosító nélkül.
- b) Mayer 26 - a CDSA atlaszban, 8. oldal: 81 Cancri, Pi Cnc és 63 Cnc között, kettőscsillag-jel nélkül.

- c) Mayer 32 - a CDSA, Taki és Vizi atlaszban: STF 1633, a Mel 111 nyílthalmazban.
- d) Mayer 35 - a Taki atlaszban, 24. oldal: 54 Vir, a Spicatól délre, kettőscsillag-jel nélkül.
- e) Mayer 36 - a Taki atlaszban, 24. oldal: HIP64638, a Spica és 49 Vir között, kettőscsillag-jel nélkül.
- f) Mayer 53 - a CDSA atlaszban, 18. oldal: STF 2296 Eta Ser-től nyugatra, fel van tüntetve, de kettőscsillag-azonosító nélkül.
- g) Mayer 45 - CDSA atlaszok, 10. oldal és Taki, 10. oldal: 70 Herculis a Delta Her-től keletre, kettőscsillag-jel nélkül.
- h) Mayer 54 - a CDSA atlaszban, 25. oldal: SHJ 264 AB, C a Messier 24 csillagfelhőben. Tartalmazza a Bu 639 AB-t 0,5" szeparációval.
- i) Mayer 70 - a 61 Cygni-ről 1753-ban fedezték fel, hogy kettős; ez az első csillag, amelyet kettősként azonosítottak a Mayer-katalógusból.
- j) Mayer 71 - a CDSA atlaszban, 11. oldal: HIP104417 a 61 Cyg-től keletre van ábrázolva, kettőscsillag-jel nélkül.
- k) Mayer 72 - Mu Cyg/STF 2822 AB szeparációja 1,51"; ez a legnehezebb kettőscsillag a jelenlegi Mayer-katalógus revízióban.
- m) Mayer 65 - a Taki atlaszban, 8. oldal: a HIP 101233 az Epsilon Del és az 1 Del között fel van tüntetve, kettőscsillag-jel nélkül.
- n) Mayer 77 - a CDSA atlaszban, 12. oldal: az STF 3019 nyugatra a Iota Psc-től, délre a Theta Psc-től kettősként van jelölve, de kettőscsillag-azonosító nélkül.
- p) Mayer 10 - a HJ 3476 fő- és kísérőcsillagának látszó vizuális magnitúdói $m_1 = 5,5$ mg, illetve $m_2 = 9,8$ mg – Schlimmer szerint. A Stelle Doppie weboldal (stelledoppie.it) szerint atárcsillag fényesség $m_2 = 11,39$ mg, de kérdéses, hogy Christian Mayer az által használt falikvadráns 80 mm-es távcsövével ilyen fényerősségű csillagot láthatott-e.

Arad, 2023. április 23.

Pteancu Mircea

MCSE, SRPAC, Astroclub Galaxis