

***Przeloty Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS)
podczas 6 AstroWczasów w Bieszczadach
oraz Zlotu Miłośników Astronomii (ZMA)
Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii***

***Stężnica – Natura Park, 30.07. – 13.08.2016
(49° 18' 30" N, 22° 19' 56" E)***

Podane godziny to czas CEST, w którym ISS pojawia się ok. 10 stopni nad zachodnim horyzontem.
Kolorem czerwonym zaznaczono ciekawsze obiekty oraz przeloty o małej separacji.

*Opracował Kuba Kowarczyk na podstawie danych z serwisu www.heavens-above.com
oraz programu Periapsis autorstwa Bartosza Wojczyńskiego*

30.07. godz. 22:38: bliski przelot koło gwiazd: Eta UMa (Alkaid), Beta UMi (Kochab), Zeta Umi, Beta Cas (Caph)

31.07. godz. 23:21: bliski przelot koło gwiazd: Eta UMa (Alkaid), Beta UMi (Kochab)

01.08. godz. 20:52: bliski przelot koło gwiazd: Rho Bootis, Tau Herculis, Rastaban (Beta Draconis), Etamin (Gamma Draconis), Kappa Cygni, Iota Cygni

01.08. godz. 22:28: bliski przelot koło gwiazd: Alioth (Epsilon UMa), Alrai (Gamma Cephei), Caph (Beta Cassiopeiae)

02.08. godz. 21:35: bliski przelot koło gwiazd: Alioth (Epsilon UMa), Epsilon UMi, Alpheratz (Alpha Andromedae)

03.08. godz. 20:42: bliski przelot koło Jowisza i gwiazd: **Pherkad (Gamma UMi)**, Zeta Cephei, Epsilon Cephei

03.08. godz. 22:19: bliski przelot koło gwiazd: Kochab (Beta UMa), Zeta UMi

04.08. godz. 21:25: bliski przelot koło gwiazd: Megrez (Delta UMa), Kappa Draconis, Iota Cephei

05.08. godz. 22:09: bliski przelot koło gwiazd: Gamma Comae Berenices, Alkalid (Eta UMa), Kappa2 Bootis, Edasich (Iota Draconis), Aldhibain (Eta Draconis), Pi Pegasi

06.08. godz. 21:16: bliski przelot koło gwiazd: Chertan (Theta Leonis), Kochab (Beta UMi), **Mu Cephei**

06.08. godz. 22:52: bliski przelot koło gwiazd: Tau Bootis

07.08. godz. 21:59: **bliski przelot koło gromady M3** oraz gwiazd: **Delta Bootis, Xi Herculis, przelot przez gromadę Cr 399**

08.08. godz. 21:06: bliski przelot koło gwiazd: Zosma (Delta Leonis), Alkalid (Eta UMa), Rukh (Delta Cygni A), 47 Cygni A, Baham (Theta Pegasi)

10.08. godz. 20:56: bliski przelot koło gwiazd: Izar (Epsilon Bootis A), **Gemma (Alpha Coronae Borealis), Gamma Coronae Borealis A, Delta Coronae Borealis**, Theta Aquilae,

11.08. godz. 21:39: **przelot ponad Księżycem (separacja ok. 5,5 stopnia) oraz nad Saturnem (separacja ok. 6 stopni)**

12.08. godz. 20:46: bliski przelot koło gwiazdy Denebola (Beta Leonis)

13.08. godz. 21:31: **bliski przelot koło Marsa (separacja ok. 1 stopnia) oraz Saturna (separacja około 4,5 stopnia) i Antaresa (separacja około 1 stopnia)**

Data	Jasność (mag)	Początek			Najwyższy punkt			Koniec			Typ przelotu
		Czas	Wys.	Az.	Czas	Wys.	Az.	Czas	Wys.	Az.	
30 lip	-0,7	01:07:56	10°	WNW	01:08:17	13°	WNW	01:08:17	13°	WNW	widoczny
30 lip	-3,3	21:01:47	10°	SW	21:04:59	56°	SSE	21:08:12	10°	ENE	widoczny
30 lip	-2,7	22:38:13	10°	W	22:41:27	57°	N	22:44:13	13°	ENE	widoczny
31 lip	-1,9	00:14:50	10°	WNW	00:16:48	32°	WNW	00:16:48	32°	WNW	widoczny
31 lip	-3,0	21:45:04	10°	W	21:48:18	68°	NNW	21:51:34	10°	ENE	widoczny
31 lip	-2,8	23:21:44	10°	WNW	23:24:58	58°	N	23:25:20	53°	NE	widoczny
1 sie	-3,3	20:51:55	10°	WSW	20:55:11	89°	NNW	20:58:28	10°	ENE	widoczny
1 sie	-2,6	22:28:34	10°	WNW	22:31:47	54°	N	22:33:53	19°	ENE	widoczny
2 sie	-1,3	00:05:06	10°	WNW	00:06:27	23°	WNW	00:06:27	23°	WNW	widoczny
2 sie	-2,7	21:35:23	10°	W	21:38:36	56°	N	21:41:50	10°	ENE	widoczny
2 sie	-3,1	23:11:58	10°	WNW	23:15:02	69°	NNW	23:15:02	69°	NNW	widoczny
3 sie	-2,9	20:42:10	10°	W	20:45:25	65°	NNW	20:48:40	10°	ENE	widoczny
3 sie	-2,9	22:18:50	10°	WNW	22:22:04	60°	N	22:23:36	27°	E	widoczny
3 sie	-0,9	23:55:19	10°	WNW	23:56:10	17°	W	23:56:10	17°	W	widoczny
4 sie	-2,7	21:25:39	10°	WNW	21:28:52	54°	N	21:32:04	10°	E	widoczny
4 sie	-2,8	23:02:09	10°	WNW	23:04:45	53°	W	23:04:45	53°	W	widoczny
5 sie	-3,3	22:08:59	10°	WNW	22:12:15	78°	NNE	22:13:20	39°	E	widoczny
5 sie	-0,5	23:45:38	10°	W	23:45:55	12°	W	23:45:55	12°	W	widoczny
6 sie	-3,0	21:15:49	10°	WNW	21:19:03	62°	N	21:21:56	13°	E	widoczny
6 sie	-2,1	22:52:19	10°	WNW	22:54:31	34°	WSW	22:54:31	34°	WSW	widoczny
7 sie	-3,4	21:59:05	10°	WNW	22:02:20	69°	SSW	22:03:07	46°	SE	widoczny
8 sie	-3,3	21:05:53	10°	WNW	21:09:10	84°	NNE	21:11:45	15°	ESE	widoczny
8 sie	-1,4	22:42:35	10°	W	22:44:19	21°	WSW	22:44:19	21°	WSW	widoczny
9 sie	-2,6	21:49:11	10°	WNW	21:52:16	39°	SSW	21:52:58	34°	S	widoczny
10 sie	-3,2	20:55:54	10°	WNW	20:59:08	62°	SSW	21:01:38	15°	SE	widoczny
10 sie	-0,8	22:33:20	10°	WSW	22:34:13	13°	WSW	22:34:13	13°	WSW	widoczny
11 sie	-1,7	21:39:26	10°	W	21:42:03	22°	SW	21:42:56	20°	SSW	widoczny
12 sie	-2,3	20:45:57	10°	W	20:48:59	35°	SSW	20:51:40	12°	SSE	widoczny
13 sie	-0,8	21:30:22	10°	WSW	21:31:39	12°	SW	21:32:56	10°	SSW	widoczny
14 sie	-1,2	20:36:12	10°	W	20:38:39	20°	SW	20:41:05	10°	S	widoczny

źródło: www.heavens-above.com