

WYDARZENIA ASTRONOMICZNE W 2019

Droga Słońca nad Zgorzelec/Görlitz

Z powodu rotacji Ziemi codziennie następuję wschód i zachód Słońca. Dodatkowo w ciągu roku Słońce porusza się w odwrotnym kierunku na tle różnych znaków zodiaku. Ten pozorny, roczny ruch spowodowany jest obiegiem Ziemi wokół Słońca, który nie jest ani jednostajny ani skorelowany z dziennym ruchem Słońca.

W tym miesiącu wynikają z tego następujące zjawiska:

- Słońce świeci na południu o godz. 12.14, prawdziwy czas słoneczny (zegar słoneczny) spóźnia się więc w stosunku do średniego czasu słonecznego.
- Wschód Słońca przesuwa się od początku do końca miesiąca z godz. 7.35 na godz. 6.45 CET.
- Zachód Słońca opóźnia się od początku do końca miesiąca z godz. 16.53 na godz. 17.41.
- Długość dnia i nocy zrównuje się, co wskazuje, że w marcu czeka nas zrównanie dnia z nocą.
- Na początku miesiąca Słońce znajduje się w znaku Koziorożca, a na koniec w Wodniku.

Księżyc jako przewodnik po niebie...

04. lut.,	22:04 CET	Niewidoczny w nowiu poniżej Słońca w Koziorożcu.
10. lut.,	wieczorem	Poniżej Marsa.
12. lut.,	23:26 CET	Jako półksiężyc w pod Plejadami w Byku.
16. lut.,	noc	W Bliźniętach.
19. lut.,	16:54 CET	Pełnia w Lwie na lewo od gwiazdy Regulus.
26. lut.,	12:28 CET	Jako półksiężyc daleko na prawo od wyraźnego Jowisza.
27./28.lut.,	rano	Na prawo ponad / na lewo od Jowisza.

Planety

Merkury Od 24 lutego, godz. 18.30 najlepsza wieczorna widoczność w roku.
O zmroku świeci on dokładnie na zachodzie (pomocna lornetka).

Mars Świeci wieczorem na czerwono na południowym-zachodzie i zachodzi krótko przed północą. Ponad nim znajdują się trzy wyraźne gwiazdy Barana.

Jowisz Jest widoczny przed wschodem Słońca nad południowo-wschodnim horyzontem. Na prawo od niego, prawie pionowo, świeci łańcuch gwiazd Skorpiona.

Wenus Przed wschodem Słońca świeci bardzo jasno na lewo pod Jowiszem.

Saturn 18 lutego rano Wenus znajduje się blisko, lekko powyżej Saturna.

Widoczność stacji kosmicznej ISS

***Im mniejsza wartość, tym większa jasność: -3^m jest jaśniejsze niż -1^m
Możliwe są kilkuminutowe odchylenia spowodowane zmianą orbity!***

Datum	Helligkeit	Anfang			Höchster Punkt			Ende		
01 lut	-3,8	17:22:15	10°	W	17:25:33	89°	NW	17:28:54	10°	E
01 lut	-3,7	18:58:51	10°	W	19:01:56	76°	W	19:01:56	76°	W
02 lut	-3,9	18:07:27	10°	W	18:10:46	81°	N	18:12:42	23°	E
02 lut	-1,3	19:44:02	10°	W	19:45:25	22°	W	19:45:25	22°	W
03 lut	-3,7	18:52:37	10°	W	18:55:55	66°	SSW	18:56:13	61°	SSE
04 lut	-3,8	18:01:13	10°	W	18:04:32	84°	S	18:07:04	16°	ESE
04 lut	-1,5	19:37:55	10°	W	19:39:48	23°	WSW	19:39:48	23°	WSW
05 lut	-2,8	18:46:23	10°	W	18:49:31	41°	SSW	18:50:44	28°	SSE
06 lut	-3,3	17:54:54	10°	W	17:58:09	58°	SSW	18:01:26	10°	ESE
06 lut	-1,2	19:32:08	10°	WSW	19:34:13	16°	SW	19:34:30	16°	SSW
07 lut	-1,6	18:40:16	10°	W	18:42:58	23°	SW	18:45:40	10°	SSE
08 lut	-2,2	17:48:38	10°	W	17:51:40	34°	SSW	17:54:42	10°	SE
09 lut	-0,8	18:34:42	10°	WSW	18:36:15	13°	SW	18:37:49	10°	SSW
10 lut	-1,0	17:42:32	10°	W	17:45:01	20°	SW	17:47:29	10°	SSE
24 lut	-0,9	05:42:29	10°	SSE	05:44:02	13°	SE	05:45:35	10°	ESE
26 lut	-1,7	05:34:14	10°	SSW	05:36:54	23°	SE	05:39:35	10°	E
27 lut	-1,3	04:44:14	13°	SSE	04:45:26	16°	SE	04:47:28	10°	ESE
28 lut	-2,8	05:27:32	16°	SW	05:29:50	40°	SSE	05:32:57	10°	E
01 Marz	-2,3	04:38:00	27°	SSE	04:38:16	28°	SSE	04:41:07	10°	E

01 Marz	-3,8	06:11:15	10°	WSW	06:14:31	84°	S	06:17:49	10°	E
02 Marz	-0,8	03:48:24	13°	ESE	03:48:24	13°	ESE	03:49:06	10°	E
02 Marz	-3,6	05:21:05	25°	WSW	05:22:50	66°	SSE	05:26:05	10°	E
24 lut	-0,9	05:42:29	10°	SSE	05:44:02	13°	SE	05:45:35	10°	ESE
26 lut	-1,7	05:34:14	10°	SSW	05:36:54	23°	SE	05:39:35	10°	E
27 lut	-1,3	04:44:14	13°	SSE	04:45:26	16°	SE	04:47:28	10°	ESE
28 lut	-2,8	05:27:32	16°	SW	05:29:50	40°	SSE	05:32:57	10°	E
01 Marz	-2,3	04:38:00	27°	SSE	04:38:16	28°	SSE	04:41:07	10°	E
01 Marz	-3,8	06:11:15	10°	WSW	06:14:31	84°	S	06:17:49	10°	E