

HIMMELSEREIGNISSE IM SEPTEMBER 2020

Zeitangaben in MESZ (Mitteleuropäischer Sommerzeit)

Bei gestrecktem Arm überstreichen Daumen 2°, Faust 8°, gespreizte Hand 20° am Himmel.

Sonnenlauf

Durch den scheinbaren Jahreslauf der Sonne ergeben sich zum Horizont folgende Phänomene für das unbewaffnete Auge vom Anfang bis Ende des Monats:

Die Sonne steht zunächst 13:00, dann 12:57 MESZ im Süden, es ist 12 Uhr wahre Sonnenzeit. Der Aufgang verschiebt sich von 6:14 auf 7:00 und der Untergang von 19:45 auf 18:40 MESZ. Die Auf- und Untergangspunkte verlagern sich um 18°, nur noch 2° mehr als im Monat zuvor. Die Sonne wandert vom Sternbild Löwen in die Jungfrau

Überm Südhorizont strahlt hell Jupiter (am linken Rand des Schützen) und hoch oben in Zenitnähe Wega im Sternbild Leier, links von ihr fliegt der Schwan als "Kreuz des Nordens".

Astronomischer Herbstanfang: 22. September, 15^h 31^{min} MESZ

Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond am...

06.Sept.	früh	dicht unterm rötlich schimmernden Mars. (Mars ist im Fernglas auch noch nach Sonnenaufgang zu sehen.)
10.Sept.	11:26	früh als Halbmond im Stier überm Orion.
14.Sept.	früh	als Sichel über der hellen Venus. Zwischen Mond und Venus zeigt sich im Fernglas der Sternhaufen Präsepe im Krebs.
17. Sept.	13:00	als Neumond unsichtbar über der Sonne im Löwen.
24.Sept.	03:55	als Halbmond abends unterm hellen Jupiter.
25.Sept.	abds.	/ links vom hellen Jupiter und 3° unterm Saturn
29.Aug.	nachts	knapp 4° links unterm Saturn

Planeten

In der Morgendämmerung ist...

Venus überm Osthorizont als hellstes Gestirn unübersehbar.
Monatsmitte steht sie dicht unterm Sternhaufen Präsepe im Krebs.
Im Fernglas bietet sich ein besonders eindrucksvoller Anblick.
Am 14. September gesellt sich der *Mond* dazu.

In der Nacht ist...

Jupiter mit seiner Helligkeit am Südhimmel sehr auffällig und geht um Mitternacht im Südwesten unter.
Saturn ca. 8° links neben dem helleren *Jupiter* zu sehen.
Mars abends im Osten, um Mitternacht im Süden und früh überm Westhorizont zu sehen. Rötlich schimmernd steigert er seine Helligkeit und wird Monatsende bereits etwas heller als *Jupiter*.

Sichtbarkeiten der ISS-Raumstation

Je kleiner der Helligkeitswert umso größer die Helligkeit: -3^m ist heller als -1^m

Abweichungen um mehrere Minuten durch zwischenzeitliche Bahnänderungen sind möglich!

Daher orientiere man sich an den Zeiten des "Höchsten Punkt":

Datum	Helligkeit	Anfang			Höchster Punkt			Ende		
		Zeit	°	Richtung	Zeit	°	Richtung	Zeit	°	Richtung
05 Sep	-3,7	03:58:29	77°	O	03:58:29	77°	O	04:01:39	10°	O
05 Sep	-3,7	05:31:45	10°	W	05:35:07	87°	N	05:38:30	10°	O
06 Sep	-1,4	03:12:43	21°	O	03:12:43	21°	O	03:13:57	10°	O
06 Sep	-3,7	04:45:40	26°	W	04:47:26	81°	N	04:50:49	10°	O
07 Sep	-3,6	03:59:57	74°	NO	03:59:57	74°	NO	04:03:07	10°	O
07 Sep	-3,7	05:33:11	10°	W	05:36:33	66°	SSW	05:39:53	10°	OSO
08 Sep	-1,3	03:14:17	19°	O	03:14:17	19°	O	03:15:24	10°	O
08 Sep	-3,9	04:47:14	28°	W	04:48:53	82°	S	04:52:14	10°	OSO
09 Sep	-3,4	04:01:40	62°	O	04:01:40	62°	O	04:04:33	10°	O
09 Sep	-3,1	05:34:40	10°	W	05:37:49	37°	SSW	05:40:57	10°	SO
10 Sep	-0,9	03:16:13	14°	O	03:16:13	14°	O	03:16:49	10°	O
10 Sep	-3,6	04:49:12	36°	WSW	04:50:11	51°	SSW	04:53:28	10°	SO
11 Sep	-2,4	04:03:56	31°	SO	04:03:56	31°	SO	04:05:51	10°	OSO
11 Sep	-2,2	05:36:56	13°	WSW	05:38:53	19°	SW	05:41:22	10°	S
12 Sep	-2,5	04:51:52	26°	SSW	04:51:52	26°	SSW	04:54:13	10°	SSO
17 Sep	-1,8	20:49:03	10°	SSW	20:50:17	17°	S	20:50:17	17°	S
18 Sep	-1,9	20:02:03	10°	S	20:04:05	15°	SO	20:05:01	14°	OSO
18 Sep	-1,4	21:37:02	10°	WSW	21:37:59	17°	SW	21:37:59	17°	SW
19 Sep	-3,3	20:49:24	10°	SW	20:52:29	41°	SSO	20:52:29	41°	SSO
20 Sep	-2,8	20:01:53	10°	SSW	20:04:53	30°	SSO	20:06:49	17°	O
20 Sep	-1,9	21:38:03	10°	WSW	21:39:46	28°	WSW	21:39:46	28°	WSW
21 Sep	-3,9	20:50:15	10°	WSW	20:53:37	71°	SSO	20:53:58	63°	OSO
22 Sep	-3,6	20:02:30	10°	WSW	20:05:48	55°	SSO	20:08:04	18°	O
22 Sep	-1,9	21:39:11	10°	W	21:41:00	29°	W	21:41:00	29°	W
23 Sep	-3,9	20:51:18	10°	W	20:54:41	85°	N	20:55:01	70°	ONO
24 Sep	-3,8	20:03:25	10°	WSW	20:06:48	85°	SSO	20:08:59	20°	O
24 Sep	-1,7	21:40:16	10°	W	21:41:54	26°	W	21:41:54	26°	W
25 Sep	-3,8	20:52:22	10°	W	20:55:45	80°	N	20:55:49	79°	NNO
26 Sep	-3,7	20:04:27	10°	W	20:07:50	80°	N	20:09:43	24°	O
26 Sep	-1,4	21:41:17	10°	W	21:42:39	22°	W	21:42:39	22°	W
27 Sep	-3,7	19:16:32	10°	W	19:19:55	85°	N	19:23:18	10°	O
27 Sep	-3,7	20:53:22	10°	W	20:56:31	75°	W	20:56:31	75°	W
28 Sep	-3,8	20:05:27	10°	W	20:08:50	85°	N	20:10:23	30°	O
28 Sep	-1,0	21:42:19	10°	W	21:43:19	17°	W	21:43:19	17°	W
29 Sep	-3,7	19:17:31	10°	W	19:20:53	80°	N	19:24:16	10°	O
29 Sep	-3,1	20:54:20	10°	W	20:57:11	49°	SW	20:57:11	49°	SW
30 Sep	-3,7	20:06:23	10°	W	20:09:44	70°	SSW	20:11:05	33°	OSO
30 Sep	-0,7	21:43:32	10°	W	21:44:01	12°	W	21:44:01	12°	W

24 Sep	-1,7	21:40:16	10°	W	21:41:54	26°	W	21:41:54	26°	W
25 Sep	-3,8	20:52:22	10°	W	20:55:45	80°	N	20:55:49	79°	NNO
26 Sep	-3,7	20:04:27	10°	W	20:07:50	80°	N	20:09:43	24°	O
26 Sep	-1,4	21:41:17	10°	W	21:42:39	22°	W	21:42:39	22°	W
27 Sep	-3,7	19:16:32	10°	W	19:19:55	85°	N	19:23:18	10°	O
27 Sep	-3,7	20:53:22	10°	W	20:56:31	75°	W	20:56:31	75°	W
28 Sep	-3,8	20:05:27	10°	W	20:08:50	85°	N	20:10:23	30°	O
28 Sep	-1,0	21:42:19	10°	W	21:43:19	17°	W	21:43:19	17°	W
29 Sep	-3,7	19:17:31	10°	W	19:20:53	80°	N	19:24:16	10°	O
29 Sep	-3,1	20:54:20	10°	W	20:57:11	49°	SW	20:57:11	49°	SW
30 Sep	-3,7	20:06:23	10°	W	20:09:44	70°	SSW	20:11:05	33°	OSO
30 Sep	-0,7	21:43:32	10°	W	21:44:01	12°	W	21:44:01	12°	W
01 Okt	-3,7	19:18:26	10°	W	19:21:49	85°	SSW	19:25:00	11°	OSO
01 Okt	-2,2	20:55:22	10°	W	20:57:56	28°	SW	20:57:56	28°	SW
02 Okt	-2,8	20:07:19	10°	W	20:10:31	40°	SSW	20:11:54	26°	SSO
03 Okt	-3,2	19:19:18	10°	W	19:22:37	55°	SSW	19:25:55	10°	OSO
03 Okt	-1,2	20:56:53	10°	WSW	20:58:51	15°	SW	20:58:51	15°	SW