

Baanelementen

C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) MPEC 2023-R20 - Epoch 2023 Sep. 13.0 TT = JDT 2460200.5

Perihelium T = 2024 Sep 27.71938 TT Argument perihelium $\omega = 308.48414^\circ$

Perihelium q = 0.3914387 AE Lengte Klommende knoop $\Omega = 21.55683^\circ$

Excentriciteit e = 1.0001524 Inclinatie $i = 139.11920^\circ$

Gebaseerd op 2082 observaties 9-4-22 tot 3-9-23, gem. afwijking 0.3".

Absolute Magnitude $H_0 = 8.7$ Activiteit-index $n = 2.4$

In onderstaande efemeride is uitgegaan van een dynamisch nieuwe komeet met een ongunstig helderheidsverloop, zonder toepassing van de verwachte (significante) lichtwinst door voorwaartse verstrooiing.

Efemeride C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS). Rechte klimming en declinatie voor 0h UT en Epoch 2000.0 voor een waarnemer in Utrecht. Hoogte en azimut aan de avond- en ochtendhemel bij een zonshoogte van -6° (burgerlijke schemering). Helderheidsverwachting volgens $H_0 = 8,7$ en $n = 2,4$; de mogelijk significante helderheidstoename door voorwaartse verstrooiing moet nog worden toegepast op onderstaande magnituden.

Datum 0h UT	α h m	δ ° '	Elong. °	r AE	Δ AE	m_1	PA °	Ochtend h° az°	Avond h° az°
20 Sep	10 35.2	- 5 50.7	19.8	0.445	1.230	7.0	250	0 100	-23 291
21 Sep	10 35.5	- 5 55.7	20.5	0.433	1.192	6.9	252	1 101	-23 291
22 Sep	10 36.0	- 5 60.0	21.2	0.422	1.152	6.8	253	1 102	-23 291
23 Sep	10 36.8	- 6 3.3	21.7	0.412	1.112	6.6	255	2 103	-23 291
24 Sep	10 37.9	- 6 5.7	22.2	0.405	1.070	6.5	256	3 104	-23 291
25 Sep	10 39.5	- 6 7.0	22.6	0.399	1.027	6.4	257	3 104	-23 291
26 Sep	10 41.7	- 6 7.1	22.9	0.394	0.984	6.2	259	4 105	-23 291
27 Sep	10 44.4	- 6 5.8	23.0	0.392	0.941	6.1	260	4 106	-23 291
Perih 28 Sep	10 47.9	- 6 3.2	22.9	0.391	0.897	6.0	261	5 106	-23 290
29 Sep	10 52.2	- 5 59.0	22.7	0.393	0.853	5.9	262	5 106	-22 290
30 Sep	10 57.4	- 5 53.1	22.2	0.396	0.810	5.8	263	5 106	-22 289
01 Oct	11 3.8	- 5 45.3	21.5	0.401	0.768	5.7	264	5 106	-21 288
02 Oct	11 11.4	- 5 35.6	20.4	0.408	0.726	5.7	265	5 106	-20 287
03 Oct	11 20.3	- 5 23.7	19.0	0.417	0.687	5.6	266	4 105	-19 286
04 Oct	11 30.7	- 5 9.3	17.3	0.427	0.649	5.5	268	4 104	-17 284
05 Oct	11 42.8	- 4 52.3	15.2	0.438	0.614	5.5	270	3 102	-15 282
06 Oct	11 56.6	- 4 32.2	12.7	0.451	0.582	5.4	273	2 100	-13 280
07 Oct	12 12.1	- 4 9.0	9.8	0.465	0.553	5.4	278	1 98	-11 277
08 Oct	12 29.5	- 3 42.5	6.7	0.479	0.527	5.4	289	0 96	- 8 274
09 Oct	12 48.5	- 3 12.8	3.9	0.495	0.507	5.4	321	- 2 93	- 5 271
10 Oct	13 9.0	- 2 40.1	4.3	0.511	0.491	5.4	23	- 4 89	- 2 268
11 Oct	13 30.5	- 2 5.1	7.9	0.528	0.479	5.4	51	- 6 86	2 264
12 Oct	13 52.8	- 1 28.8	12.3	0.545	0.474	5.5	61	- 8 82	5 261
Dichtbij 13 Oct	14 15.2	- 0 52.3	16.9	0.563	0.473	5.6	66	-10 79	9 257
14 Oct	14 37.3	- 0 16.7	21.5	0.581	0.477	5.7	68	-12 75	12 253
15 Oct	14 58.5	+ 0 16.9	25.9	0.599	0.486	5.8	70	-14 71	16 249
16 Oct	15 18.6	+ 0 47.7	30.1	0.618	0.500	5.9	71	-16 68	19 246
17 Oct	15 37.3	+ 1 15.3	33.9	0.636	0.517	6.1	71	-17 65	21 242
18 Oct	15 54.5	+ 1 39.6	37.3	0.655	0.537	6.2	72	-18 62	24 239
19 Oct	16 10.2	+ 2 0.6	40.3	0.675	0.561	6.4	72	-19 60	26 236

20 Oct	16 24.4	+ 2 18.5	43.0	0.694	0.586	6.6	72	-20 57	28 233
21 Oct	16 37.3	+ 2 33.8	45.3	0.713	0.614	6.8	72	-21 56	29 230
22 Oct	16 48.9	+ 2 46.7	47.3	0.732	0.643	6.9	72	-21 54	31 228
23 Oct	16 59.3	+ 2 57.5	49.1	0.752	0.674	7.1	72	-22 53	32 226
24 Oct	17 8.8	+ 3 6.6	50.5	0.771	0.705	7.3	72	-22 52	33 224
25 Oct	17 17.3	+ 3 14.3	51.8	0.791	0.738	7.4	72	-22 51	33 222
26 Oct	17 25.1	+ 3 20.8	52.8	0.810	0.771	7.6	72	-23 51	34 221
27 Oct	17 32.1	+ 3 26.2	53.7	0.830	0.805	7.7	71	-23 50	35 220
28 Oct	17 38.6	+ 3 30.9	54.4	0.849	0.839	7.9	71	-23 50	35 218
29 Oct	17 44.5	+ 3 34.8	55.0	0.868	0.873	8.0	71	-23 50	36 217
30 Oct	17 49.9	+ 3 38.1	55.5	0.888	0.908	8.2	70	-23 50	36 216
31 Oct	17 54.9	+ 3 41.0	55.8	0.907	0.943	8.3	70	-22 50	36 216