

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2020-Mai-31.0232000
Bahnexzentrizität	0.9992230
Periheldistanz	0.2527980 aE
große halbe Bahnachse	325.351351 aE
Umlaufzeit in Jahren	5868.635341
Länge des aufsteigenden Knotens	120.572800 Grad
Perihellänge	177.420200 Grad
Bahnneigung	45.384500 Grad
Grundhelligkeit	11.8 mag.
Luminiszenzfaktor	6.00

erweiterte Helligkeitsparameter:

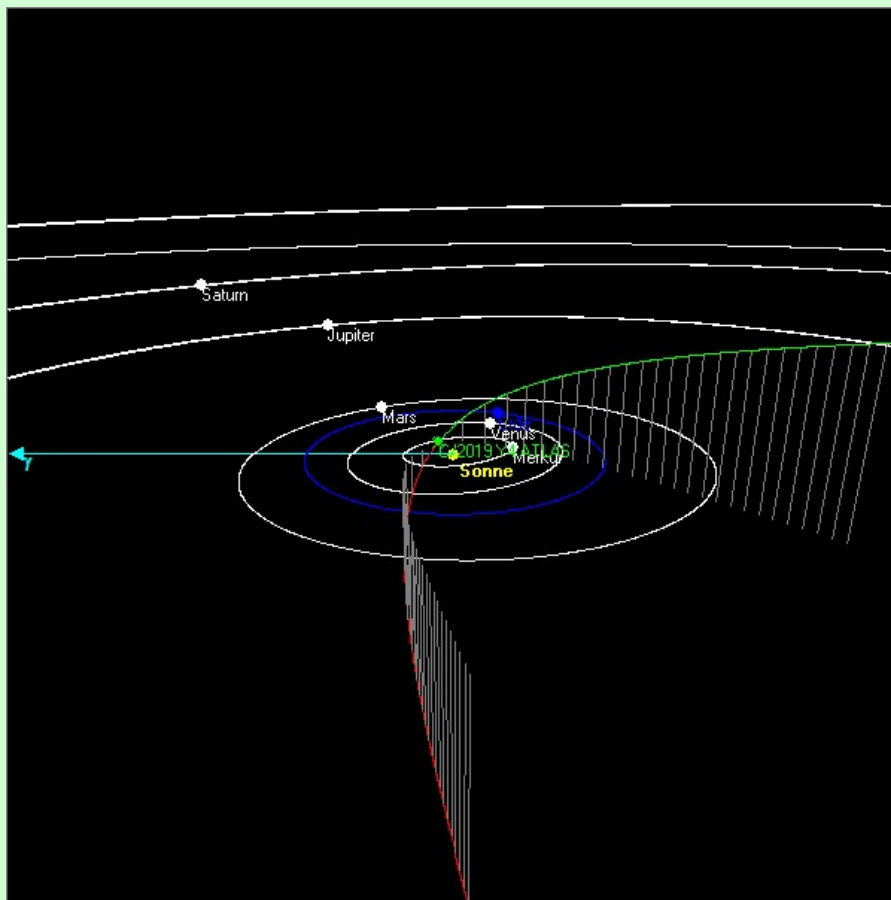
Zeitraum T-99999.0 bis T-71.0: $m = -0.5 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 14.4 \cdot \log r$
Zeitraum T-71.0 bis T+0.0: $m = 9.7 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 1.6 \cdot \log r (T+67.0)$
Zeitraum T+0.0 bis T+99999.0: $m = 16.5 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 4.0 \cdot \log r$

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	0.25282 aE am 31.05.2020
größte Erdnähe :	0.78125 aE am 24.05.2020
größte Helligkeit:	7.5 am 25.03.2020

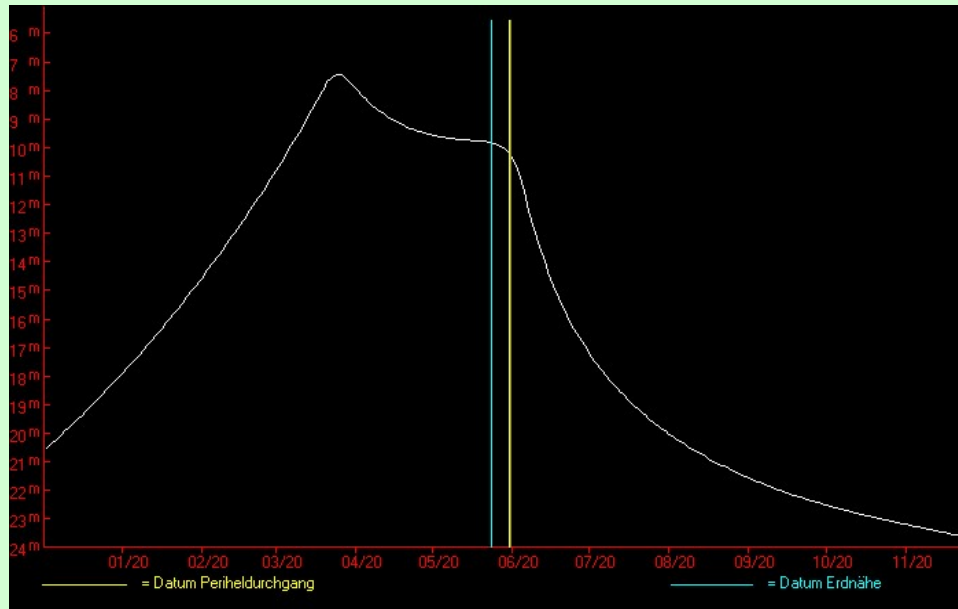
Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 20.01.2020 morgens sichtbar mit Helligkeit 16.0
positioniert im Sternbild UMA, Helligkeit 16.0
ab 25.01.2020 zirkumpolar mit Helligkeit 15.4
ab 01.02.2020 Beginn des Analysezeitraums
ab 30.03.2020 Übergang ins Sternbild CAM, Helligkeit 7.7
ab 13.05.2020 Übergang ins Sternbild PER, Helligkeit 9.7
ab 23.05.2020 morgens sichtbar mit Helligkeit 9.8 [Komet horizontnah beobachtbar]
ab 25.05.2020 unsichtbar mit Helligkeit 9.9 [Komet unbeobachtbar]
ab 27.05.2020 Übergang ins Sternbild TAU, Helligkeit 9.9 [Komet unbeobachtbar]
ab 15.06.2020 Übergang ins Sternbild ORI, Helligkeit 14.3 [Komet unbeobachtbar]

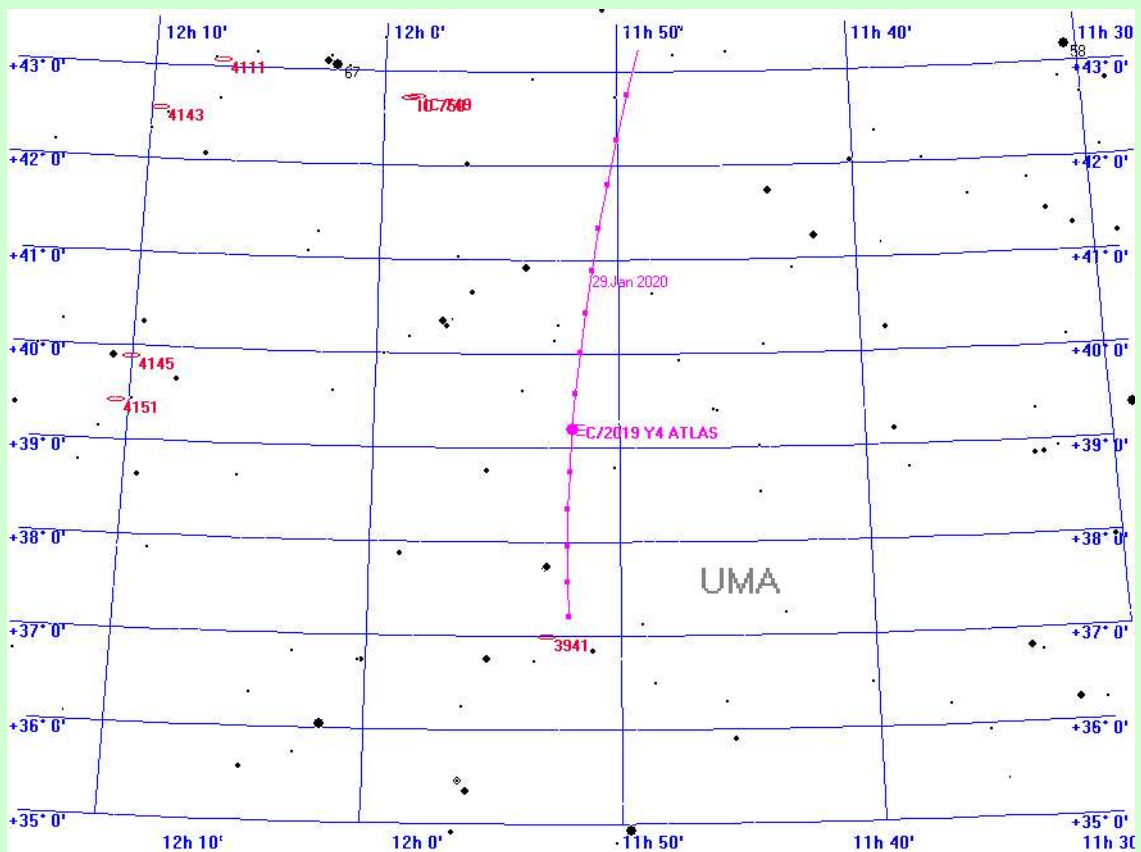


Die Bahn des Kometen C/2019 Y4 ATLAS

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



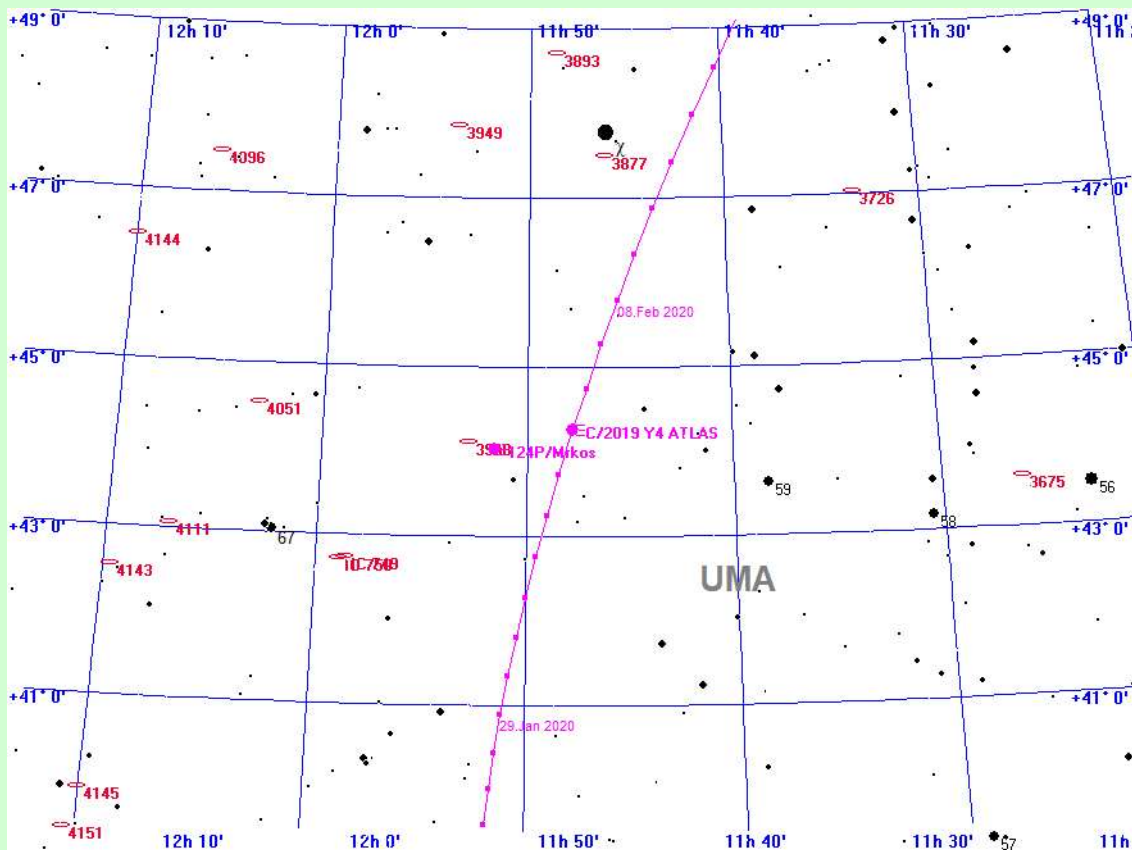
Die Lichtkurve des Kometen C/2019 Y4 ATLAS



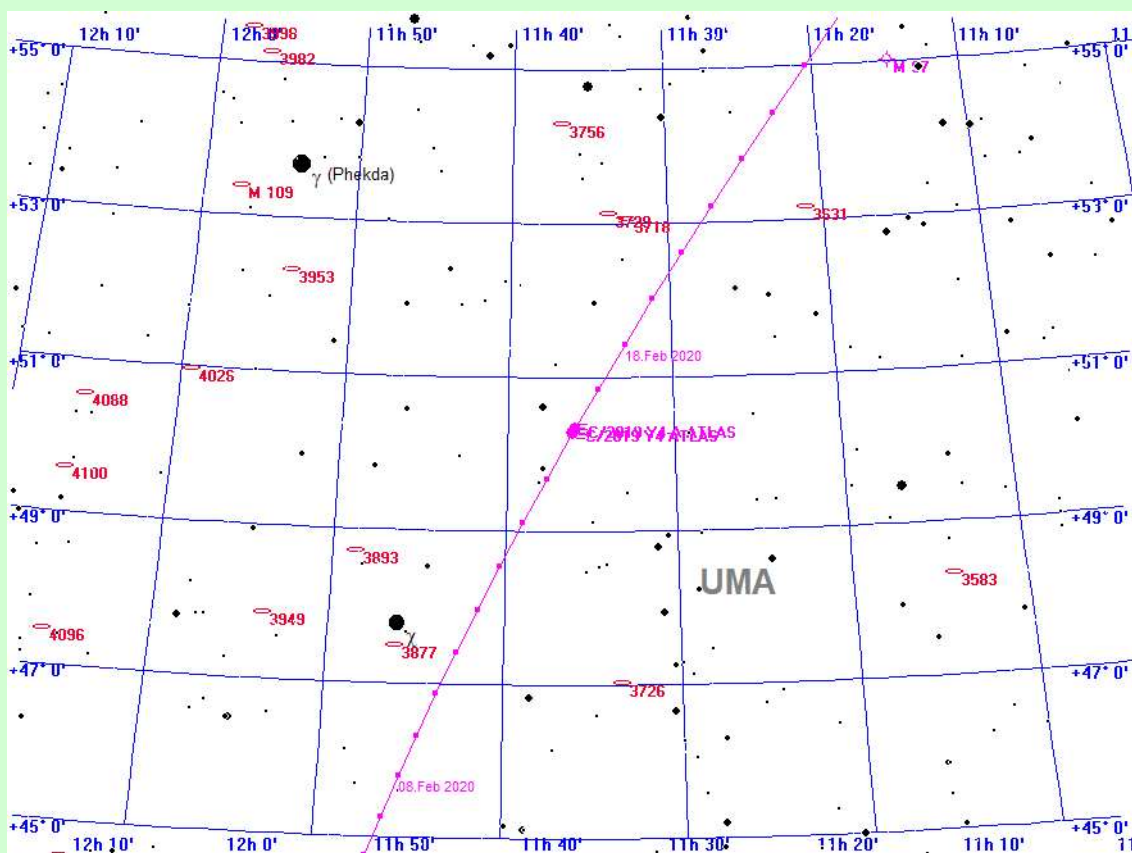
C/2019 Y4 ATLAS am 25.1.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



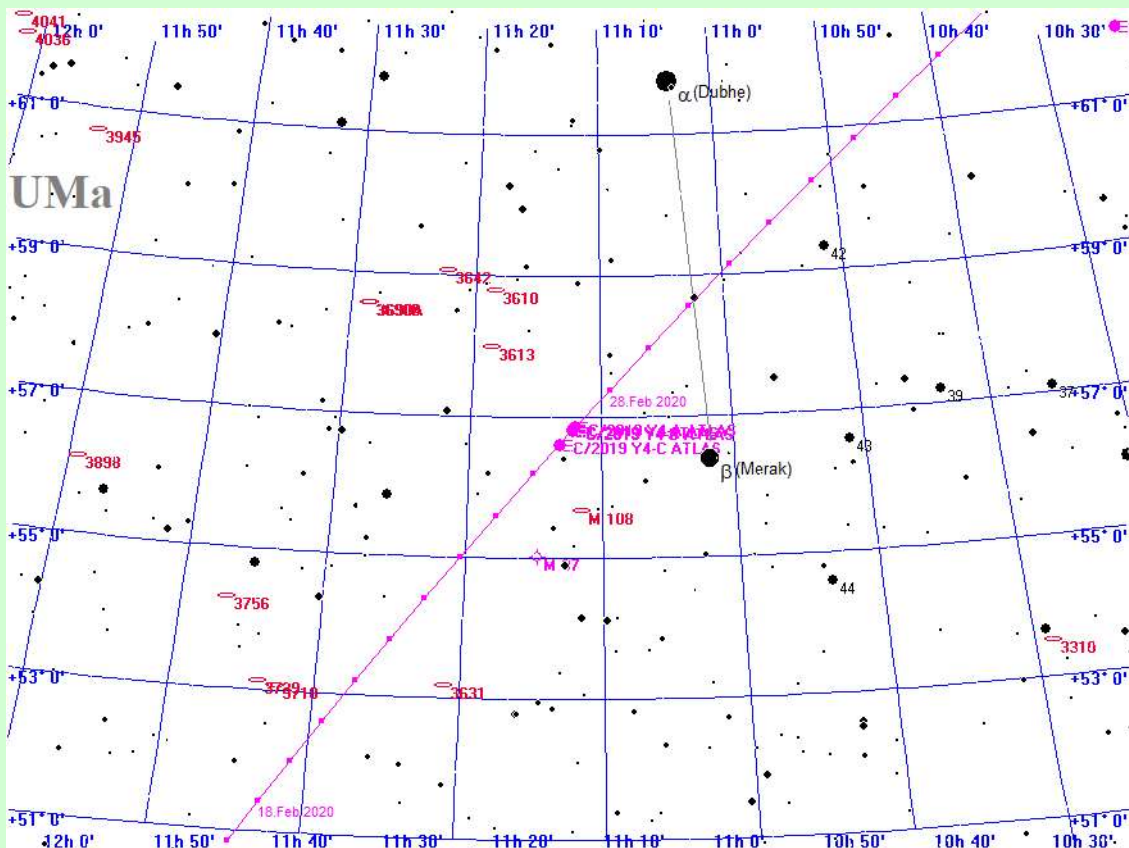
C/2019 Y4 ATLAS am 5.2.2020



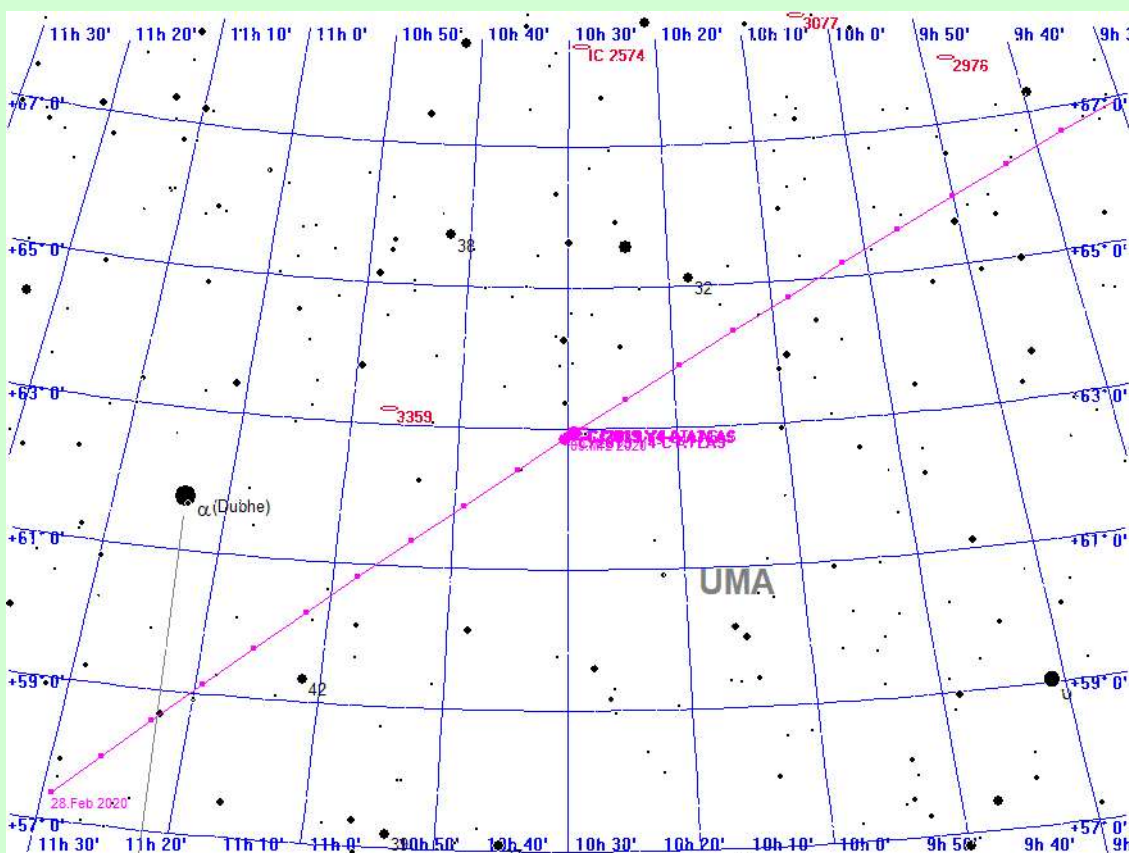
C/2019 Y4 ATLAS am 16.2.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



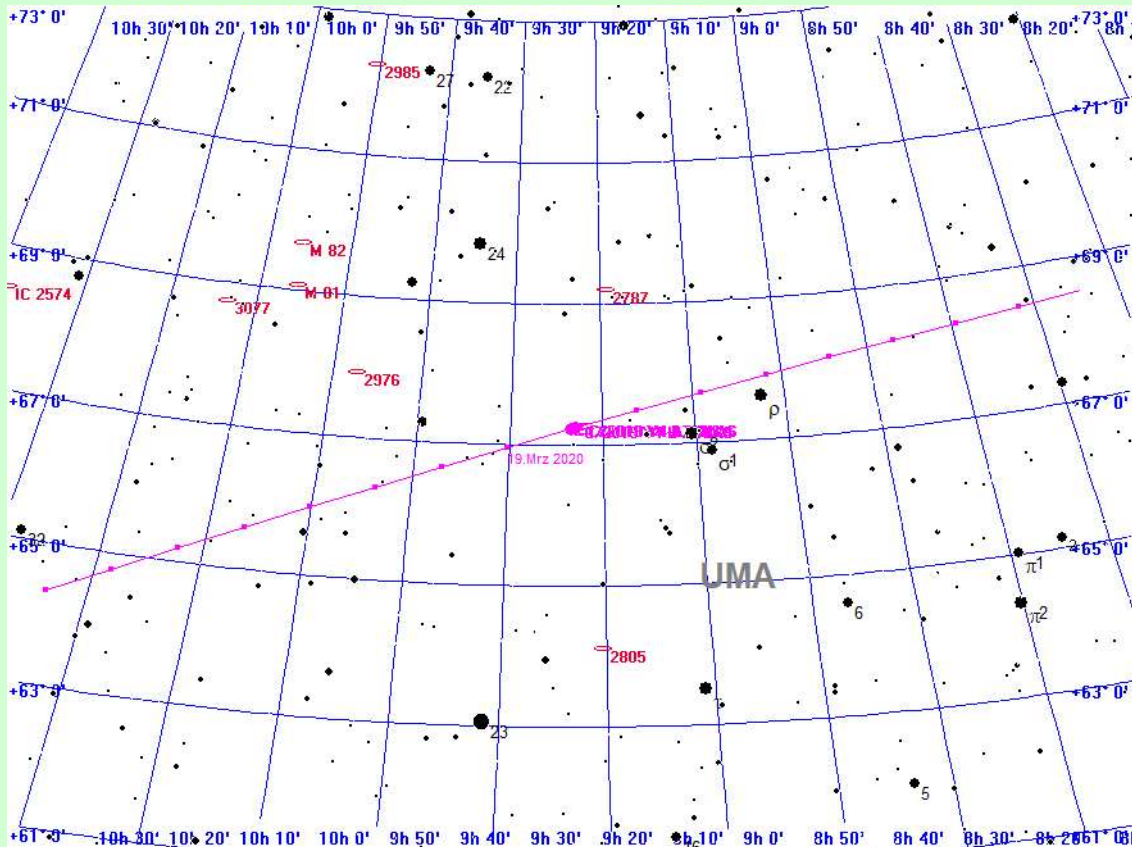
C/2019 Y4 ATLAS am 27.2.2020



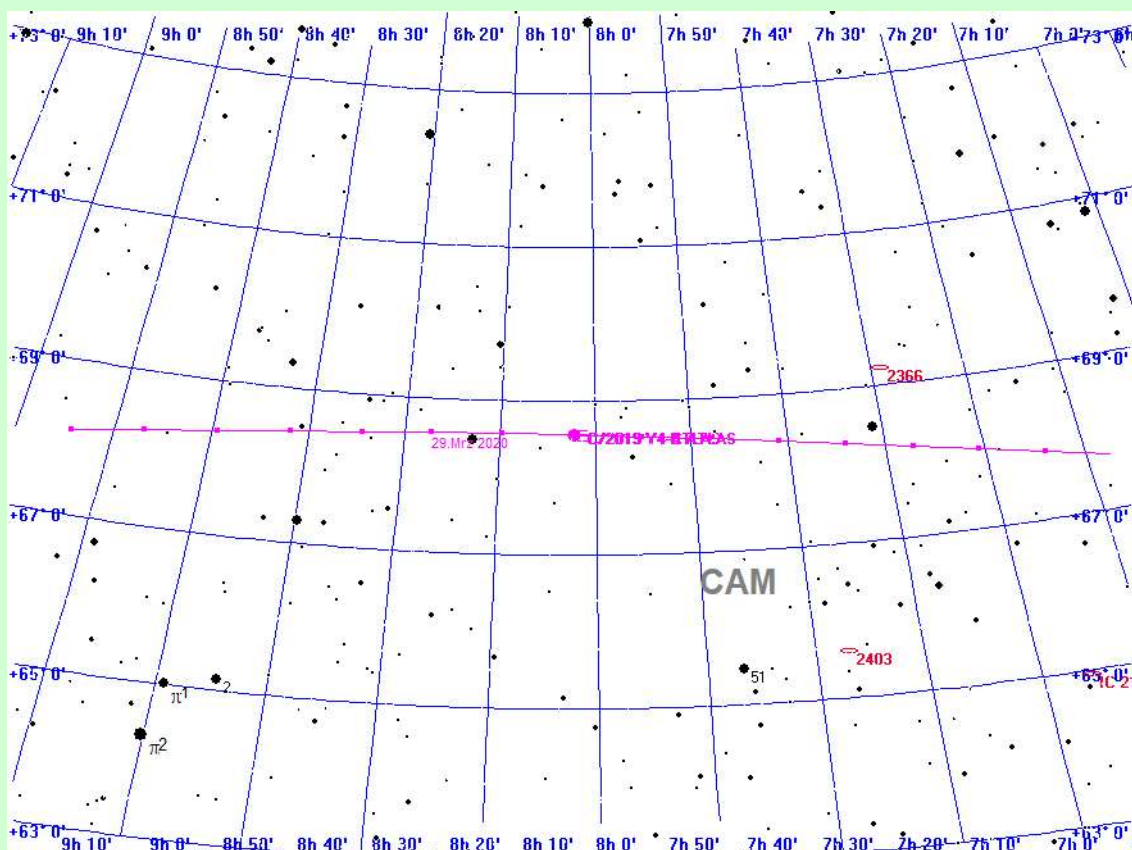
C/2019 Y4 ATLAS am 9.3.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



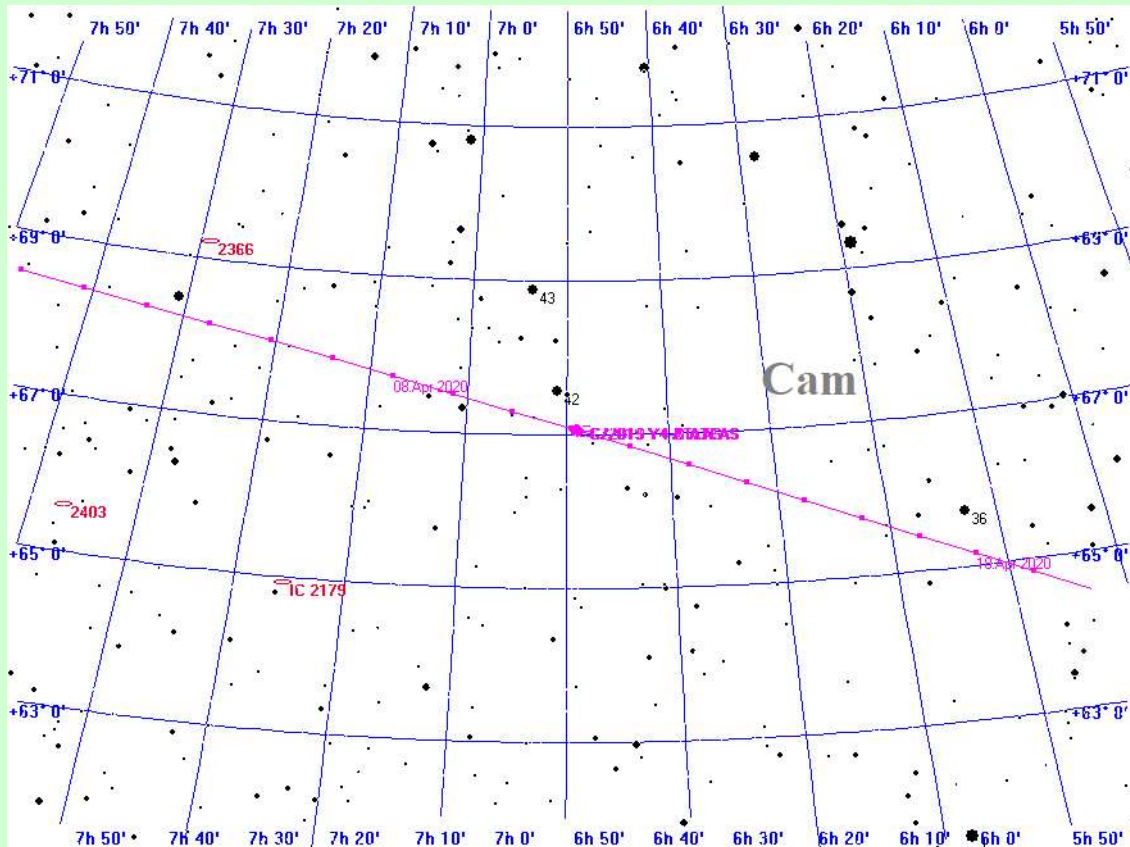
C/2019 Y4 ATLAS am 20.3.2020



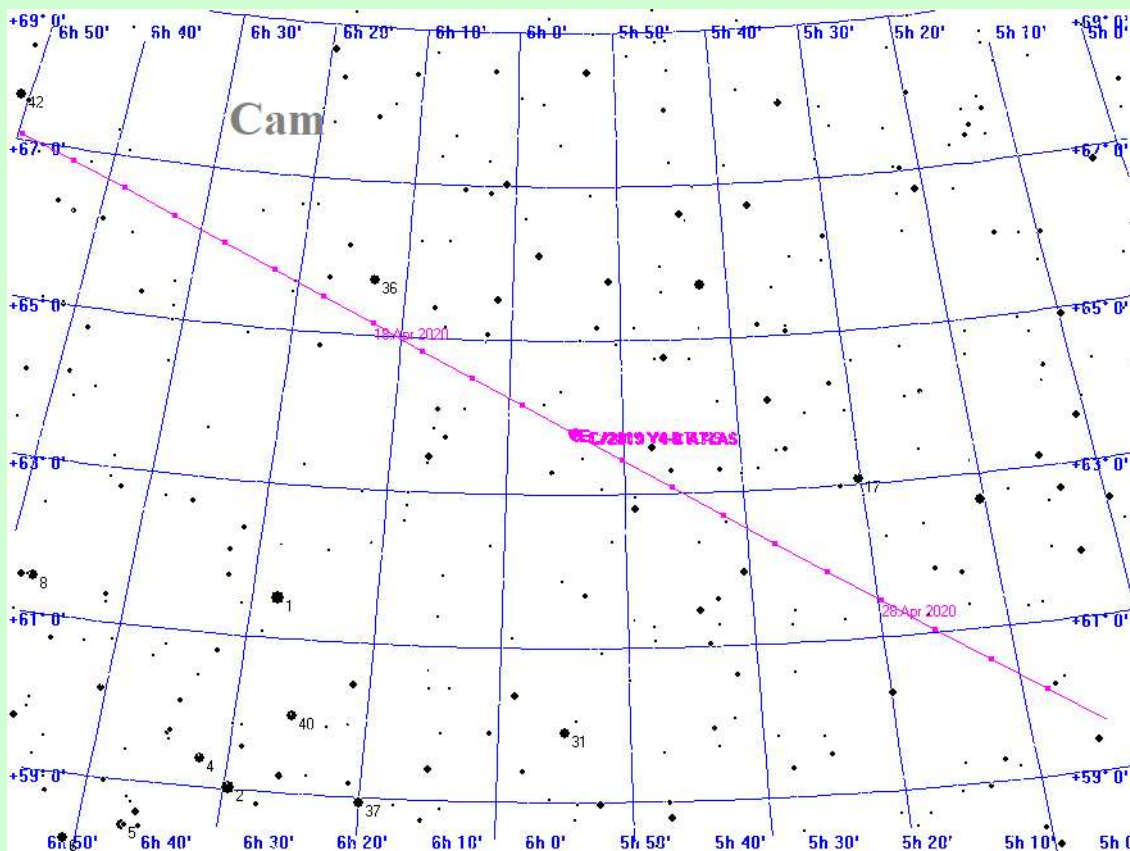
C/2019 Y4 ATLAS am 31.3.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



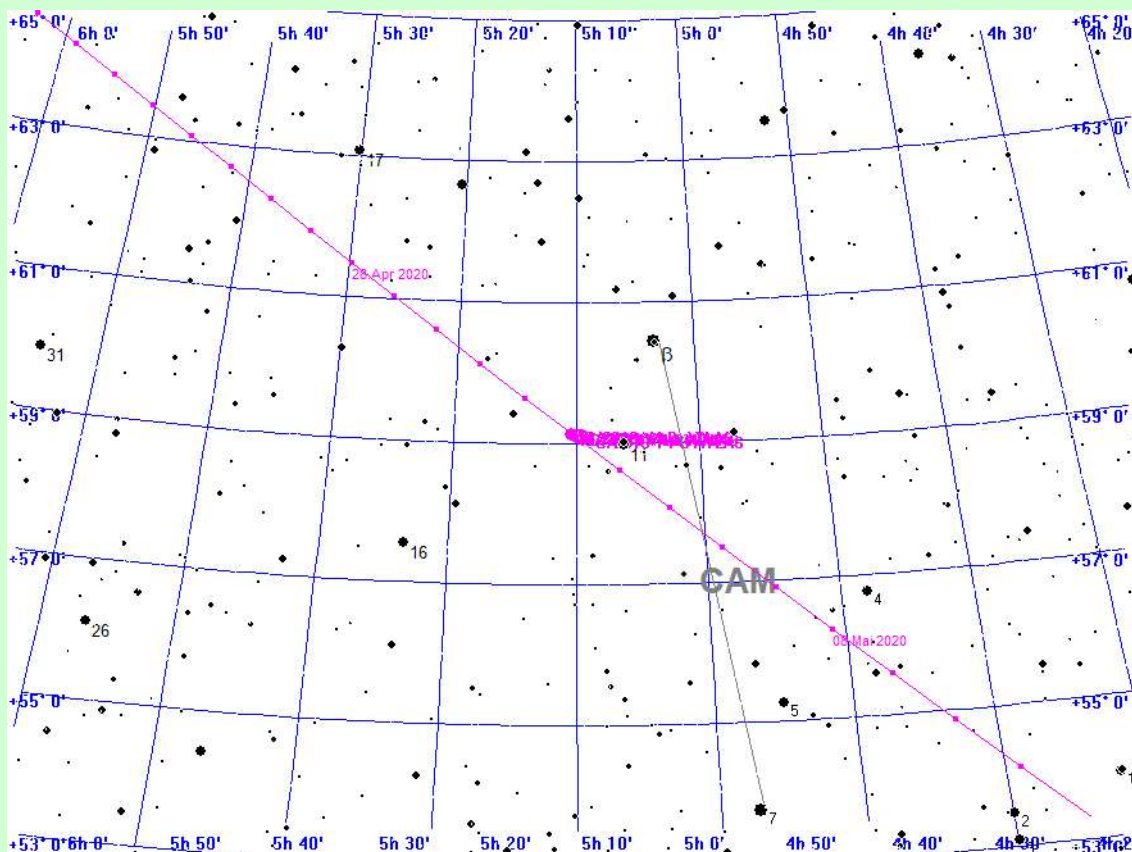
C/2019 Y4 ATLAS am 11.4.2020



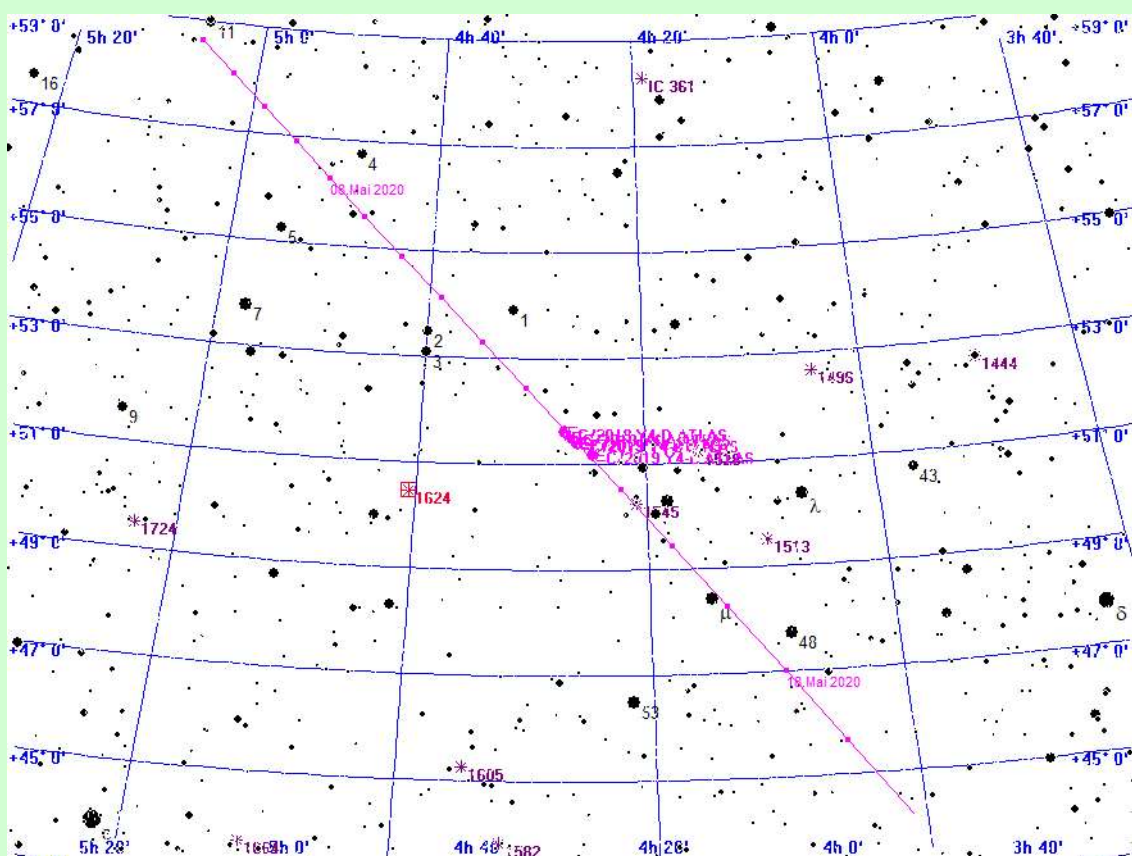
C/2019 Y4 ATLAS am 22.4.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

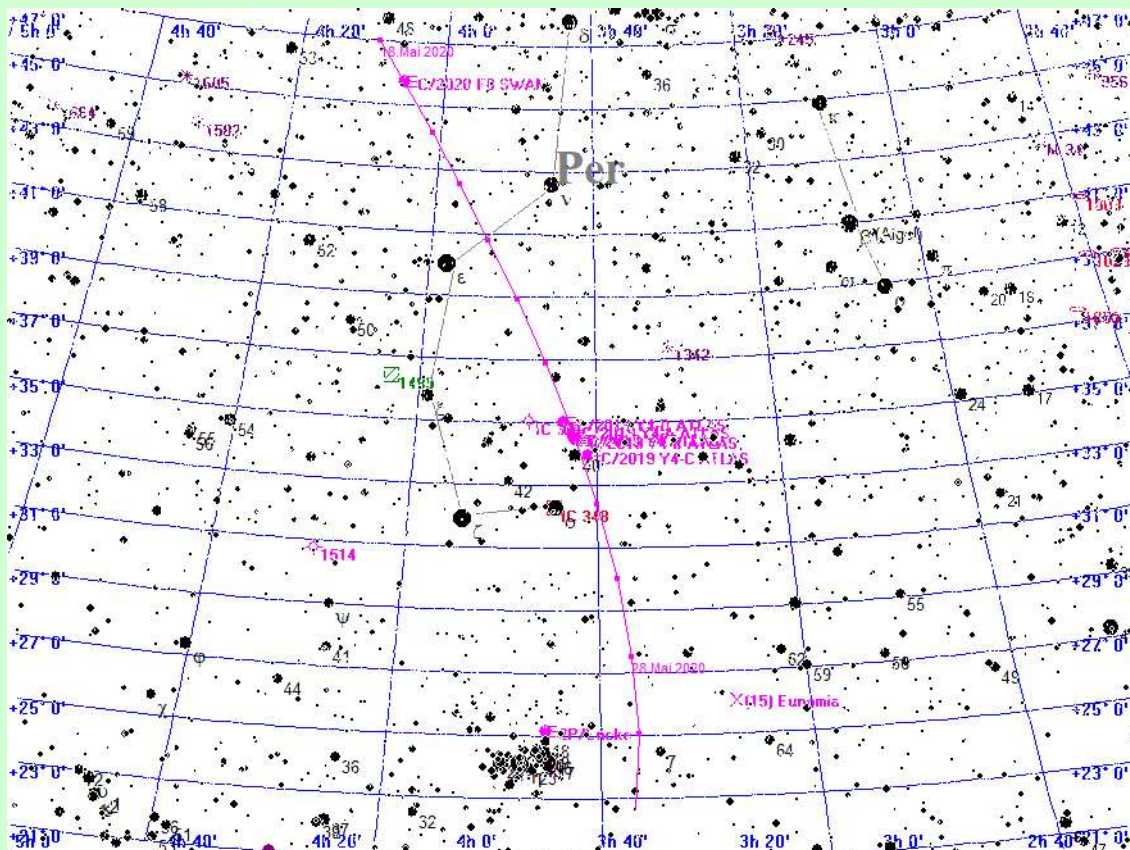


C/2019 Y4 ATLAS am 3.5.2020

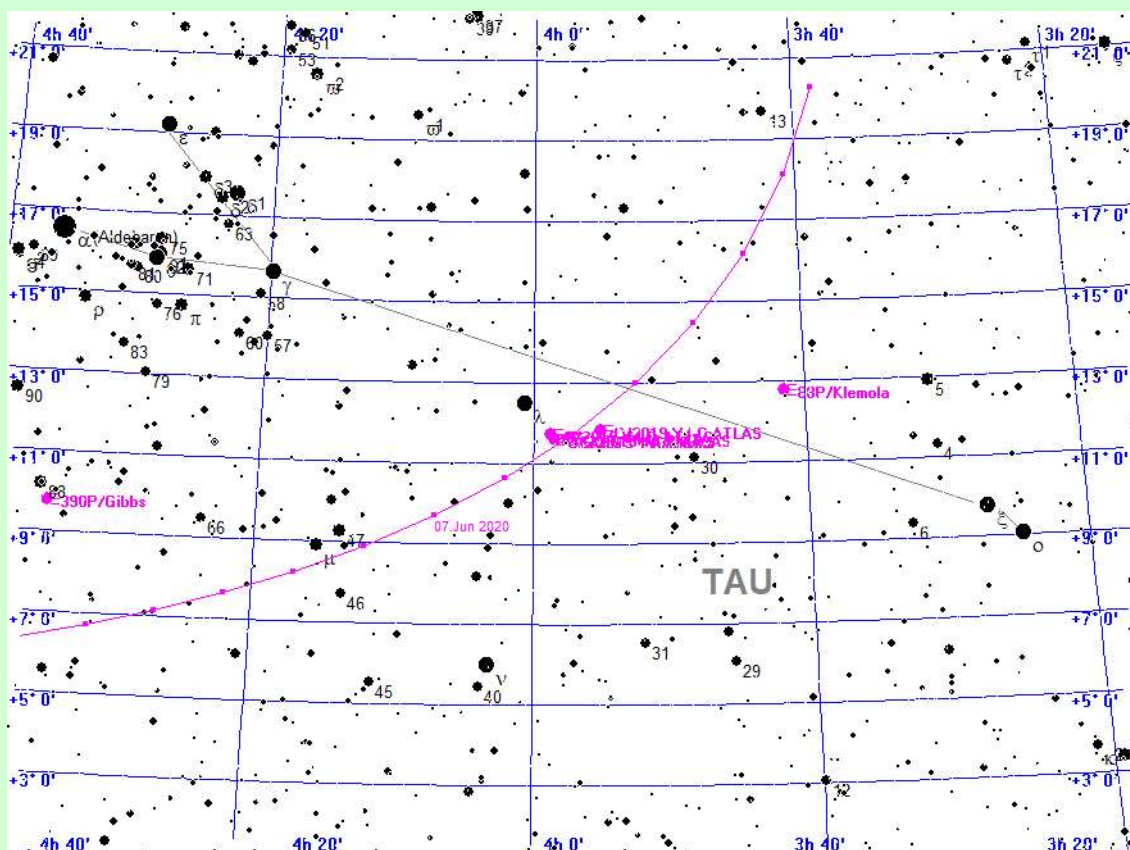


C/2019 Y4 ATLAS am 14.5.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



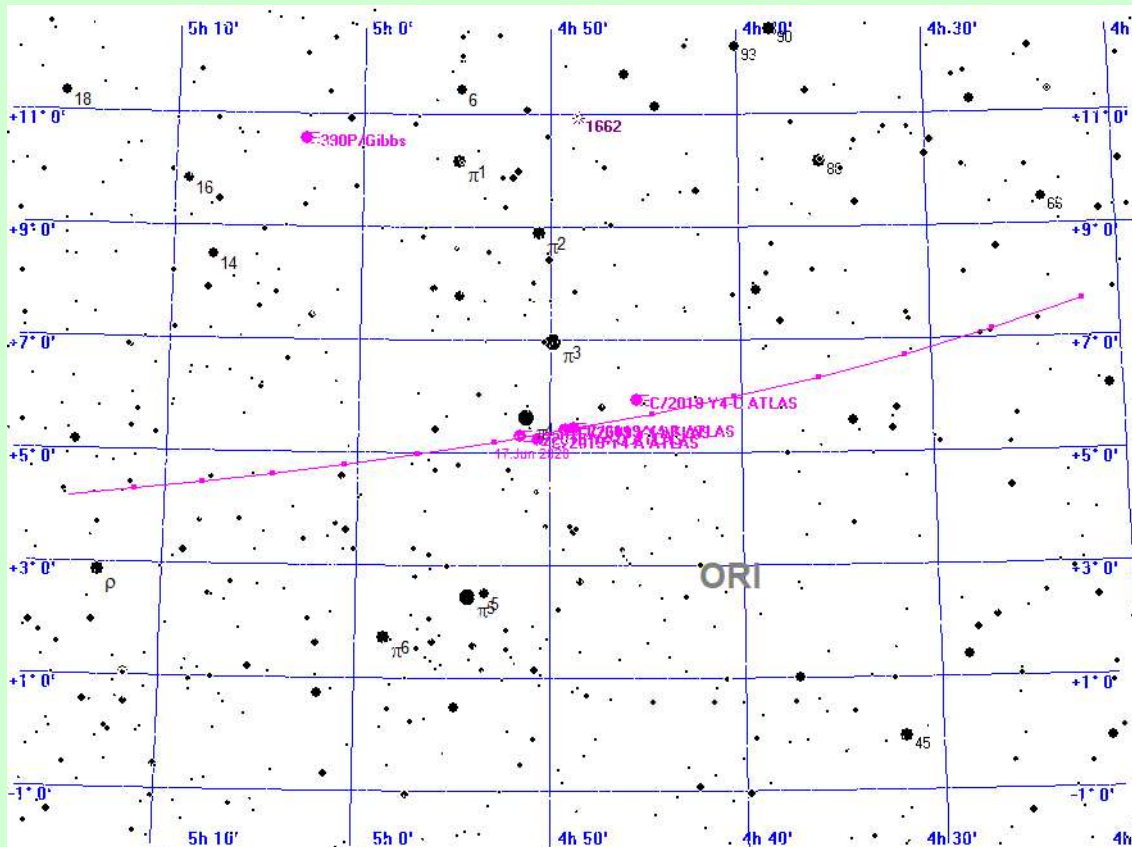
C/2019 Y4 ATLAS am 25.5.2020



C/2019 Y4 ATLAS am 5.6.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2019 Y4 ATLAS am 16.6.2020

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 Y4 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Mo. 20. Jan 2020 11h52' 3.8"	+37°11'54.7"	2.621 aE	1.896 aE	16.0	17:38	14:50	04:16	+77°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3941, Galaxie, Helligkeit 11.3, Größe 3.5', Distanz 16.4'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 2285, Helligkeit 6.5, Distanz 13.5'											
Di. 21. Jan 2020 11h52' 6.4"	+37°34'26.5"	2.607 aE	1.874 aE	15.8	17:26	14:55	04:12	+78°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 5.4'											
06:51 Konjunktion mit BD+38 2285, Helligkeit 6.5, Distanz 10.6'											
Mi. 22. Jan 2020 11h52' 6.9"	+37°57'28.8"	2.593 aE	1.852 aE	15.7	17:12	15:01	04:08	+78°	S	UMA	
03:31 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 4.1'											
00:00 Konjunktion mit BD+38 2285, Helligkeit 6.5, Distanz 17.6'											
Do. 23. Jan 2020 11h52' 5.4"	+38°21' 1.9"	2.579 aE	1.831 aE	15.6	16:56	15:09	04:04	+78°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 20.6'											
00:00 Konjunktion mit BD+38 2285, Helligkeit 6.5, Distanz 39.3'											
Fr. 24. Jan 2020 11h52' 1.6"	+38°45' 6.0"	2.564 aE	1.809 aE	15.5	16:35	15:21	04:00	+79°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 44.4'											
Sa. 25. Jan 2020 11h51' 55.5"	+39° 9'41.0"	2.550 aE	1.788 aE	15.4	--:--	--:--	03:56	+79°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 1.1°											
So. 26. Jan 2020 11h51' 47.1"	+39°34'47.2"	2.535 aE	1.767 aE	15.3	--:--	--:--	03:52	+80°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 1.6°											
Mo. 27. Jan 2020 11h51' 36.2"	+40° 0'24.6"	2.521 aE	1.747 aE	15.2	--:--	--:--	03:48	+80°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3930, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 3.0', Distanz 2.0°											
Di. 28. Jan 2020 11h51' 22.7"	+40°26'33.1"	2.506 aE	1.726 aE	15.1	--:--	--:--	03:44	+81°	S	UMA	
Mi. 29. Jan 2020 11h51' 6.6"	+40°53'12.7"	2.492 aE	1.706 aE	14.9	--:--	--:--	03:40	+81°	S	UMA	
Do. 30. Jan 2020 11h50' 47.7"	+41°20'23.5"	2.477 aE	1.686 aE	14.8	--:--	--:--	03:36	+81°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit IC 752, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.8°											
Fr. 31. Jan 2020 11h50' 25.9"	+41°48' 5.1"	2.462 aE	1.667 aE	14.7	--:--	--:--	03:31	+82°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit IC 749, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.5', Distanz 1.6°											
Sa. 01. Feb 2020 11h50' 1.1"	+42°16'17.4"	2.448 aE	1.648 aE	14.6	--:--	--:--	03:27	+82°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 1.5°											
06:40 Konjunktion mit IC 749, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.5', Distanz 1.6°											
So. 02. Feb 2020 11h49' 33.2"	+42°45' 0.2"	2.433 aE	1.629 aE	14.5	--:--	--:--	03:23	+83°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit IC 749, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.5', Distanz 1.7°											
Mo. 03. Feb 2020 11h49' 2.1"	+43°14'13.2"	2.418 aE	1.610 aE	14.3	--:--	--:--	03:18	+83°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 52.6'											
00:00 Konjunktion mit IC 749, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.5', Distanz 1.8°											
Di. 04. Feb 2020 11h48' 27.5"	+43°43'56.0"	2.404 aE	1.591 aE	14.2	--:--	--:--	03:14	+84°	S	UMA	
06:36 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 51.2'											
Mi. 05. Feb 2020 11h47' 49.5"	+44°14' 8.1"	2.389 aE	1.573 aE	14.1	--:--	--:--	03:09	+84°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 54.2'											
Do. 06. Feb 2020 11h47' 7.7"	+44°44'49.1"	2.374 aE	1.556 aE	14.0	--:--	--:--	03:04	+85°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3938, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 5.1', Distanz 1.2°											
Fr. 07. Feb 2020 11h46' 22.1"	+45°15'58.3"	2.359 aE	1.538 aE	13.9	--:--	--:--	03:00	+85°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3782, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.6', Distanz 1.3°											
Sa. 08. Feb 2020 11h45' 32.6"	+45°47'35.2"	2.344 aE	1.521 aE	13.7	--:--	--:--	02:55	+86°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3782, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.6', Distanz 56.0'											
So. 09. Feb 2020 11h44' 38.8"	+46°19'39.0"	2.329 aE	1.504 aE	13.6	--:--	--:--	02:50	+86°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3877, Galaxie, Helligkeit 11.9, Größe 5.3', Distanz 45.0'											
23:59 Konjunktion mit 60 UMA, Helligkeit 6.1, Distanz 52.6'											
Mo. 10. Feb 2020 11h43' 40.7"	+46°52' 8.7"	2.314 aE	1.488 aE	13.5	--:--	--:--	02:45	+87°	S	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3811, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 21.4'											
23:59 Konjunktion mit Chi UMA, Helligkeit 3.7, Distanz 40.8'											
Di. 11. Feb 2020 11h42' 38.1"	+47°25' 3.6"	2.299 aE	1.471 aE	13.4	--:--	--:--	02:40	+87°	S	UMA	
18:43 Konjunktion mit NGC 3811, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 10.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 711, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.5°											
06:26 Konjunktion mit Chi UMA, Helligkeit 3.7, Distanz 39.7'											
Mi. 12. Feb 2020 11h41' 30.7"	+47°58'22.6"	2.284 aE	1.455 aE	13.2	--:--	--:--	02:35	+88°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3811, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 17.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 711, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit Chi UMA, Helligkeit 3.7, Distanz 47.1'											
Do. 13. Feb 2020 11h40' 18.3"	+48°32' 4.4"	2.269 aE	1.440 aE	13.1	--:--	--:--	02:30	+89°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3769, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 2.9', Distanz 46.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 711, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 43.4'											
Fr. 14. Feb 2020 11h39' 0.7"	+49° 6' 7.8"	2.253 aE	1.425 aE	13.0	--:--	--:--	02:25	+89°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3769, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 2.9', Distanz 1.2°											
04:54 Konjunktion mit IC 711, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 42.7'											
23:59 Konjunktion mit BD+51 1679, Helligkeit 6.1, Distanz 56.6'											
Sa. 15. Feb 2020 11h37' 37.7"	+49°40'31.3"	2.238 aE	1.410 aE	12.8	--:--	--:--	02:19	+90°	S	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3870, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 705, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 31.2'											
23:59 Konjunktion mit BD+51 1679, Helligkeit 6.1, Distanz 27.4'											
So. 16. Feb 2020 11h36' 9.0"	+50°15'13.5"	2.223 aE	1.395 aE	12.7	--:--	--:--	02:14	+90°	N	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3870, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
06:18 Konjunktion mit IC 705, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 29.1'											
06:18 Konjunktion mit BD+51 1679, Helligkeit 6.1, Distanz 24.1'											
Mo. 17. Feb 2020 11h34' 34.4"	+50°50'12.5"	2.207 aE	1.381 aE	12.6	--:--	--:--	02:08	+89°	N	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3718, Galaxie, Helligkeit 11.6, Größe 8.2', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit IC 705, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 39.6'											

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 Y4 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Di. 18.Feb 2020 11h32'	53.6"	+51°25'26.6"	2.192 aE	1.367 aE	12.4	--:--	--:--	02:03	+89°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3718, Galaxie, Helligkeit 11.6, Größe 8.2', Distanz 1.1°										
00:00	Konjunktion mit IC 705, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.2°										
Mi. 19.Feb 2020 11h31'	6.3"	+52°0'53.6"	2.177 aE	1.353 aE	12.3	--:--	--:--	01:57	+88°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3718, Galaxie, Helligkeit 11.6, Größe 8.2', Distanz 41.1'										
00:00	Konjunktion mit IC 705, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.8°										
Do. 20.Feb 2020 11h29'	12.2"	+52°36'31.6"	2.161 aE	1.340 aE	12.2	--:--	--:--	01:51	+87°	N	UMA
23:18	Konjunktion mit NGC 3657, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.7', Distanz 34.0'										
Fr. 21.Feb 2020 11h27'	11.1"	+53°12'18.2"	2.146 aE	1.327 aE	12.0	--:--	--:--	01:45	+87°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3656, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.5', Distanz 12.6'										
23:59	Konjunktion mit IC 2943, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.4', Distanz 2.0°										
23:59	Konjunktion mit BD+55 1468, Helligkeit 6.4, Distanz 56.5'										
Sa. 22.Feb 2020 11h25'	2.7"	+53°48'10.9"	2.130 aE	1.315 aE	11.9	--:--	--:--	01:39	+86°	N	UMA
04:44	Konjunktion mit NGC 3656, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.5', Distanz 9.7'										
04:25	Konjunktion mit IC 2943, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.4', Distanz 2.0°										
04:26	Konjunktion mit BD+55 1468, Helligkeit 6.4, Distanz 56.0'										
So. 23.Feb 2020 11h22'	46.6"	+54°24' 7.3"	2.114 aE	1.302 aE	11.8	--:--	--:--	01:33	+86°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3656, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.5', Distanz 34.5'										
Mo. 24.Feb 2020 11h20'	22.6"	+55°0' 4.7"	2.099 aE	1.291 aE	11.6	--:--	--:--	01:27	+85°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3594, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.3', Distanz 15.0'										
19:03	Konjunktion mit BD+55 1446, Helligkeit 6.6, Distanz 59.6'										
Di. 25.Feb 2020 11h17'	50.2"	+55°36' 0.1"	2.083 aE	1.279 aE	11.5	--:--	--:--	01:20	+84°	N	UMA
06:02	Konjunktion mit NGC 3594, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.3', Distanz 8.3'										
Mi. 26.Feb 2020 11h15'	9.2"	+56°11'50.6"	2.067 aE	1.268 aE	11.4	--:--	--:--	01:14	+84°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3594, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.3', Distanz 30.9'										
Do. 27.Feb 2020 11h12'	19.3"	+56°47'33.2"	2.051 aE	1.257 aE	11.2	--:--	--:--	01:07	+83°	N	UMA
21:31	Konjunktion mit NGC 3530, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.7', Distanz 9.8'										
Fr. 28.Feb 2020 11h 9'	20.1"	+57°23' 4.6"	2.035 aE	1.246 aE	11.1	--:--	--:--	01:00	+83°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3530, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.7', Distanz 10.7'										
Sa. 29.Feb 2020 11h 6'	11.2"	+57°58'21.3"	2.019 aE	1.236 aE	10.9	--:--	--:--	00:53	+82°	N	UMA
05:00	Konjunktion mit NGC 3488, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 41.2'										
So. 01.Mrz 2020 11h 2'	52.3"	+58°33'20.0"	2.003 aE	1.226 aE	10.8	--:--	--:--	00:46	+81°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3470, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 23.2'										
Mo. 02.Mrz 2020 10h59'	23.1"	+59°7'57.0"	1.987 aE	1.217 aE	10.7	--:--	--:--	00:38	+81°	N	UMA
05:50	Konjunktion mit NGC 3470, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 14.5'										
23:59	Konjunktion mit 42 UMA, Helligkeit 5.6, Distanz 40.1'										
Di. 03.Mrz 2020 10h55'	43.2"	+59°42' 8.5"	1.971 aE	1.207 aE	10.5	--:--	--:--	00:31	+80°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3470, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 25.7'										
02:19	Konjunktion mit 42 UMA, Helligkeit 5.6, Distanz 39.9'										
Mi. 04.Mrz 2020 10h51'	52.3"	+60°15'50.9"	1.955 aE	1.198 aE	10.4	--:--	--:--	00:23	+80°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3407, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.4', Distanz 46.7'										
00:00	Konjunktion mit 42 UMA, Helligkeit 5.6, Distanz 56.8'										
Do. 05.Mrz 2020 10h47'	50.2"	+60°49' 0.1"	1.939 aE	1.190 aE	10.2	--:--	--:--	00:15	+79°	N	UMA
01:31	Konjunktion mit NGC 3407, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.4', Distanz 46.6'										
Fr. 06.Mrz 2020 10h43'	36.4"	+61°21'32.1"	1.922 aE	1.181 aE	10.1	--:--	--:--	00:07	+79°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3407, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.4', Distanz 1.0°										
Sa. 07.Mrz 2020 10h39'	10.9"	+61°53'23.0"	1.906 aE	1.173 aE	9.9	--:--	--:--	00:00	+78°	N	UMA
21:20	Konjunktion mit NGC 3236, Galaxie, Helligkeit 15.4, Größe 0.6', Distanz 1.5°										
So. 08.Mrz 2020 10h34'	33.2"	+62°24'28.6"	1.890 aE	1.166 aE	9.8	--:--	--:--	00:00	+78°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3236, Galaxie, Helligkeit 15.4, Größe 0.6', Distanz 1.5°										
Mo. 09.Mrz 2020 10h29'	43.3"	+62°54'44.6"	1.873 aE	1.158 aE	9.6	--:--	--:--	00:00	+77°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 3266, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.4', Distanz 1.6°										
Di. 10.Mrz 2020 10h24'	40.9"	+63°24' 7.0"	1.857 aE	1.151 aE	9.5	--:--	--:--	23:23	+76°	N	UMA
04:52	Konjunktion mit NGC 3266, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.4', Distanz 1.6°										
Mi. 11.Mrz 2020 10h19'	26.1"	+63°52'31.4"	1.840 aE	1.144 aE	9.3	--:--	--:--	23:14	+76°	N	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 3266, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.4', Distanz 1.7°										
23:59	Konjunktion mit 32 UMA, Helligkeit 5.8, Distanz 53.4'										
Do. 12.Mrz 2020 10h13'	58.8"	+64°19'53.6"	1.823 aE	1.137 aE	9.2	--:--	--:--	23:04	+75°	N	UMA
03:35	Konjunktion mit 32 UMA, Helligkeit 5.8, Distanz 52.9'										
Fr. 13.Mrz 2020 10h 8'	19.0"	+64°46' 9.5"	1.807 aE	1.131 aE	9.0	--:--	--:--	22:55	+75°	N	UMA
Sa. 14.Mrz 2020 10h 2'	26.9"	+65°11'15.0"	1.790 aE	1.125 aE	8.9	--:--	--:--	22:45	+74°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit BD+66 637, Helligkeit 6.3, Distanz 37.1'										
So. 15.Mrz 2020 9h56'	22.7"	+65°35' 6.0"	1.773 aE	1.119 aE	8.7	--:--	--:--	22:34	+74°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 2976, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 6.2', Distanz 2.0°										
19:36	Konjunktion mit BD+66 637, Helligkeit 6.3, Distanz 18.8'										
Mo. 16.Mrz 2020 9h50'	6.9"	+65°57'38.9"	1.756 aE	1.113 aE	8.5	--:--	--:--	22:24	+74°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 2976, Galaxie, Helligkeit 10.8, Größe 6.2', Distanz 1.6°										
00:00	Konjunktion mit BD+66 637, Helligkeit 6.3, Distanz 22.1'										
Di. 17.Mrz 2020 9h43'	39.8"	+66°18'50.0"	1.739 aE	1.108 aE	8.4	--:--	--:--	22:14	+73°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 2892, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 1.1°										
23:59	Konjunktion mit BD+67 602, Helligkeit 5.9, Distanz 40.3'										
Mi. 18.Mrz 2020 9h37'	2.1"	+66°38'36.0"	1.722 aE	1.102 aE	8.2	--:--	--:--	22:03	+73°	N	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 2892, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 42.9'										
01:39	Konjunktion mit BD+67 602, Helligkeit 5.9, Distanz 40.2'										
Do. 19.Mrz 2020 9h30'	14.4"	+66°56'53.9"	1.705 aE	1.097 aE	8.0	--:--	--:--	21:52	+73°	N	UMA
00:56	Konjunktion mit NGC 2892, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 42.9'										

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 Y4 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 20.Mrz 2020	9h23'17.7"	+67°13'41.1"	1.688 aE	1.092 aE	7.9	--:--	--:--	21:41	+73°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 2892, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 59.9'											
23:59 Konjunktion mit Sigma UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 39.7'											
Sa. 21.Mrz 2020	9h16'12.7"	+67°28'55.4"	1.670 aE	1.088 aE	7.7	--:--	--:--	21:30	+72°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 2892, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
19:46 Konjunktion mit Sigma UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 32.2'											
So. 22.Mrz 2020	9h 9' 0.6"	+67°42'34.9"	1.653 aE	1.083 aE	7.6	--:--	--:--	21:19	+72°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 2787, Galaxie, Helligkeit 11.8, Größe 3.1', Distanz 1.8°											
19:48 Konjunktion mit Rho UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 15.1'											
Mo. 23.Mrz 2020	9h 1'42.4"	+67°54'38.5"	1.636 aE	1.079 aE	7.5	--:--	--:--	21:08	+72°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit Rho UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 17.5'											
Di. 24.Mrz 2020	8h54'19.3"	+68° 5' 5.1"	1.618 aE	1.075 aE	7.5	--:--	--:--	20:57	+72°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit Rho UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 53.9'											
Mi. 25.Mrz 2020	8h46'52.6"	+68°13'54.5"	1.601 aE	1.071 aE	7.5	--:--	--:--	20:45	+72°	N	UMA
Do. 26.Mrz 2020	8h39'23.6"	+68°21' 6.9"	1.583 aE	1.067 aE	7.5	--:--	--:--	20:34	+72°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit BD+69 472, Helligkeit 6.3, Distanz 52.7'											
Fr. 27.Mrz 2020	8h31'53.6"	+68°26'43.0"	1.565 aE	1.063 aE	7.5	--:--	--:--	20:23	+71°	N	UMA
00:08 Konjunktion mit BD+69 472, Helligkeit 6.3, Distanz 52.7'											
Sa. 28.Mrz 2020	8h24'23.8"	+68°30'43.7"	1.547 aE	1.059 aE	7.6	--:--	--:--	20:11	+71°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit BD+68 524, Helligkeit 5.3, Distanz 23.1'											
So. 29.Mrz 2020	8h17'14.3"	+68°33' 7.5"	1.530 aE	1.056 aE	7.6	--:--	--:--	21:00	+71°	N	UMA
21:00 Konjunktion mit BD+68 524, Helligkeit 5.3, Distanz 12.7'											
Mo. 30.Mrz 2020	8h 9'48.6"	+68°34' 6.7"	1.512 aE	1.052 aE	7.7	--:--	--:--	21:02	+71°	N	CAM
00:00 Konjunktion mit BD+68 524, Helligkeit 5.3, Distanz 17.4'											
Di. 31.Mrz 2020	8h 2'26.8"	+68°33'36.6"	1.494 aE	1.049 aE	7.8	--:--	--:--	21:04	+71°	N	CAM
00:00 Konjunktion mit BD+68 524, Helligkeit 5.3, Distanz 57.2'											
Mi. 01.Apr 2020	7h55' 9.8"	+68°31'39.7"	1.476 aE	1.045 aE	7.9	--:--	--:--	21:05	+71°	N	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2366, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 7.8', Distanz 1.9°											
Do. 02.Apr 2020	7h47'58.8"	+68°28'19.0"	1.458 aE	1.042 aE	8.0	--:--	--:--	21:07	+71°	N	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2366, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 7.8', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit BD+68 480, Helligkeit 5.6, Distanz 55.5'											
Fr. 03.Apr 2020	7h40'54.5"	+68°23'37.8"	1.439 aE	1.039 aE	8.1	--:--	--:--	21:09	+70°	N	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2363, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 1.6', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit BD+68 480, Helligkeit 5.6, Distanz 19.9'											
Sa. 04.Apr 2020	7h33'57.6"	+68°17'39.2"	1.421 aE	1.035 aE	8.2	--:--	--:--	21:11	+69°	N	CAM
05:36 Konjunktion mit NGC 2363, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 1.6', Distanz 59.4'											
05:36 Konjunktion mit BD+68 480, Helligkeit 5.6, Distanz 14.5'											
So. 05.Apr 2020	7h27' 8.9"	+68°10'26.8"	1.402 aE	1.032 aE	8.3	--:--	--:--	21:13	+69°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 2363, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 1.6', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit BD+68 480, Helligkeit 5.6, Distanz 27.1'											
Mo. 06.Apr 2020	7h20'28.9"	+68° 2' 3.9"	1.384 aE	1.029 aE	8.4	--:--	--:--	21:15	+68°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 2363, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 1.6', Distanz 1.4°											
Di. 07.Apr 2020	7h13'57.9"	+67°52'34.1"	1.365 aE	1.026 aE	8.5	--:--	--:--	21:16	+67°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 2363, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 1.6', Distanz 1.9°											
Mi. 08.Apr 2020	7h 7'36.2"	+67°42' 0.6"	1.346 aE	1.023 aE	8.6	--:--	--:--	21:18	+67°	NW	CAM
Do. 09.Apr 2020	7h 1'24.1"	+67°30'26.7"	1.327 aE	1.019 aE	8.6	--:--	--:--	21:20	+66°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit 42 CAM, Helligkeit 5.1, Distanz 30.2'											
Fr. 10.Apr 2020	6h55'21.7"	+67°17'55.7"	1.308 aE	1.016 aE	8.7	--:--	--:--	21:22	+65°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 2.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
05:22 Konjunktion mit 42 CAM, Helligkeit 5.1, Distanz 26.3'											
Sa. 11.Apr 2020	6h49'28.9"	+67° 4'30.6"	1.289 aE	1.013 aE	8.8	--:--	--:--	21:24	+64°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
23:59 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit 42 CAM, Helligkeit 5.1, Distanz 31.0'											
So. 12.Apr 2020	6h43'45.7"	+66°50'14.2"	1.270 aE	1.009 aE	8.8	--:--	--:--	21:26	+63°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 1.5°											
05:12 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.2°											
Mo. 13.Apr 2020	6h38'12.1"	+66°35' 9.3"	1.251 aE	1.006 aE	8.9	--:--	--:--	21:28	+62°	NW	CAM
03:34 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
Di. 14.Apr 2020	6h32'47.7"	+66°19'18.2"	1.231 aE	1.002 aE	9.0	--:--	--:--	21:30	+61°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit IC 445, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.6°											
Mi. 15.Apr 2020	6h27'32.3"	+66° 2'43.3"	1.211 aE	0.999 aE	9.0	--:--	--:--	21:32	+60°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 2253, off. Sternh., Helligkeit 13.1, Größe 1.4', Distanz 1.9°											
23:59 Konjunktion mit 36 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 59.1'											
Do. 16.Apr 2020	6h22'25.6"	+65°45'26.3"	1.192 aE	0.995 aE	9.1	--:--	--:--	21:34	+58°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit 36 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 32.5'											
Fr. 17.Apr 2020	6h17'27.3"	+65°27'29.1"	1.172 aE	0.991 aE	9.1	--:--	--:--	21:35	+57°	NW	CAM
05:05 Konjunktion mit 36 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 29.6'											
Sa. 18.Apr 2020	6h12'36.9"	+65° 8'53.0"	1.152 aE	0.987 aE	9.2	--:--	--:--	21:37	+56°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit 36 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 34.2'											
So. 19.Apr 2020	6h 7'54.0"	+64°49'39.0"	1.132 aE	0.983 aE	9.2	--:--	--:--	21:39	+55°	NW	CAM
Mo. 20.Apr 2020	6h 3'18.2"	+64°29'47.8"	1.112 aE	0.979 aE	9.2	--:--	--:--	21:41	+54°	NW	CAM

Der Komet C/2019 Y4 ATLAS im Jahre 2020

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 Y4 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Di. 21.Apr 2020	5h58'49.0"	+64° 9'19.9"	1.091 aE	0.975 aE	9.3	---	---	21:43	+53°	NW	CAM
Mi. 22.Apr 2020	5h54'25.8"	+63°48'15.2"	1.071 aE	0.970 aE	9.3	---	---	21:45	+52°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit BD+62 784, Helligkeit 6.1, Distanz 38.8'											
Do. 23.Apr 2020	5h50' 8.2"	+63°26'33.2"	1.050 aE	0.966 aE	9.3	---	---	21:47	+50°	NW	CAM
21:47 Konjunktion mit BD+62 784, Helligkeit 6.1, Distanz 26.0'											
Fr. 24.Apr 2020	5h45'55.7"	+63° 4'13.1"	1.030 aE	0.961 aE	9.4	---	---	21:49	+49°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit BD+62 784, Helligkeit 6.1, Distanz 26.7'											
Sa. 25.Apr 2020	5h41'47.7"	+62°41'13.6"	1.009 aE	0.956 aE	9.4	---	---	21:52	+48°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit BD+62 784, Helligkeit 6.1, Distanz 50.6'											
So. 26.Apr 2020	5h37'43.7"	+62°17'33.0"	0.988 aE	0.951 aE	9.4	---	---	21:54	+47°	NW	CAM
Mo. 27.Apr 2020	5h33'43.1"	+61°53' 9.0"	0.967 aE	0.946 aE	9.5	---	---	21:56	+45°	NW	CAM
Di. 28.Apr 2020	5h29'45.4"	+61°27'58.8"	0.945 aE	0.940 aE	9.5	---	---	21:58	+44°	NW	CAM
Mi. 29.Apr 2020	5h25'50.1"	+61° 1'58.9"	0.924 aE	0.935 aE	9.5	---	---	22:00	+43°	NW	CAM
Do. 30.Apr 2020	5h21'56.6"	+60°35' 5.4"	0.902 aE	0.929 aE	9.5	---	---	22:02	+42°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit BD+59 857, Helligkeit 6.2, Distanz 48.1'											
Fr. 01.Mai 2020	5h18' 4.4"	+60° 7'13.4"	0.880 aE	0.923 aE	9.6	---	---	22:04	+40°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit BD+59 857, Helligkeit 6.2, Distanz 15.8'											
Sa. 02.Mai 2020	5h14'13.0"	+59°38'17.5"	0.858 aE	0.917 aE	9.6	---	---	22:06	+39°	NW	CAM
02:49 Konjunktion mit BD+59 857, Helligkeit 6.2, Distanz 15.0'											
So. 03.Mai 2020	5h10'21.9"	+59° 8'11.2"	0.836 aE	0.910 aE	9.6	---	---	22:08	+38°	NW	CAM
22:08 Konjunktion mit 11 CAM, Helligkeit 5.1, Distanz 19.7'											
Mo. 04.Mai 2020	5h 6'30.7"	+58°36'47.3"	0.814 aE	0.904 aE	9.6	---	---	22:10	+36°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit 11 CAM, Helligkeit 5.1, Distanz 21.8'											
Di. 05.Mai 2020	5h 2'38.8"	+58° 3'57.6"	0.792 aE	0.897 aE	9.6	---	---	22:12	+35°	NW	CAM
Mi. 06.Mai 2020	4h58'45.9"	+57°29'32.6"	0.769 aE	0.890 aE	9.7	---	---	22:14	+34°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit 4 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 56.8'											
Do. 07.Mai 2020	4h54'51.5"	+56°53'21.6"	0.746 aE	0.883 aE	9.7	---	---	22:16	+32°	NW	CAM
22:16 Konjunktion mit 4 CAM, Helligkeit 5.3, Distanz 38.1'											
Fr. 08.Mai 2020	4h50'55.3"	+56°15'12.8"	0.723 aE	0.876 aE	9.7	---	---	22:19	+31°	NW	CAM
22:19 Konjunktion mit BD+55 928, Helligkeit 6.3, Distanz 7.7'											
Sa. 09.Mai 2020	4h46'56.9"	+55°34'52.6"	0.700 aE	0.869 aE	9.7	---	---	22:21	+29°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit BD+55 928, Helligkeit 6.3, Distanz 10.0'											
So. 10.Mai 2020	4h42'56.2"	+54°52' 5.8"	0.677 aE	0.861 aE	9.7	---	---	22:23	+27°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit 2 CAM, Helligkeit 5.4, Distanz 39.4'											
Mo. 11.Mai 2020	4h38'53.0"	+54° 6'35.5"	0.653 aE	0.854 aE	9.7	---	---	22:25	+26°	NW	CAM
04:09 Konjunktion mit 2 CAM, Helligkeit 5.4, Distanz 33.9'											
Di. 12.Mai 2020	4h34'47.1"	+53°18' 2.4"	0.630 aE	0.846 aE	9.7	---	---	22:27	+24°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit 1 CAM, Helligkeit 5.8, Distanz 44.1'											
Mi. 13.Mai 2020	4h30'38.6"	+52°26' 5.4"	0.606 aE	0.838 aE	9.7	---	---	22:29	+23°	NW	PER
23:59 Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 1.5°											
Do. 14.Mai 2020	4h26'27.5"	+51°30'20.7"	0.582 aE	0.831 aE	9.7	---	---	22:31	+21°	NW	PER
23:59 Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 19.6'											
22:31 Konjunktion mit BD+50 973, Helligkeit 5.6, Distanz 30.3'											
Fr. 15.Mai 2020	4h22'14.3"	+50°30'22.1"	0.558 aE	0.823 aE	9.7	---	---	22:33	+19°	NW	PER
04:01 Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 7.4', evtl. Transit											
04:01 Konjunktion mit BD+49 1155, Helligkeit 5.5, Distanz 28.0'											
Sa. 16.Mai 2020	4h17'59.3"	+49°25'40.7"	0.534 aE	0.816 aE	9.7	---	---	22:35	+17°	NW	PER
00:00 Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 57.2'											
22:35 Konjunktion mit My PER, Helligkeit 4.1, Distanz 10.3'											
So. 17.Mai 2020	4h13'43.3"	+48°15'45.3"	0.510 aE	0.809 aE	9.8	---	---	22:37	+15°	NW	PER
00:00 Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit My PER, Helligkeit 4.1, Distanz 14.7'											
Mo. 18.Mai 2020	4h 9'27.3"	+47° 0' 2.3"	0.485 aE	0.802 aE	9.8	---	---	22:39	+13°	NW	PER
00:00 Konjunktion mit 48 PER, Helligkeit 4.0, Distanz 43.5'											
Di. 19.Mai 2020	4h 5'12.7"	+45°37'56.3"	0.461 aE	0.796 aE	9.8	---	---	22:41	+11°	NW	PER
Mi. 20.Mai 2020	4h 1' 1.3"	+44° 8'51.4"	0.437 aE	0.791 aE	9.8	---	---	03:51	+ 9°	NO	PER
Do. 21.Mai 2020	3h56'55.5"	+42°32'12.7"	0.414 aE	0.786 aE	9.8	---	---	03:49	+ 8°	NO	PER
Fr. 22.Mai 2020	3h52'58.3"	+40°47'29.3"	0.390 aE	0.783 aE	9.8	---	---	03:48	+ 7°	NO	PER
Sa. 23.Mai 2020	3h49'13.4"	+38°54'17.8"	0.367 aE	0.781 aE	9.8	01:54	23:24	03:46	+ 5°	NO	PER
So. 24.Mai 2020	3h45'45.5"	+36°52'28.7"	0.346 aE	0.781 aE	9.8	02:37	22:44	03:44	+ 4°	NO	PER