

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Die Bahnelemente:

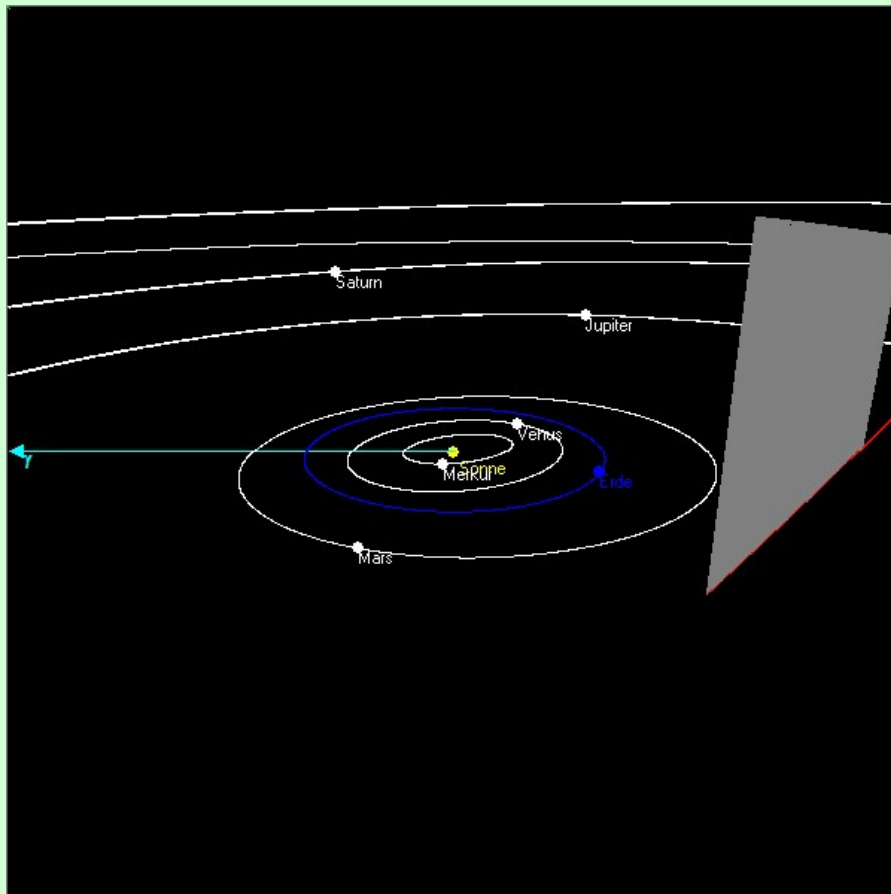
Periheldurchgang	2019-Februar-25.6922000
Bahnexzentrizität	0.9963440
Periheldistanz	8.4443310 aE
große halbe Bahnachse	2309.718545 aE
Umlaufzeit in Jahren	111006.087093
Länge des aufsteigenden Knotens	43.025200 Grad
Perihellänge	88.064800 Grad
Bahnneigung	55.525900 Grad
Grundhelligkeit	1.0 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	8.72902 aE am 07.03.2020
größte Erdnähe :	8.14541 aE am 07.03.2020
größte Helligkeit:	15.0 am 07.03.2020

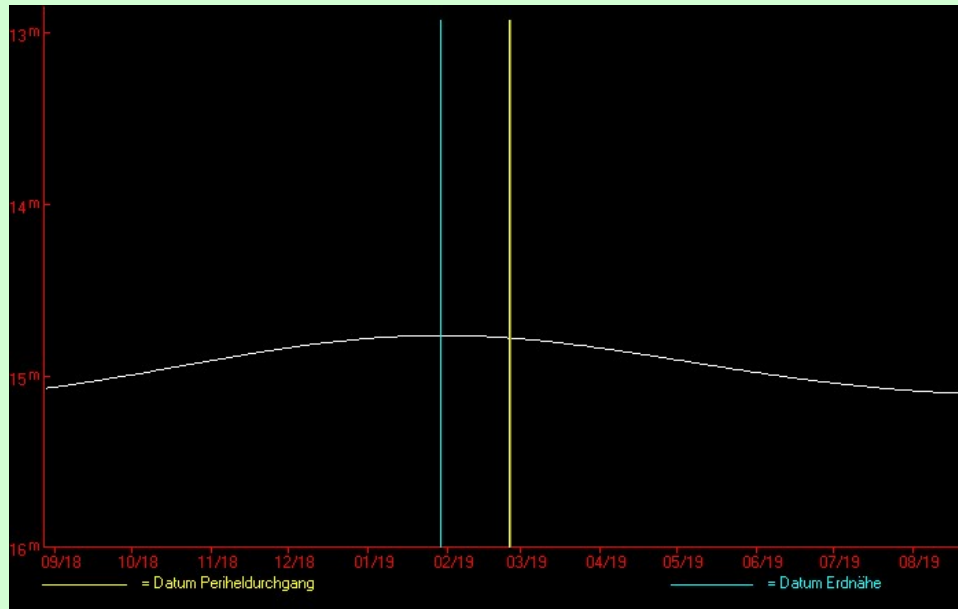
Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 07.03.2020 zirkumpolar mit Helligkeit 15.0
positioniert im Sternbild UMA, Helligkeit 15.0
ab 27.05.2020 Übergang ins Sternbild CVN, Helligkeit 15.2
ab 14.09.2020 abends sichtbar mit Helligkeit 15.5
ab 16.10.2020 morgens sichtbar mit Helligkeit 15.6
ab 01.01.2021 Beginn des Analysezeitraums
ab 07.05.2021 abends sichtbar mit Helligkeit 15.6
ab 29.05.2021 morgens sichtbar mit Helligkeit 15.7
ab 17.07.2021 abends sichtbar mit Helligkeit 16.0
Übergang ins Sternbild COM, Helligkeit 16.0
ab 24.07.2021 Übergang ins Sternbild CVN, Helligkeit 16.0

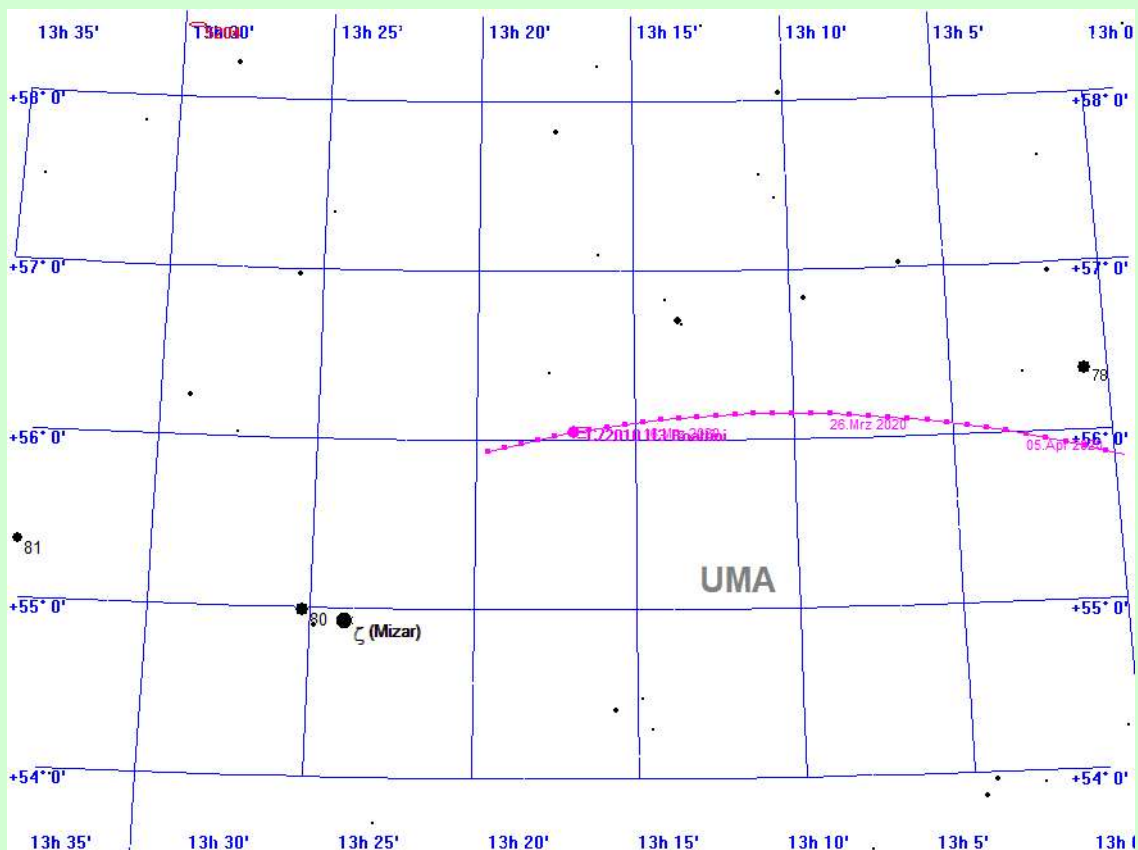


Die Bahn des Kometen C/2010 U3 Boattini

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

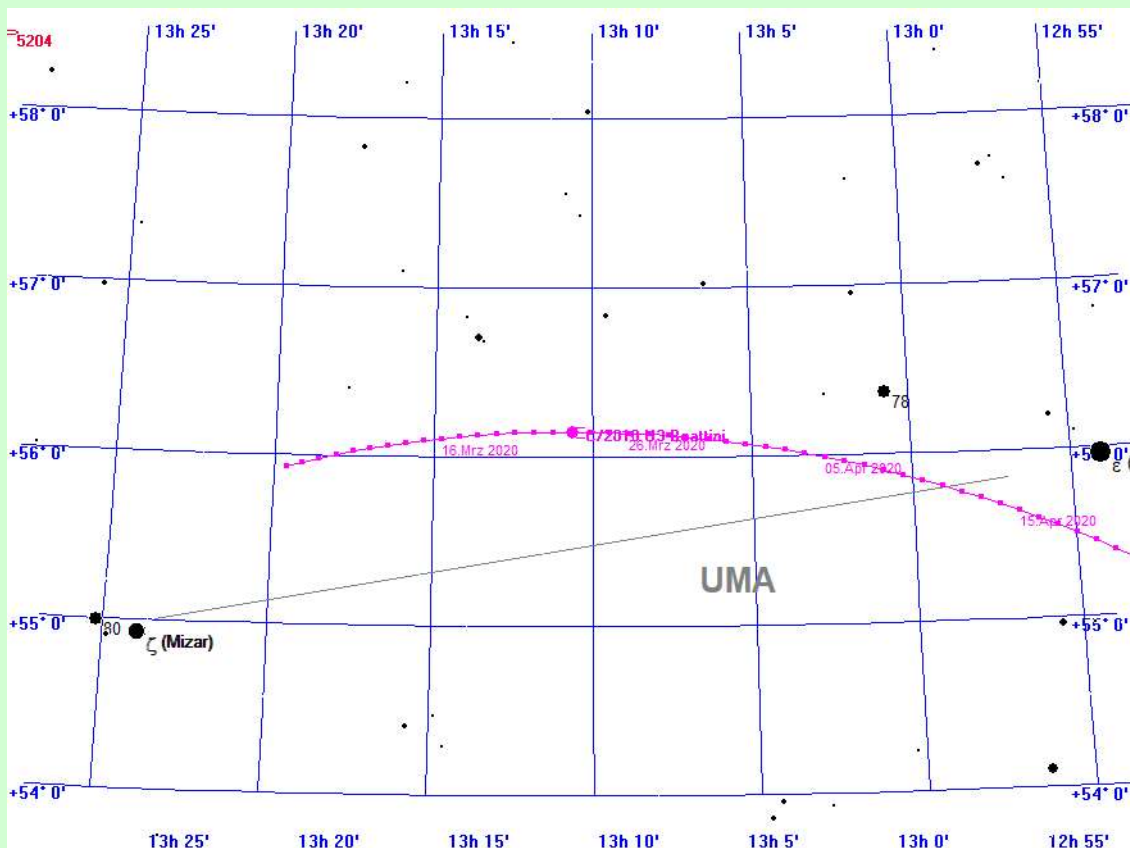


Die Lichtkurve des Kometen C/2010 U3 Boattini

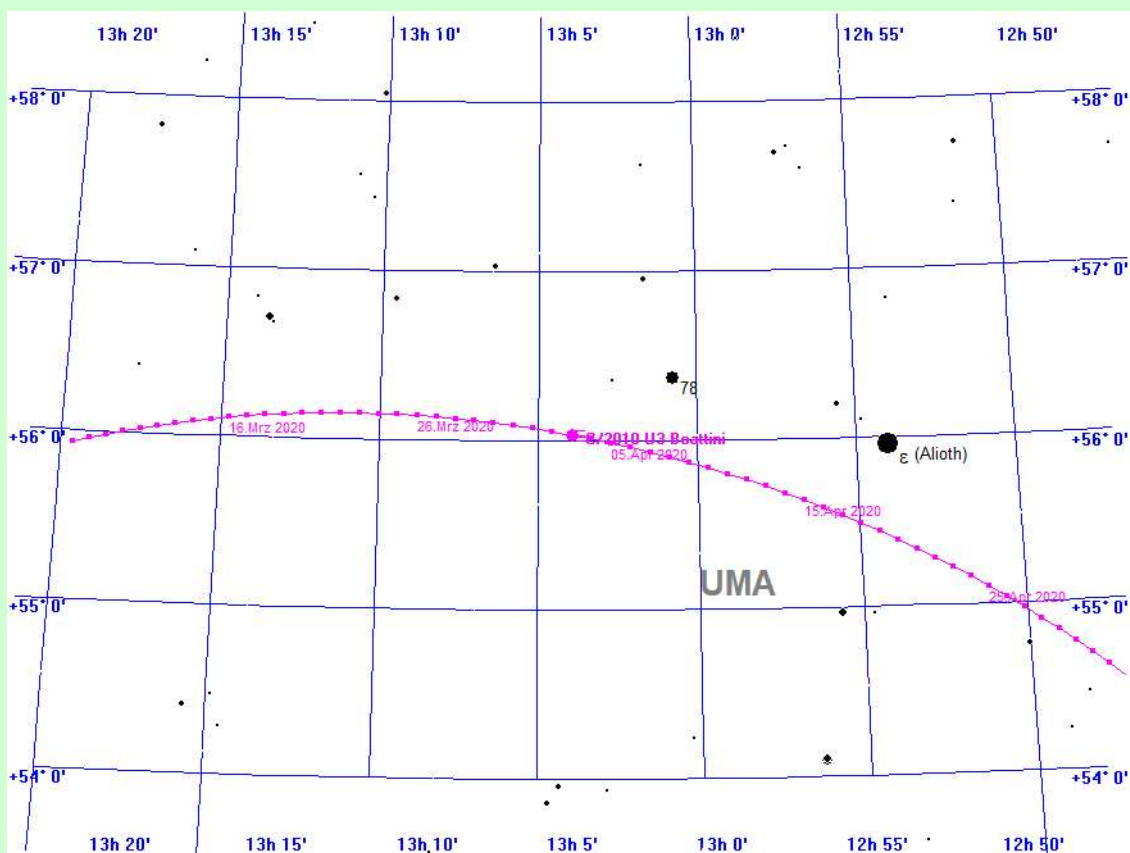


C/2010 U3 Boattini am 12.3.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

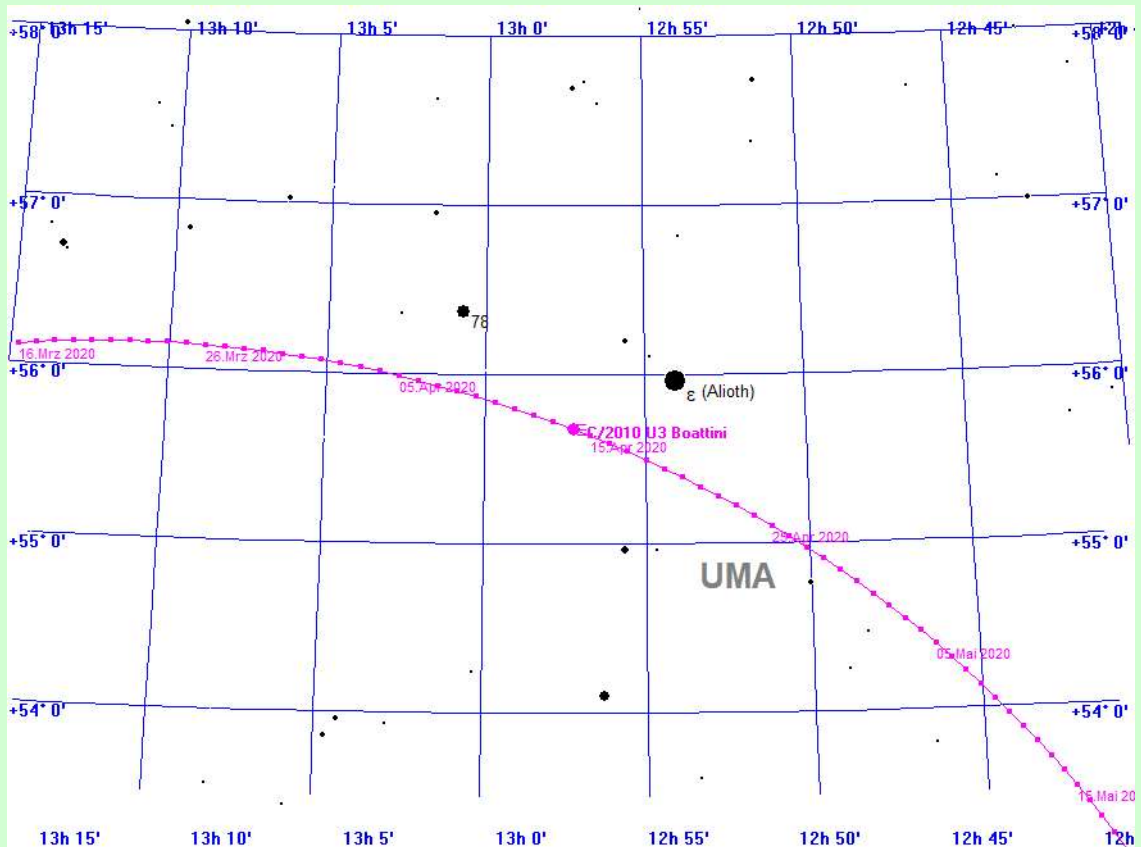


C/2010 U3 Boattini am 23.3.2020

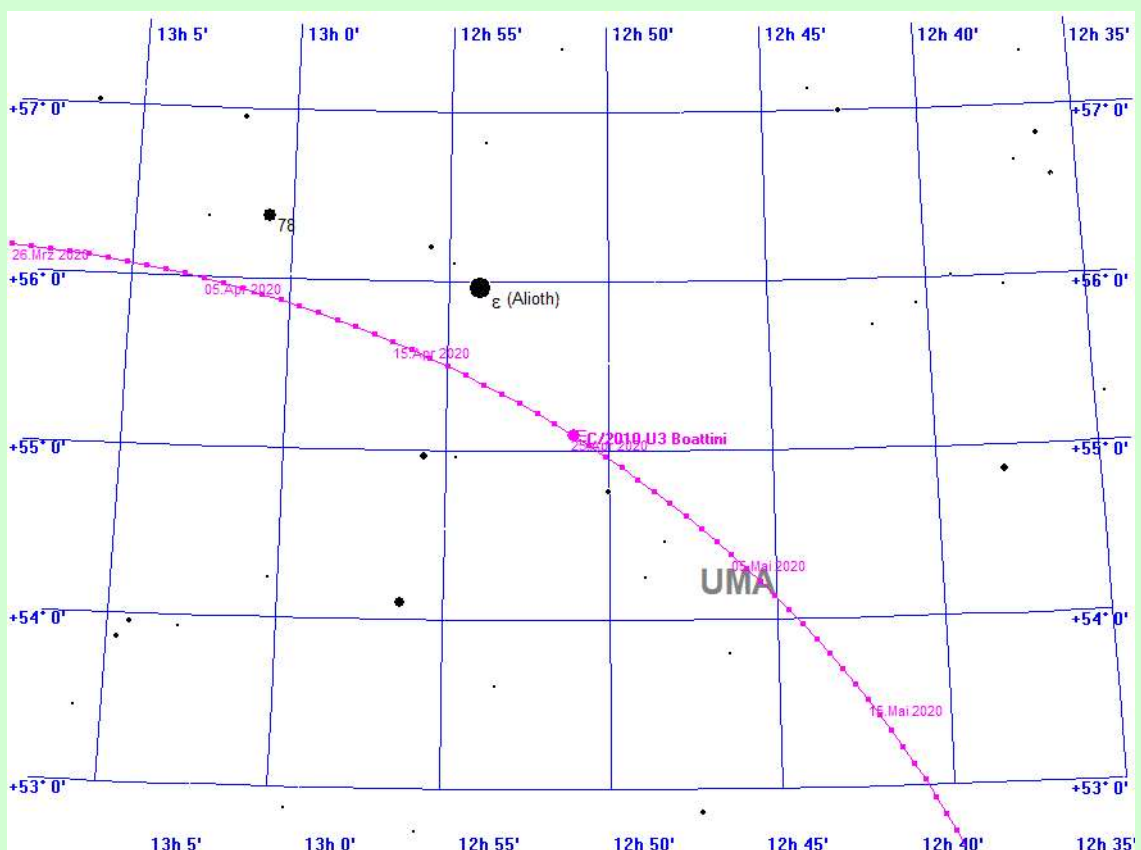


C/2010 U3 Boattini am 3.4.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

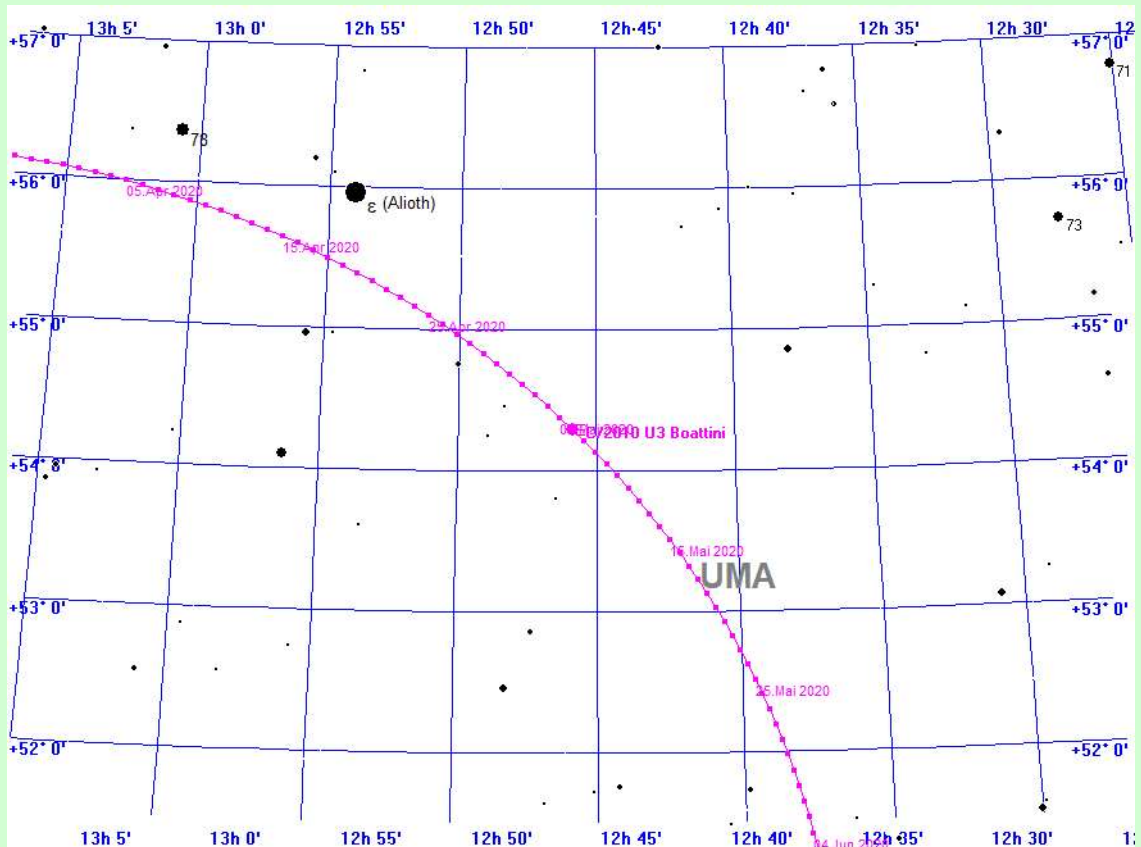


C/2010 U3 Boattini am 14.4.2020

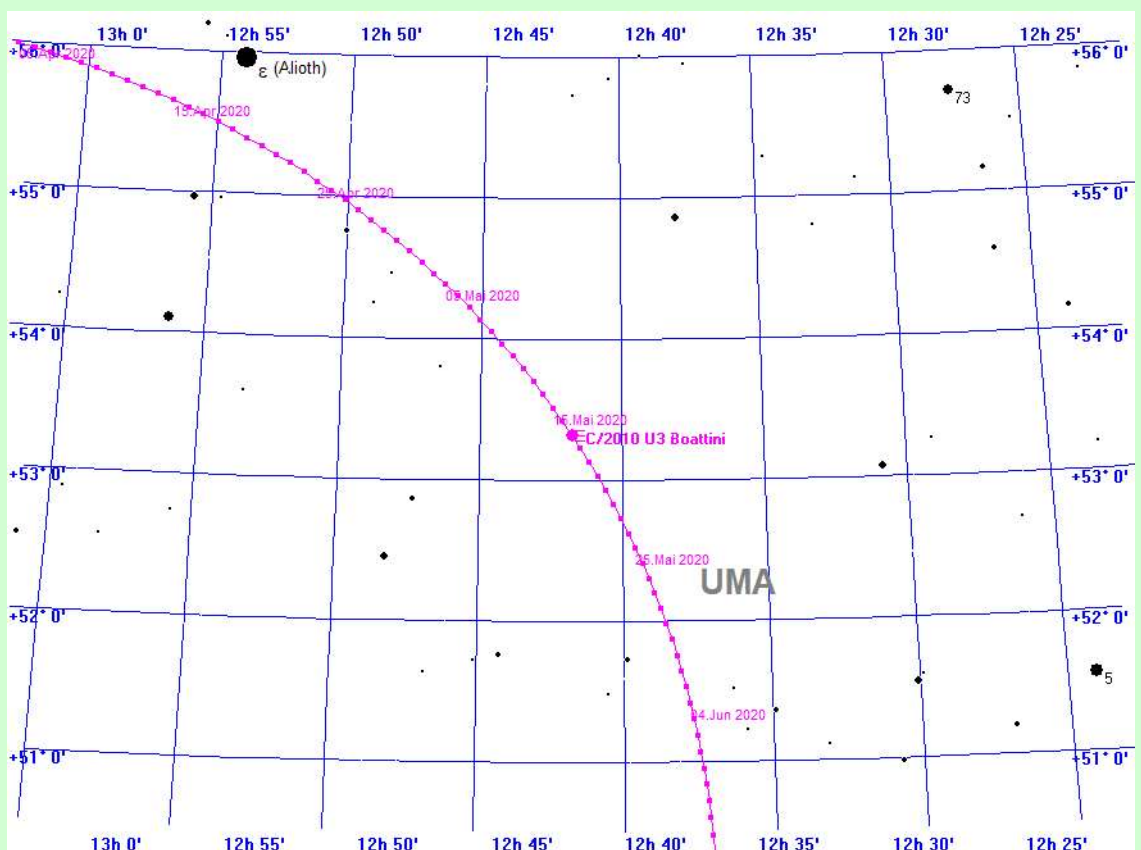


C/2010 U3 Boattini am 25.4.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

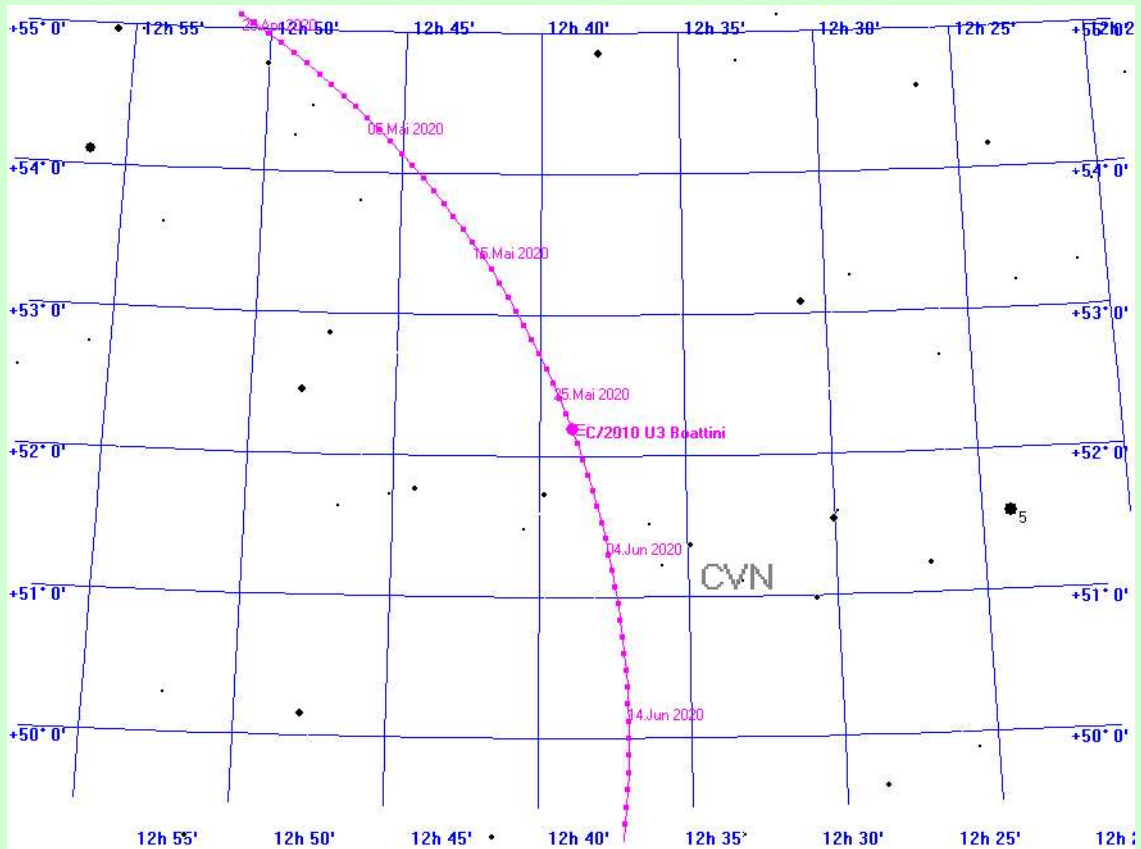


C/2010 U3 Boattini am 6.5.2020

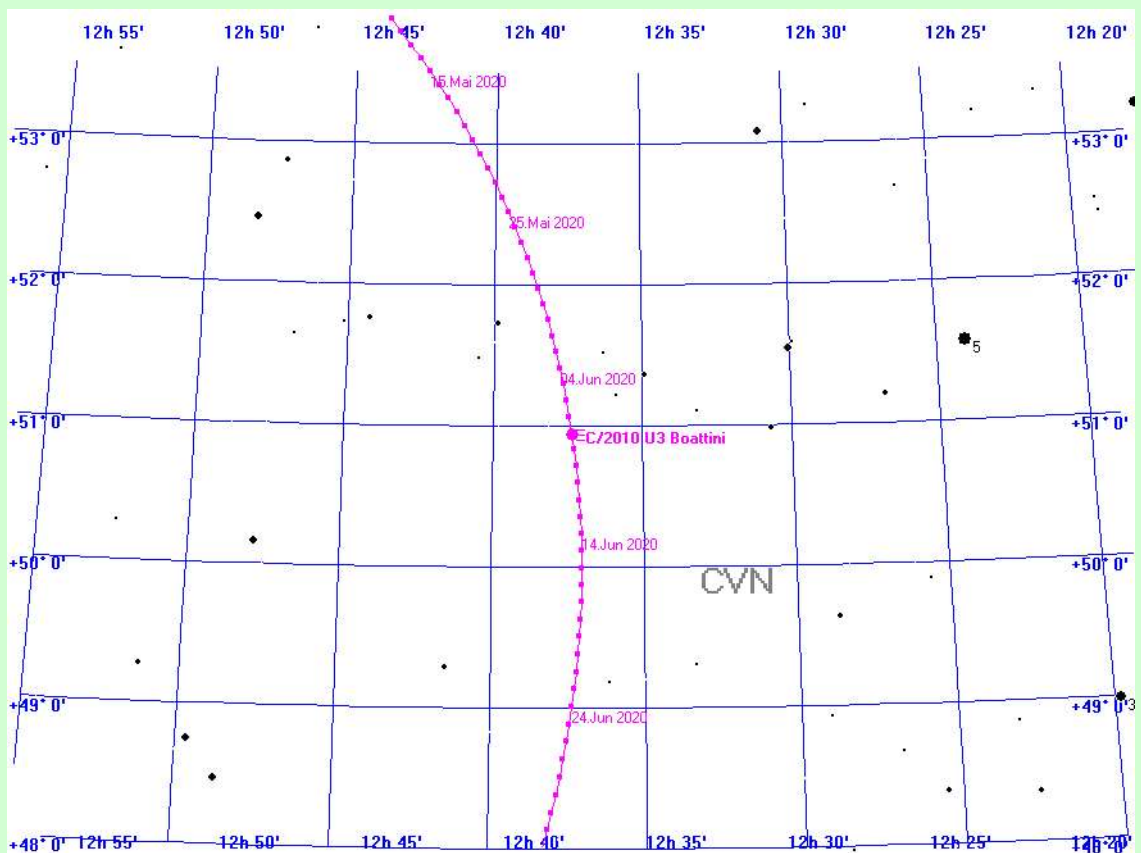


C/2010 U3 Boattini am 17.5.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

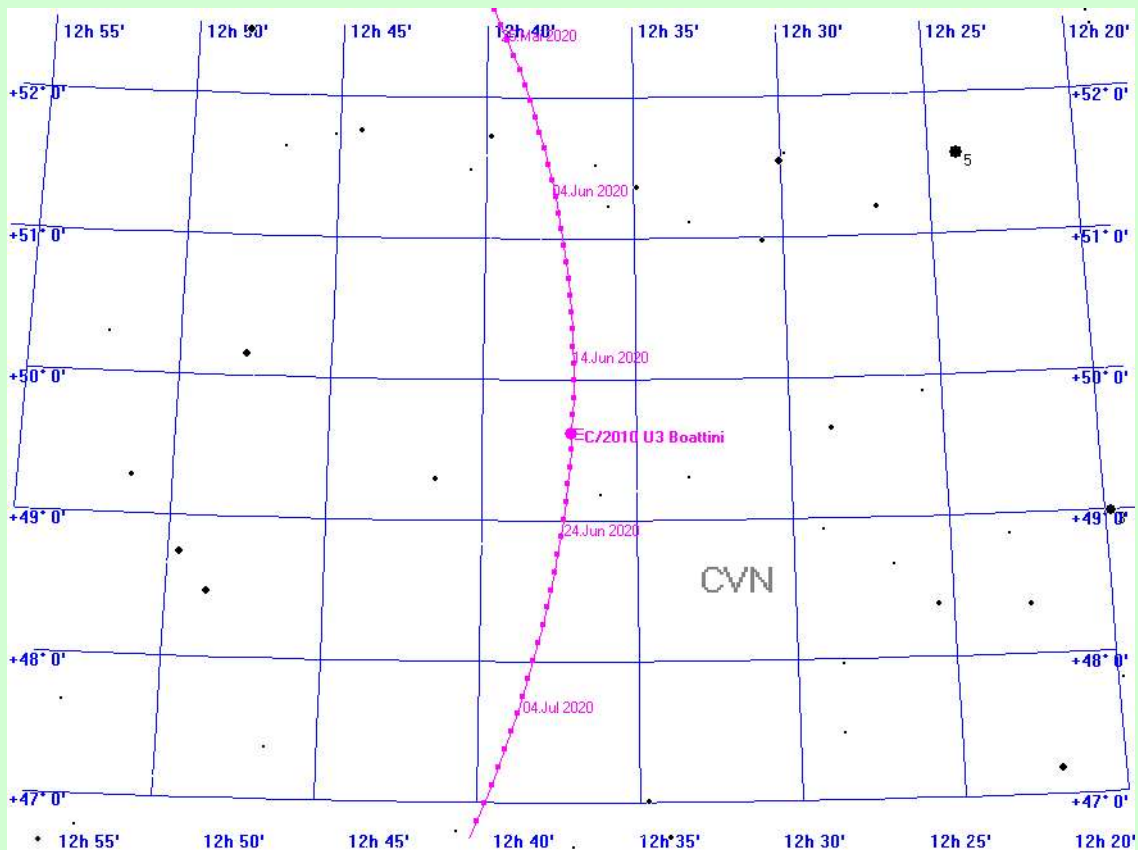


C/2010 U3 Boattini am 28.5.2020

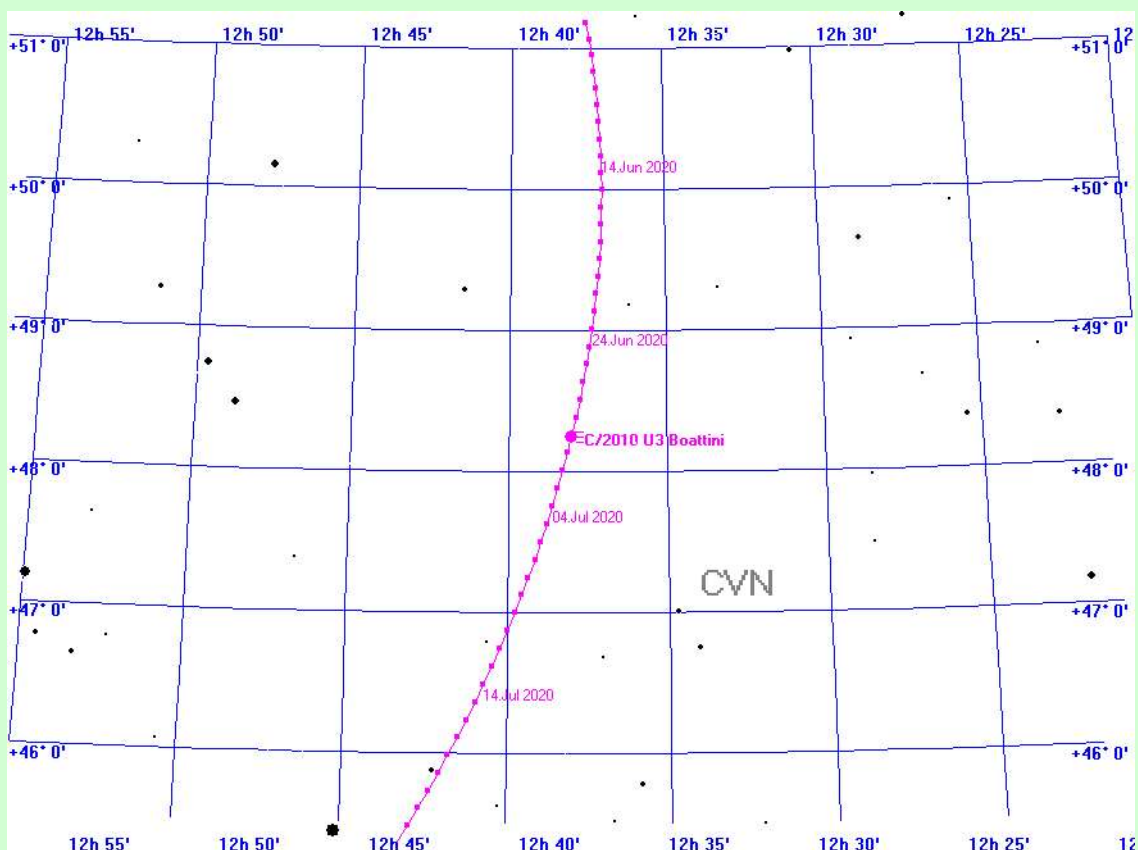


C/2010 U3 Boattini am 8.6.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



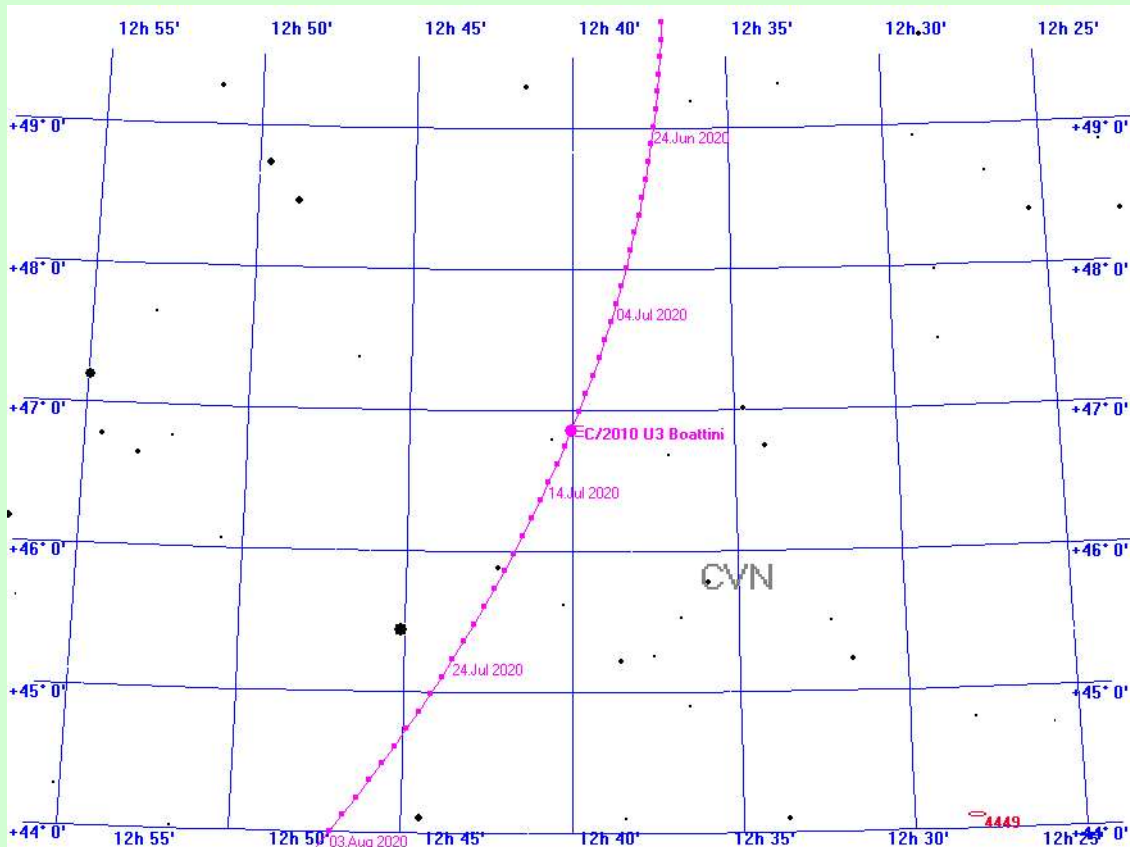
C/2010 U3 Boattini am 19.6.2020



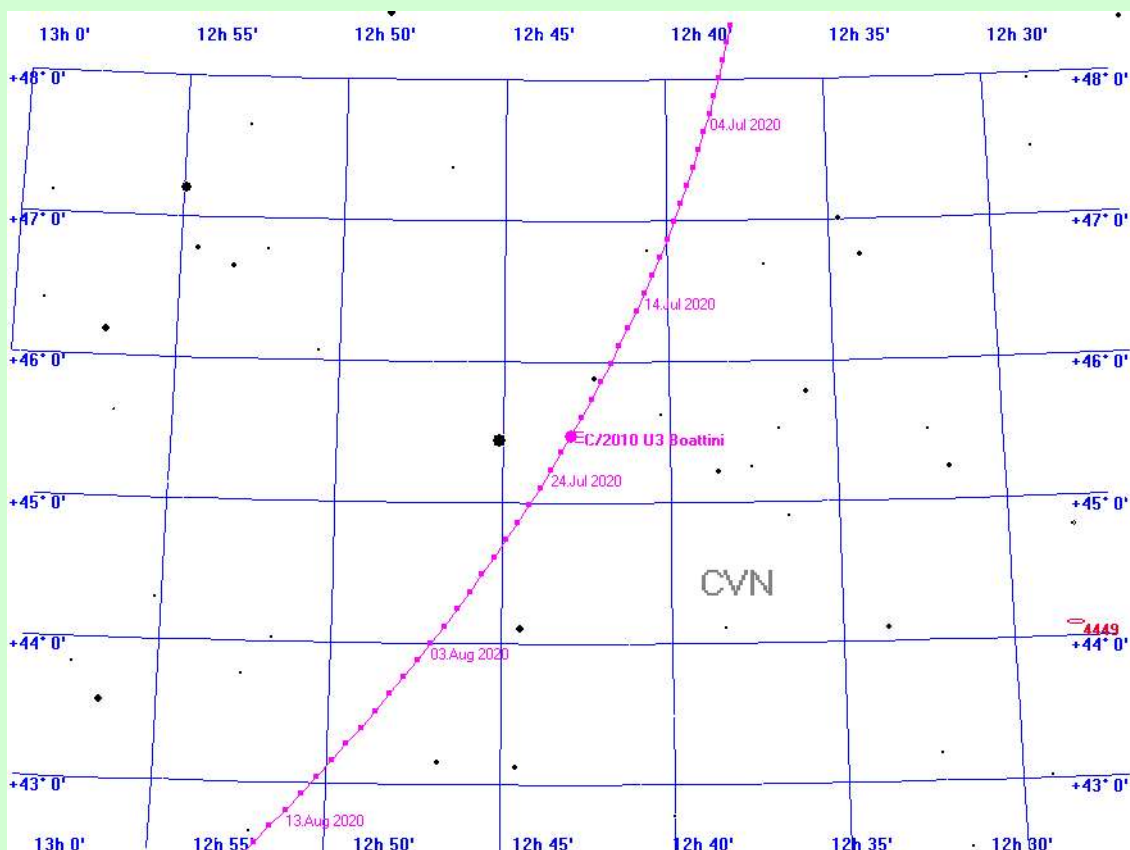
C/2010 U3 Boattini am 30.6.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

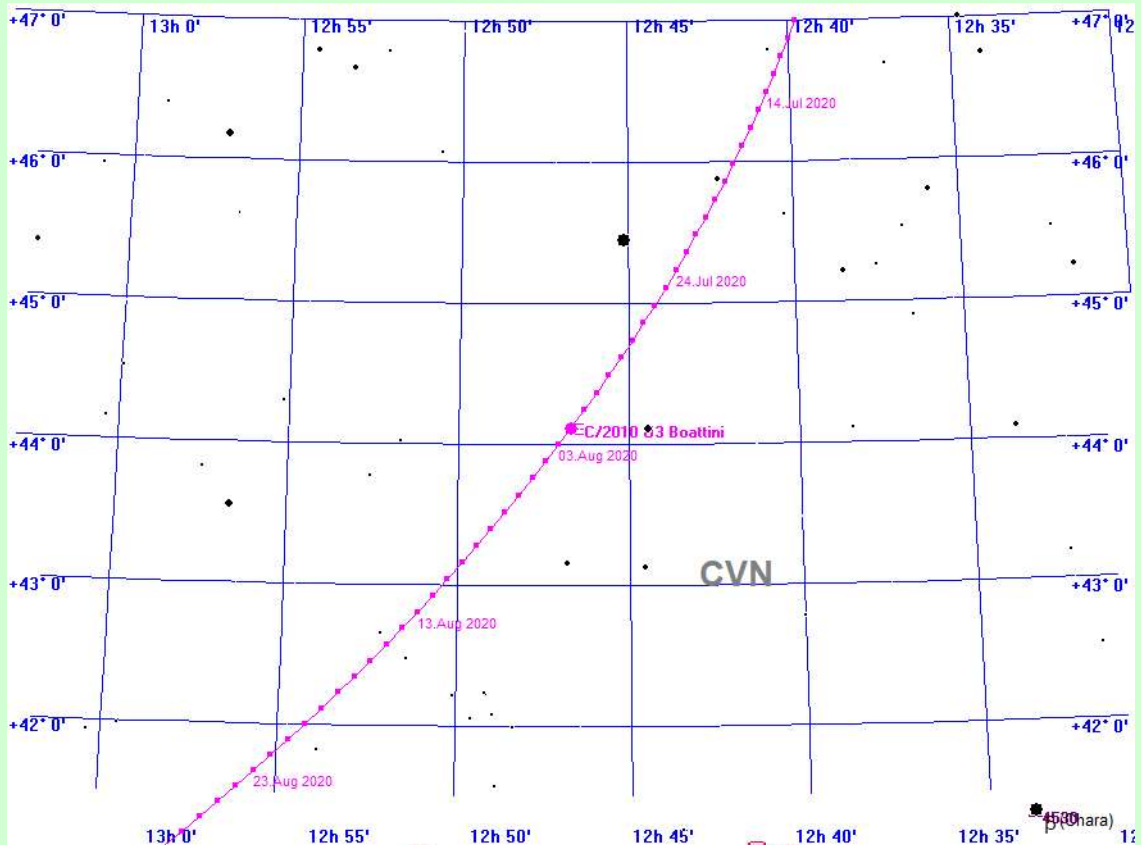


C/2010 U3 Boattini am 11.7.2020

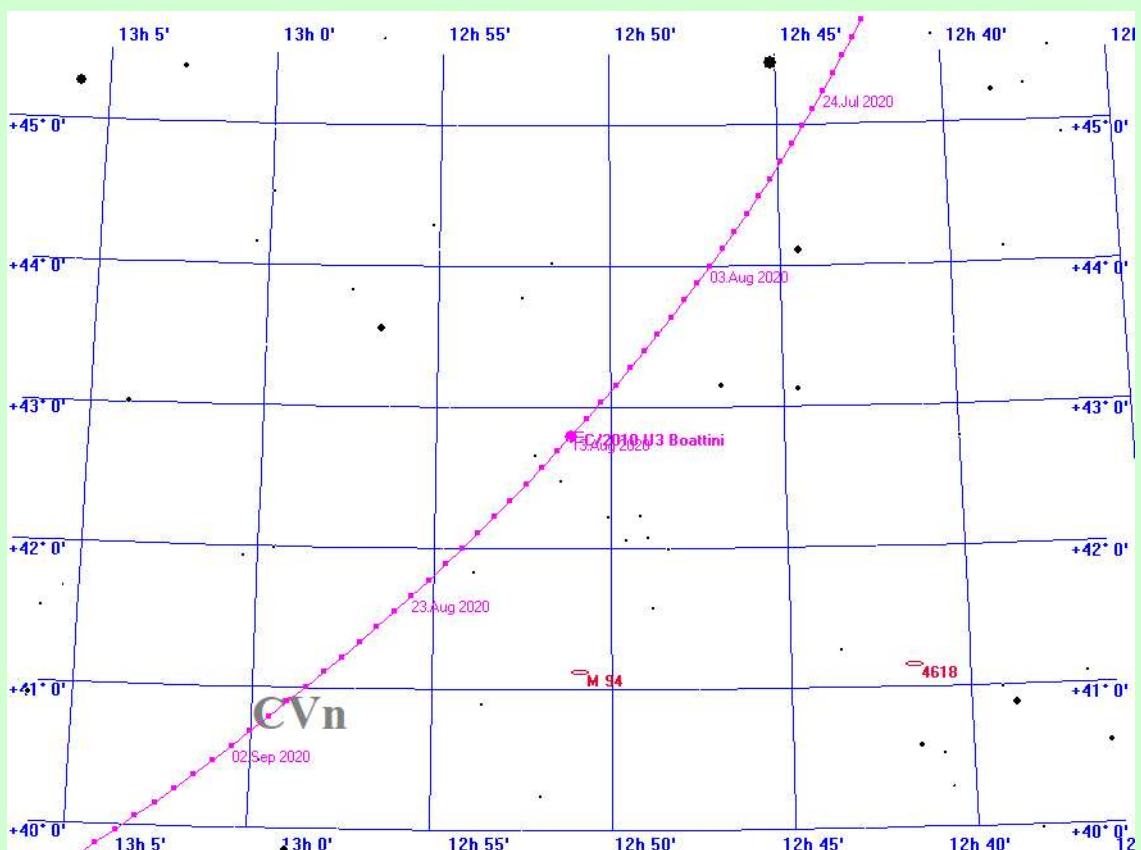


C/2010 U3 Boattini am 22.7.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



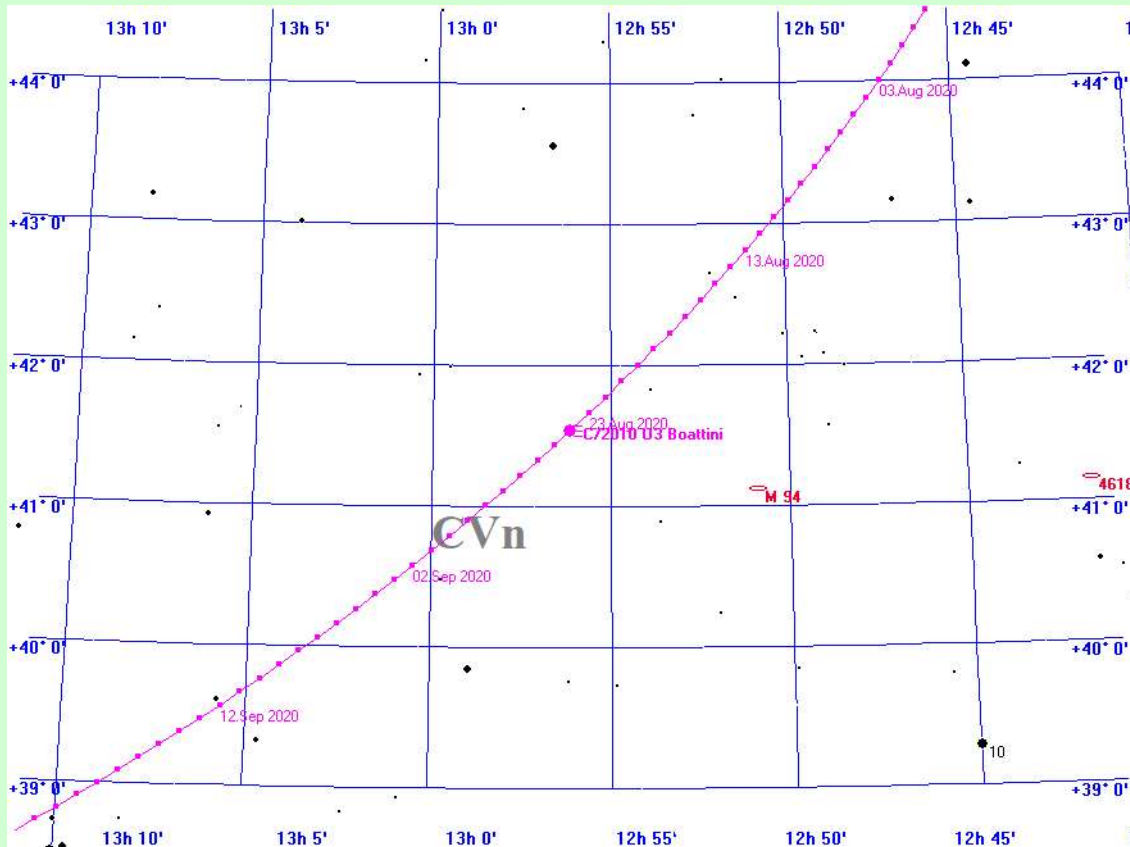
C/2010 U3 Boattini am 2.8.2020



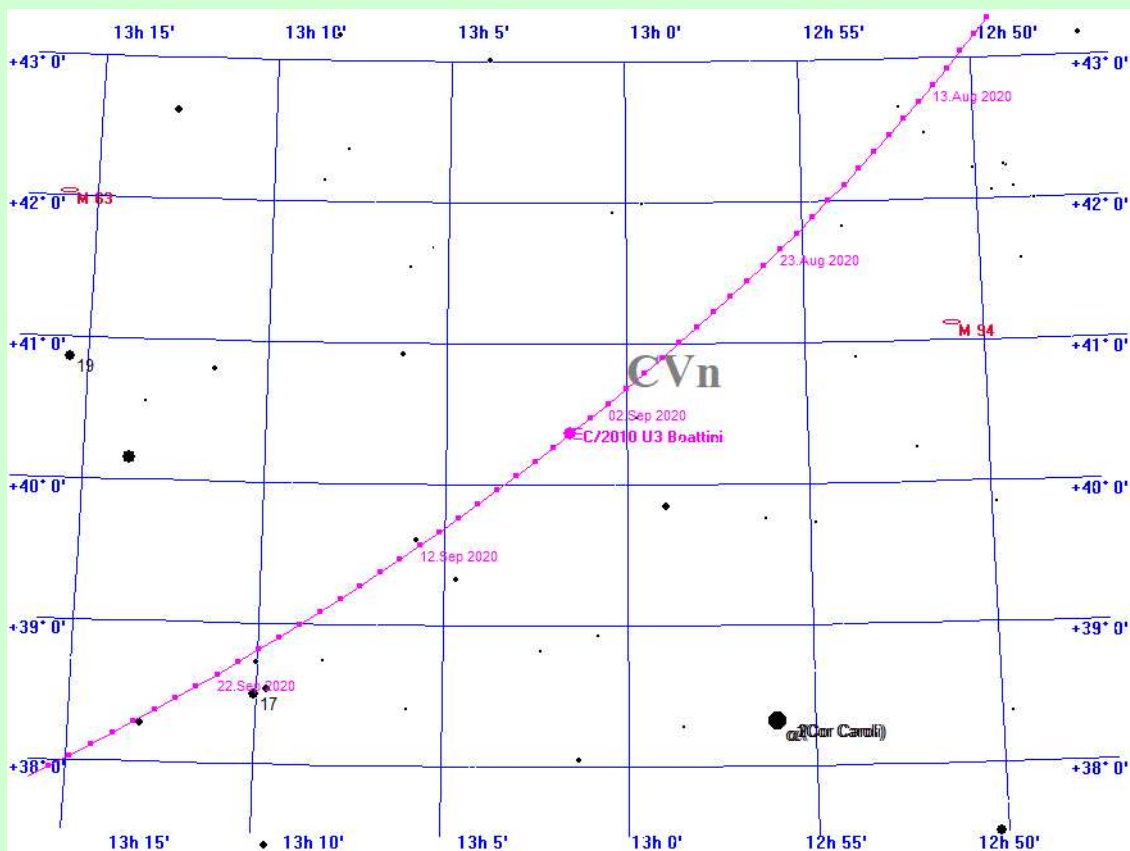
C/2010 U3 Boattini am 13.8.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



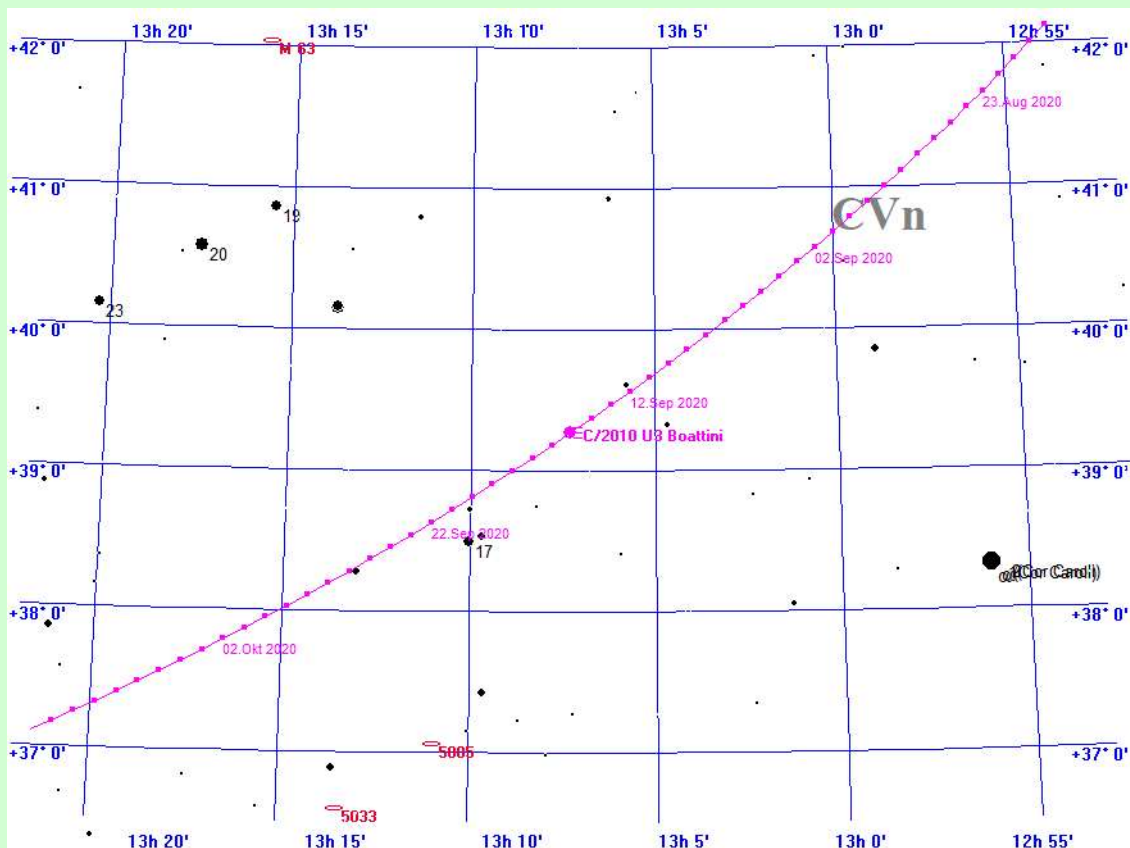
C/2010 U3 Boattini am 24.8.2020



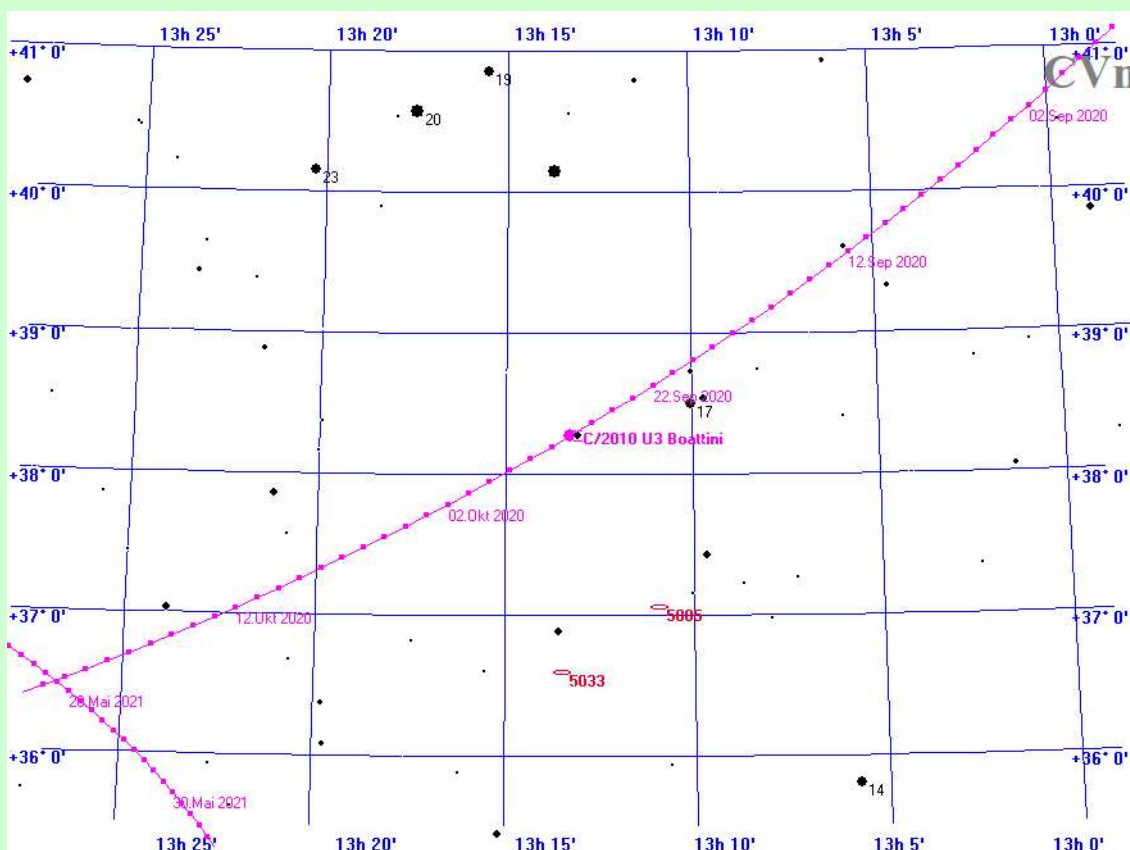
C/2010 U3 Boattini am 4.9.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



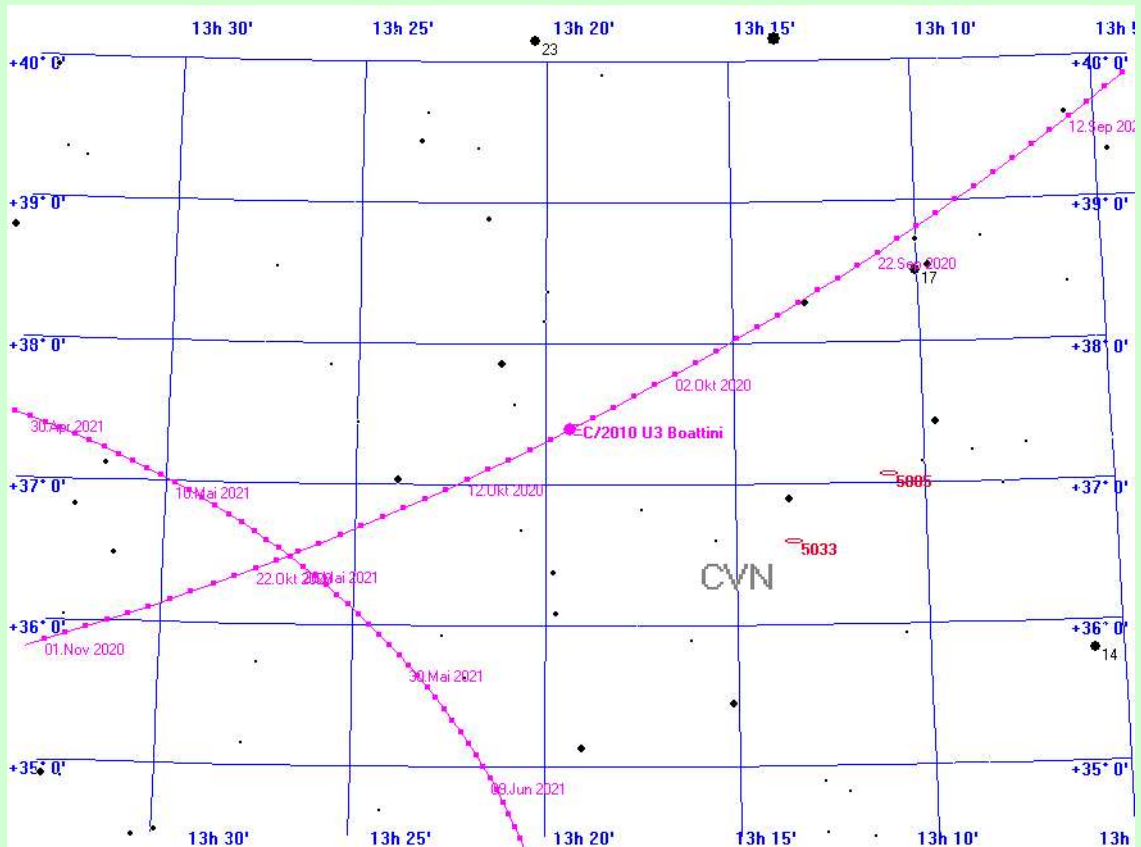
C/2010 U3 Boattini am 15.9.2020



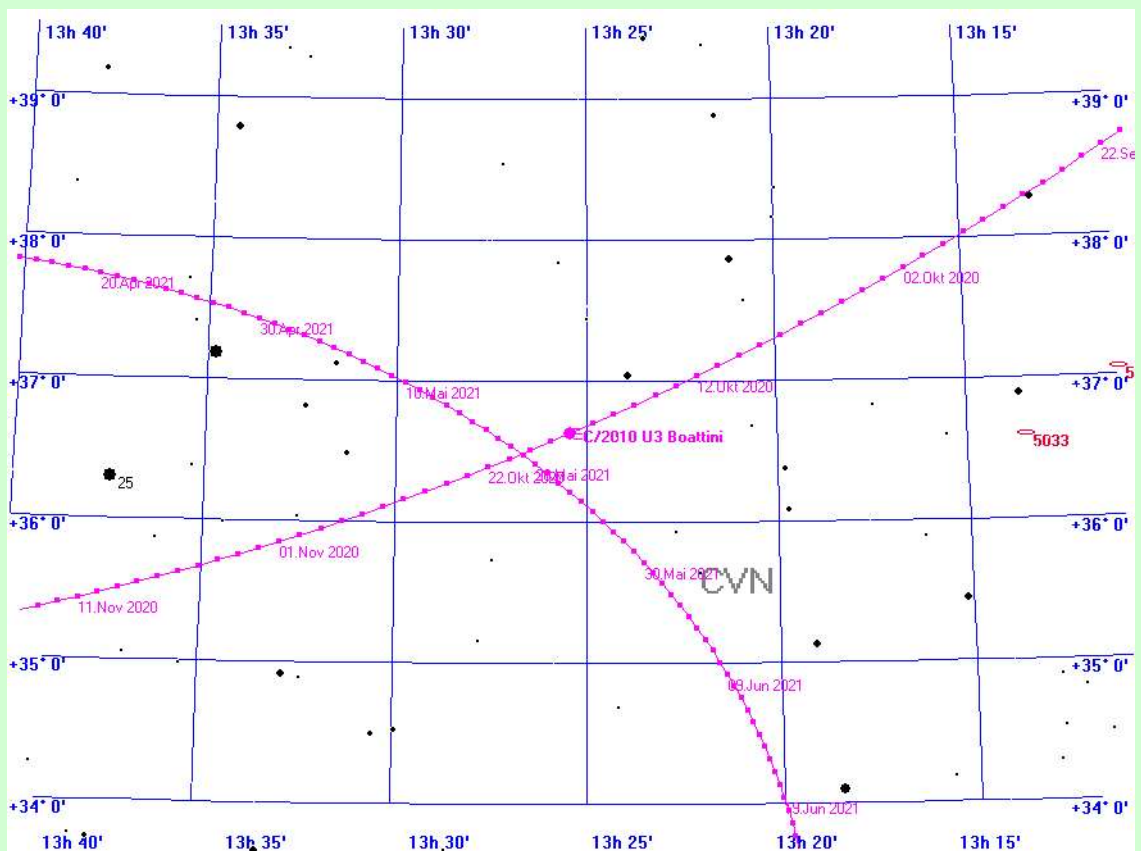
C/2010 U3 Boattini am 26.9.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

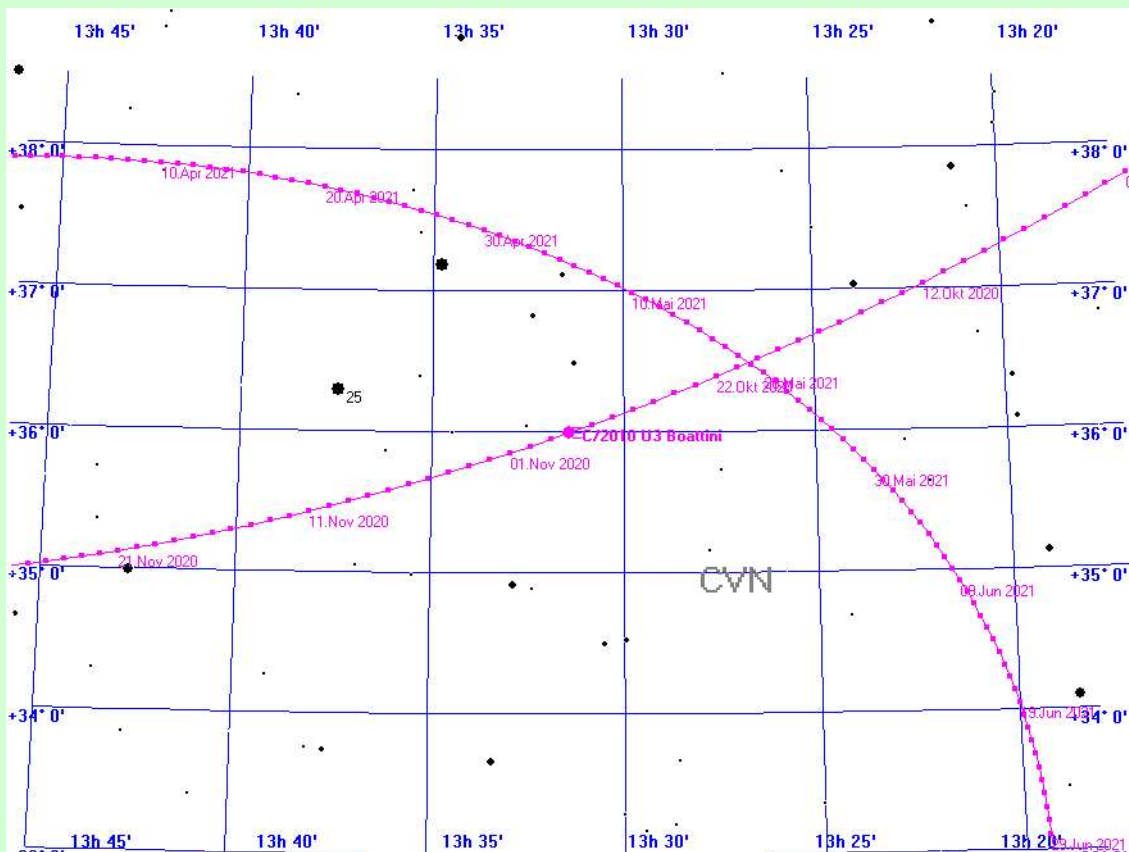


C/2010 U3 Boattini am 7.10.2020

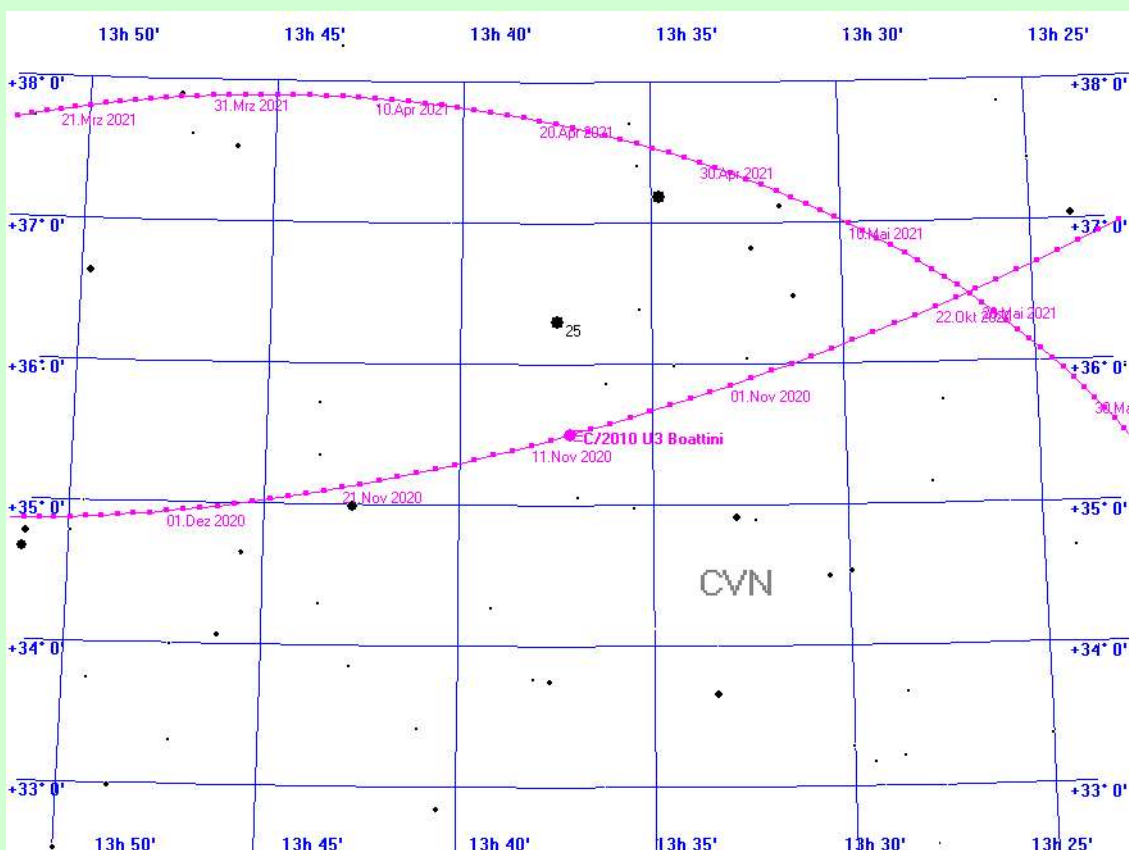


C/2010 U3 Boattini am 18.10.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

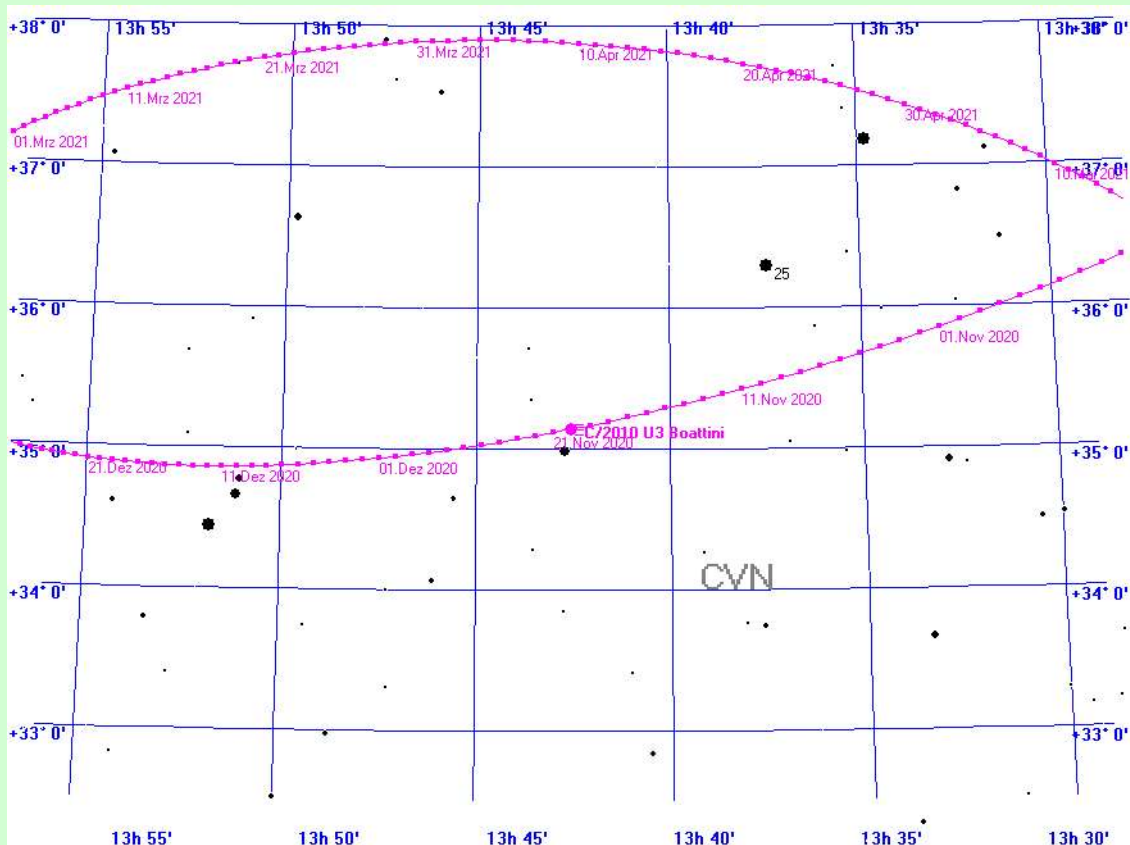


C/2010 U3 Boattini am 29.10.2020

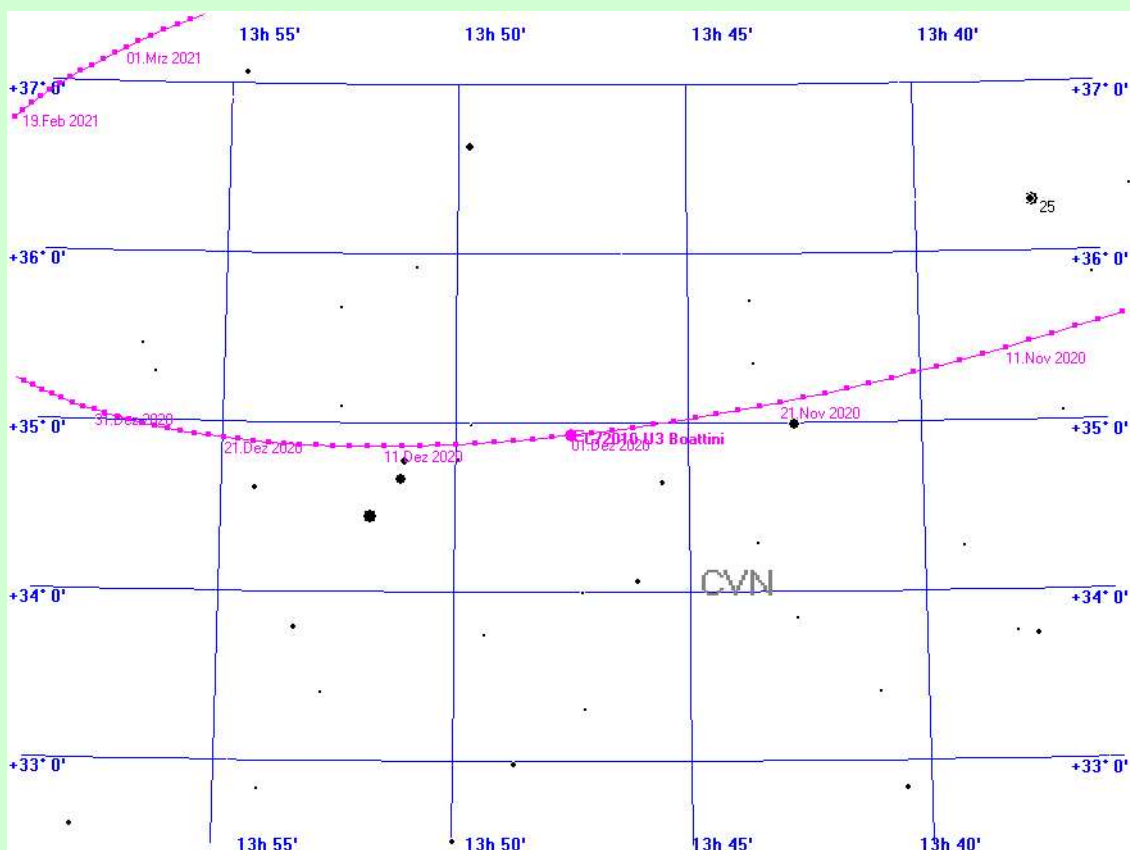


C/2010 U3 Boattini am 9.11.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

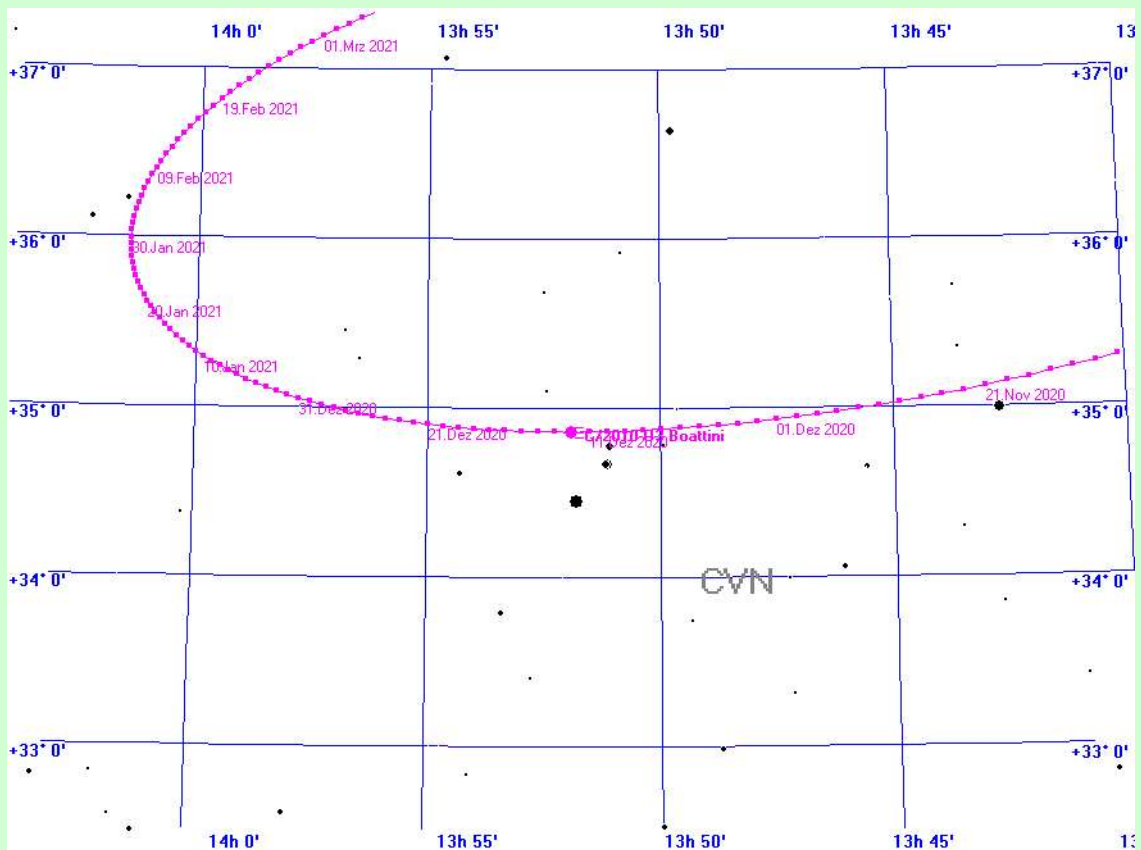


C/2010 U3 Boattini am 20.11.2020

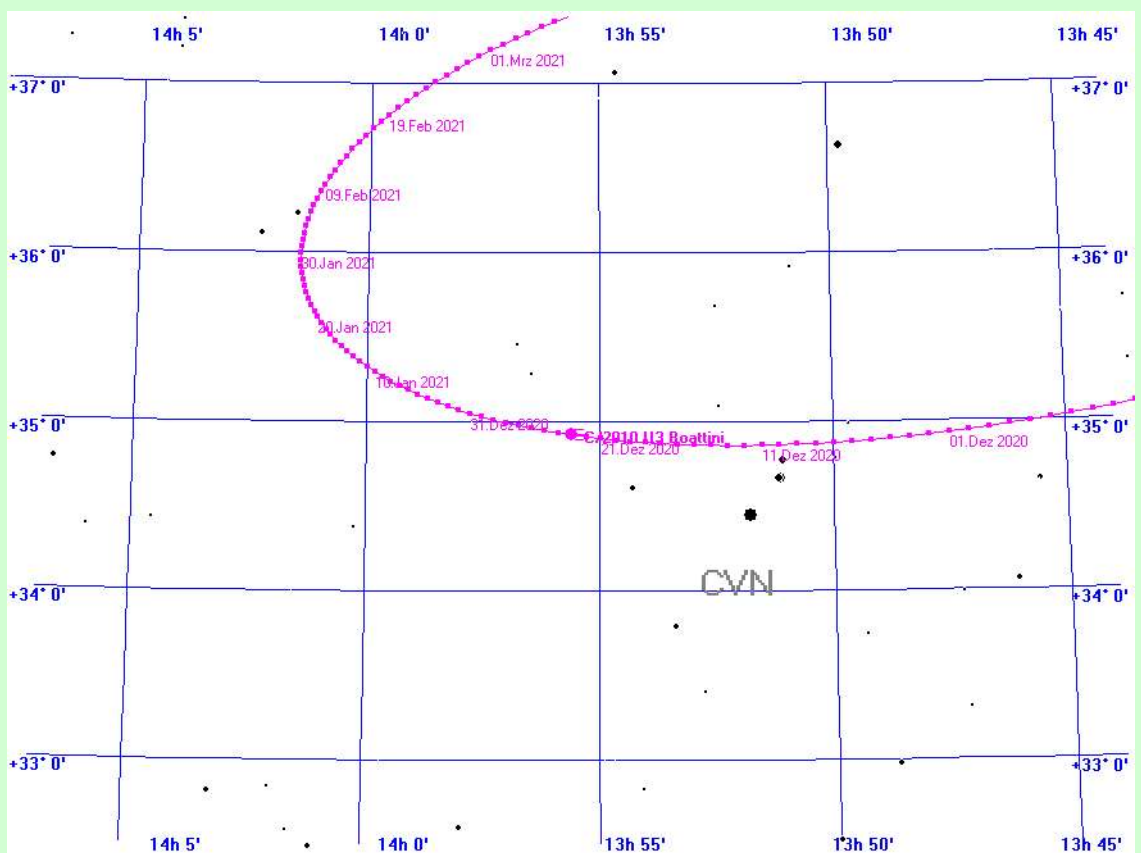


C/2010 U3 Boattini am 1.12.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

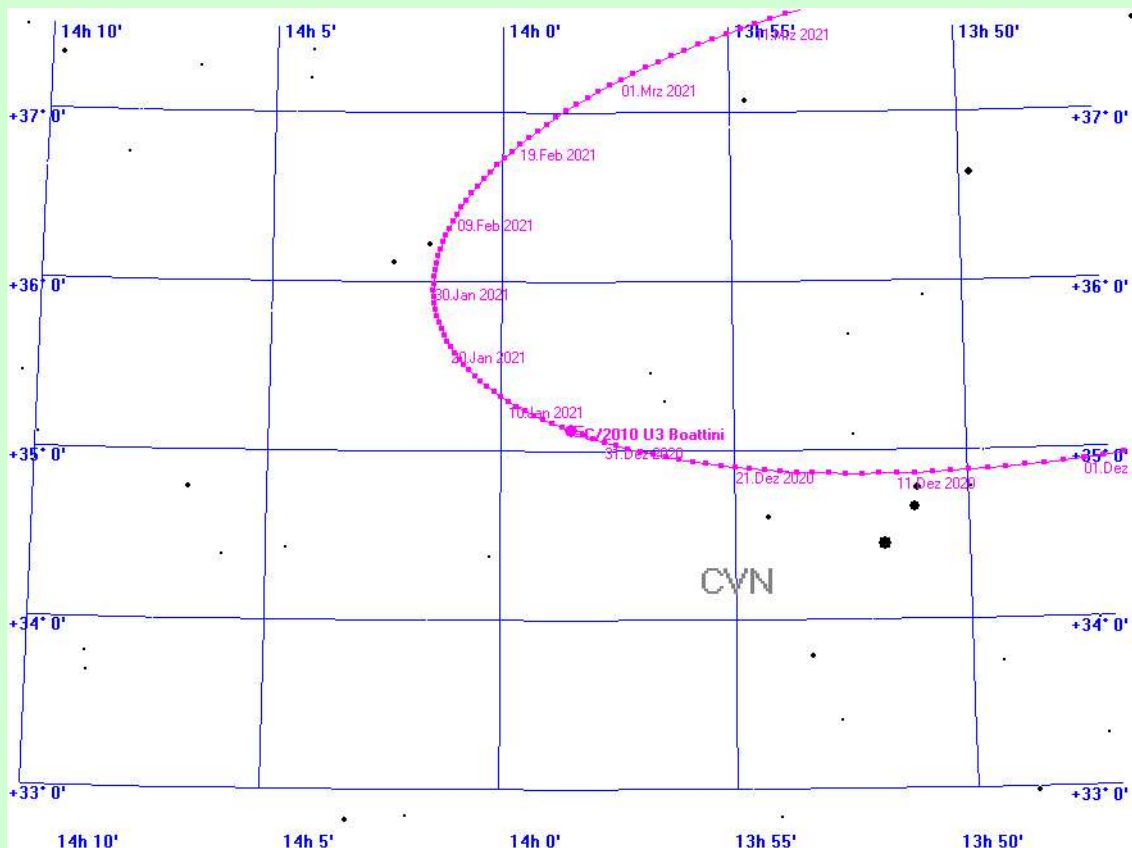


C/2010 U3 Boattini am 12.12.2020

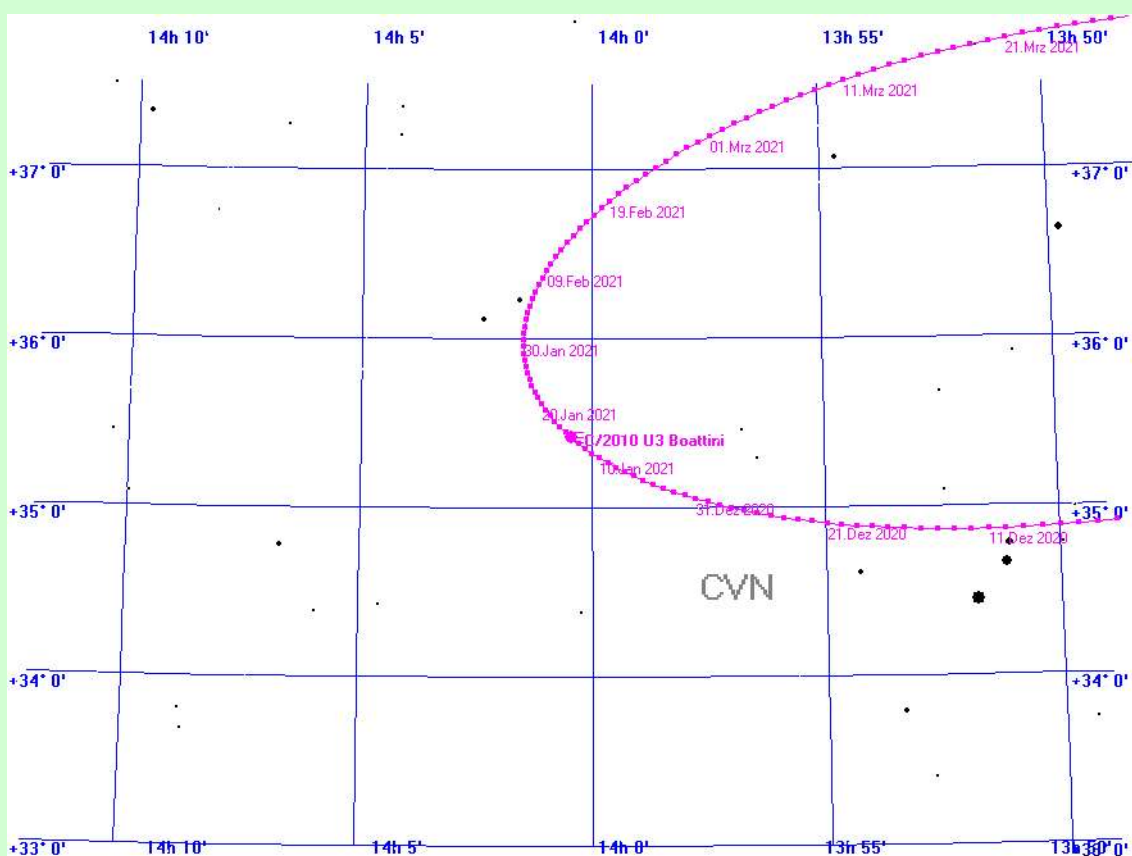


C/2010 U3 Boattini am 23.12.2020

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2021 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

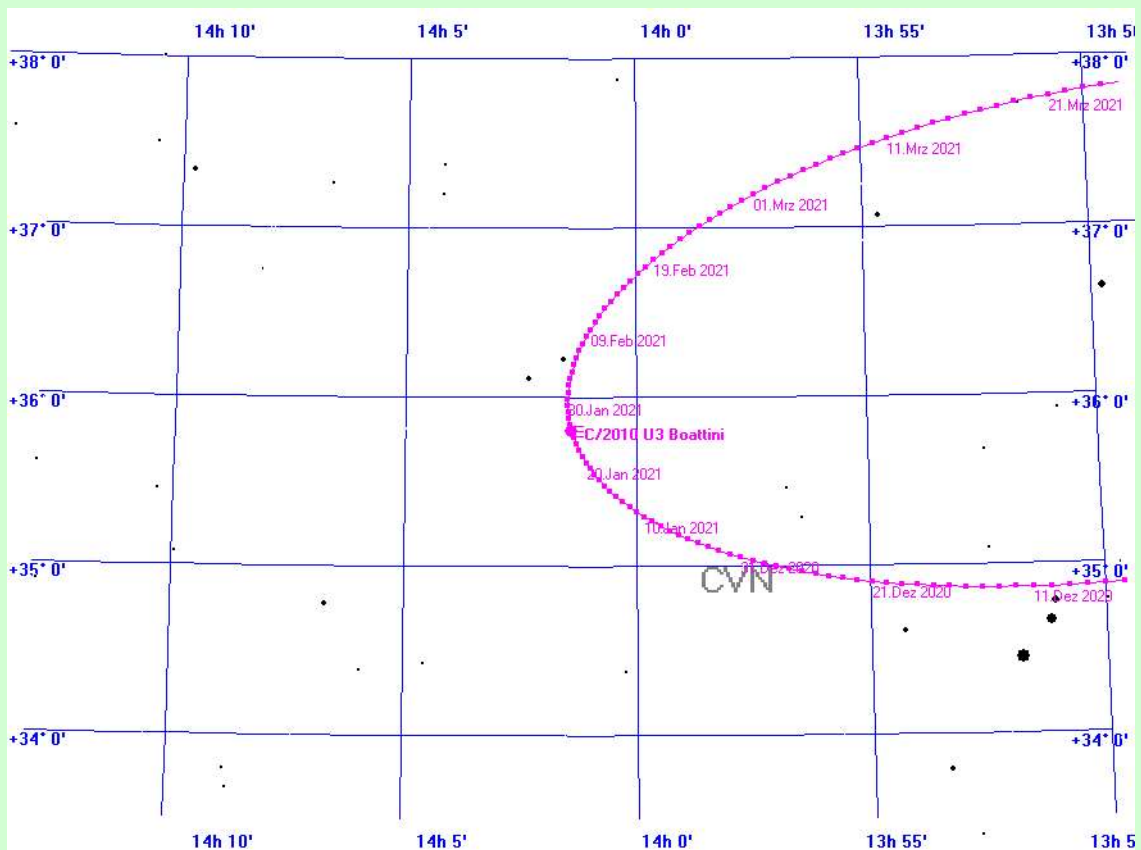


C/2010 U3 Boattini am 3.1.2021

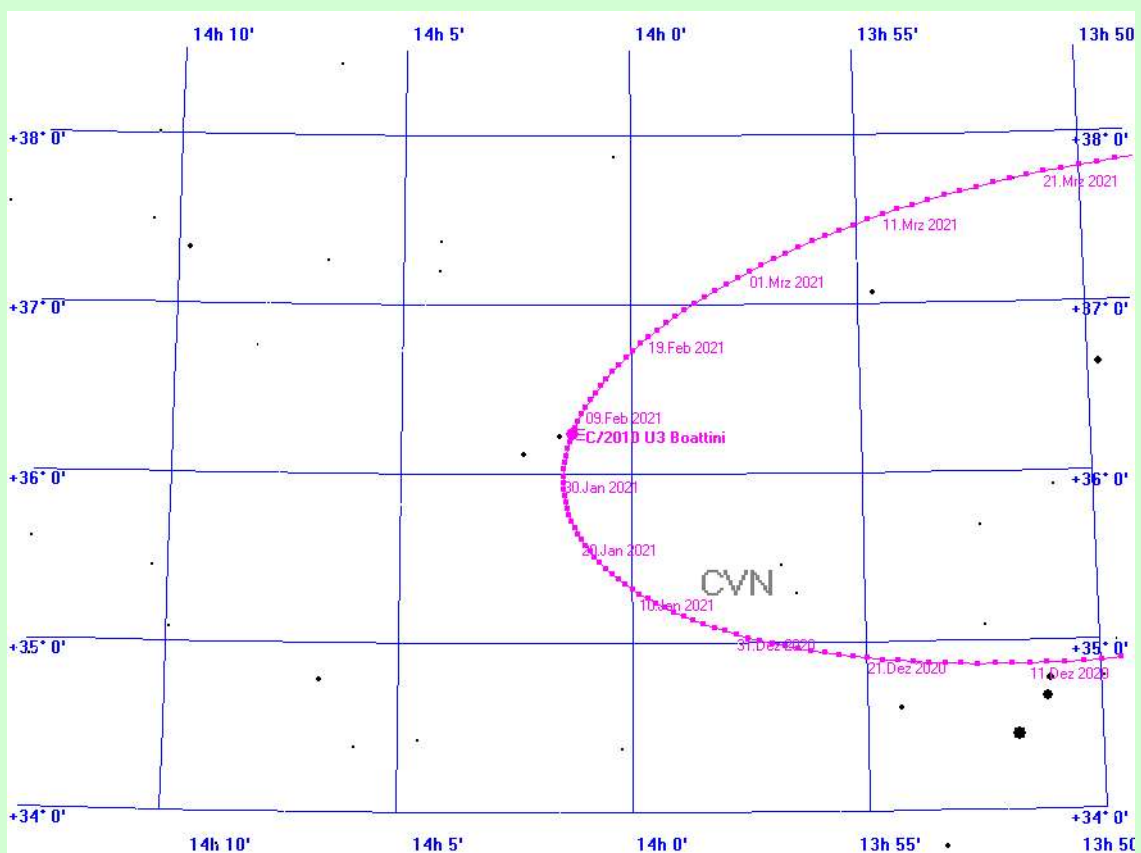


C/2010 U3 Boattini am 14.1.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



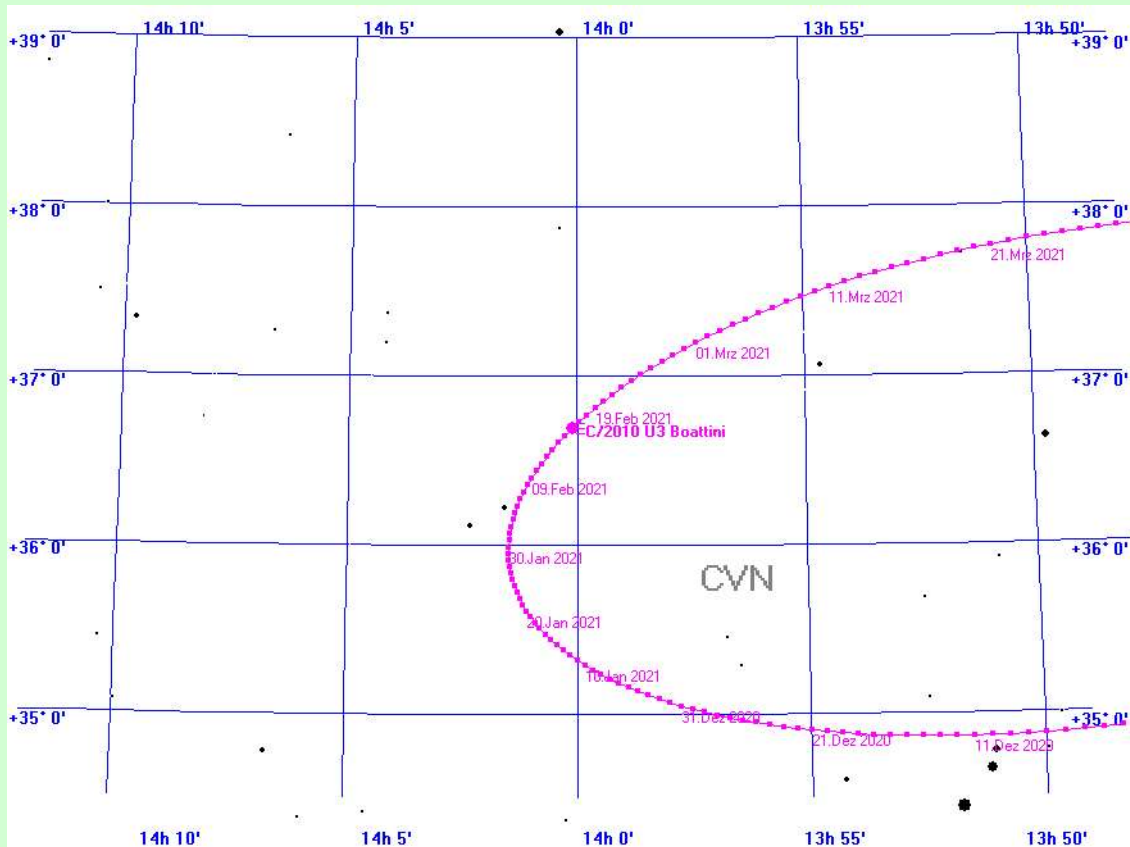
C/2010 U3 Boattini am 25.1.2021



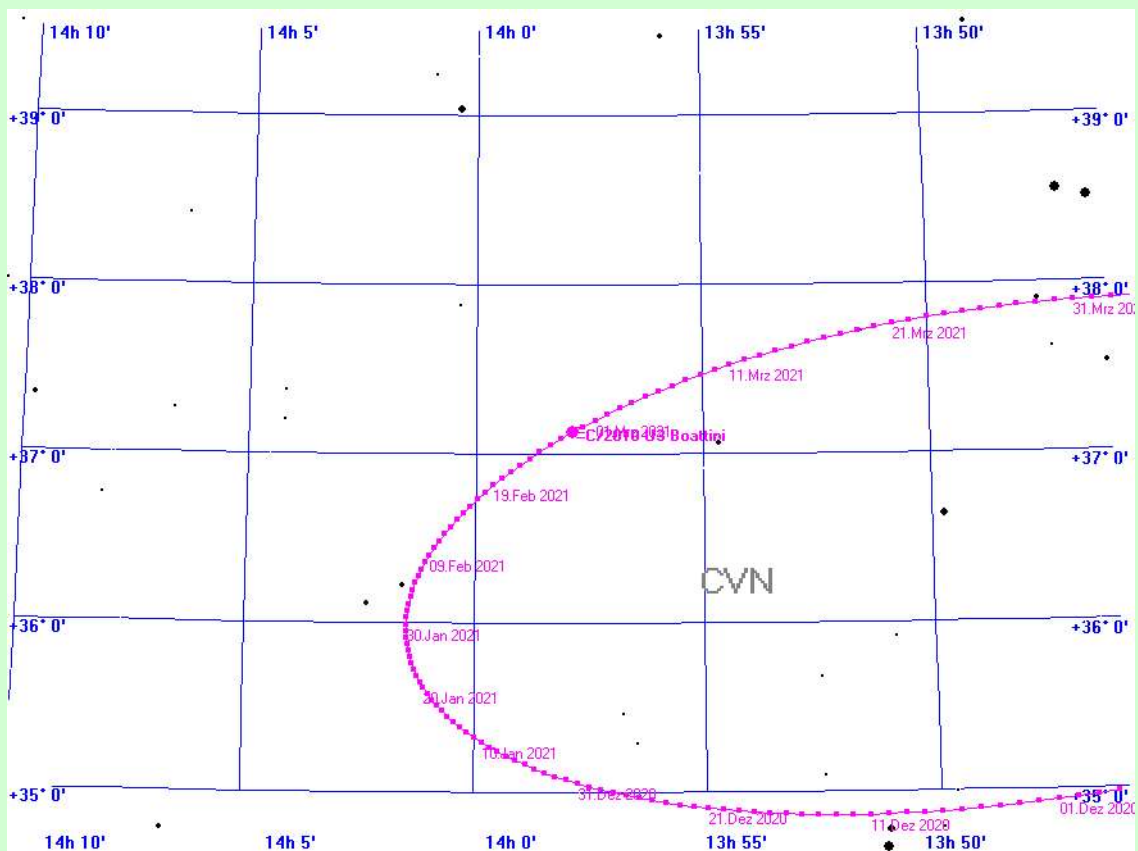
C/2010 U3 Boattini am 5.2.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

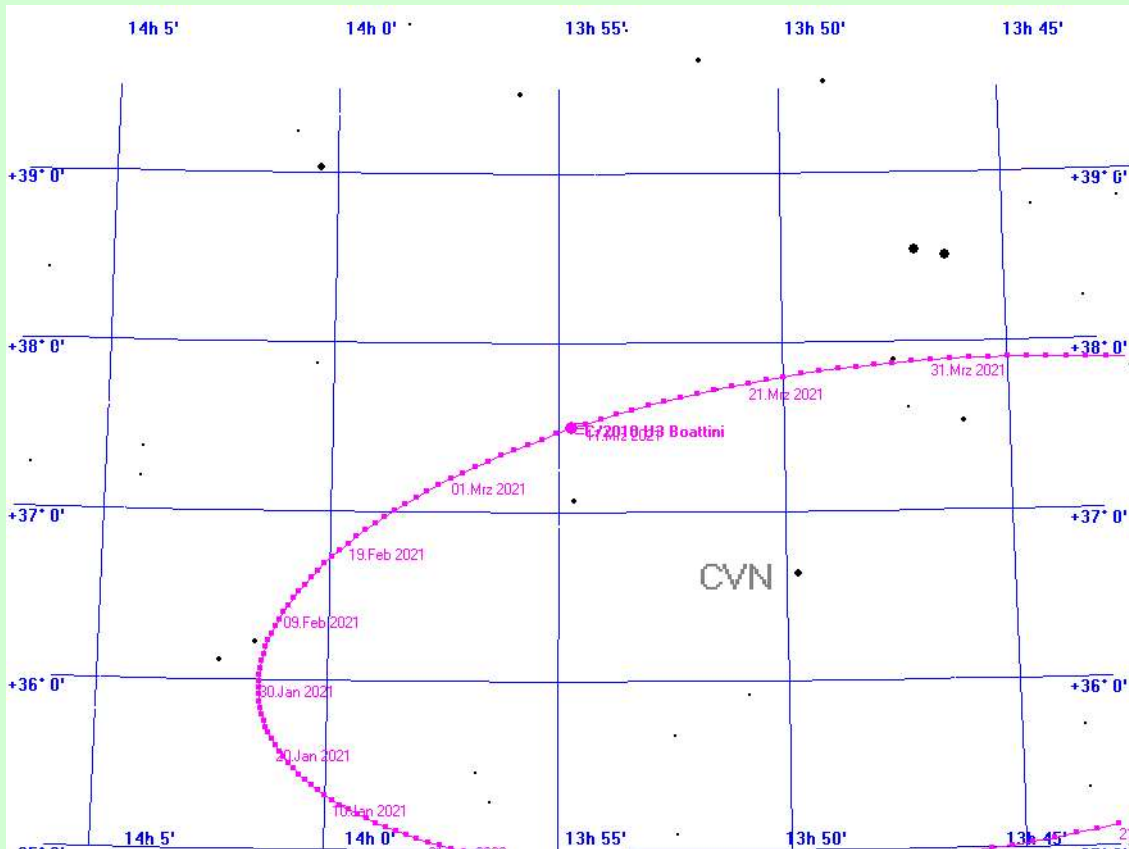


C/2010 U3 Boattini am 16.2.2021

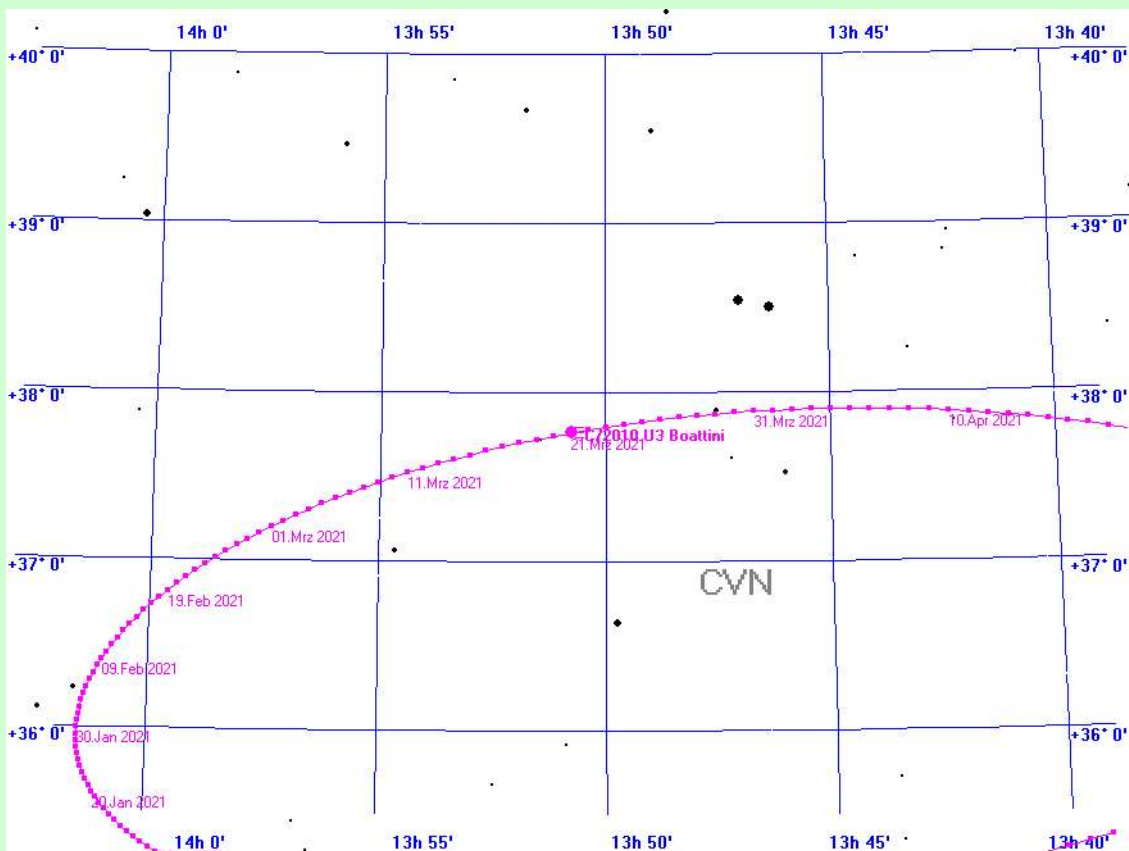


C/2010 U3 Boattini am 27.2.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

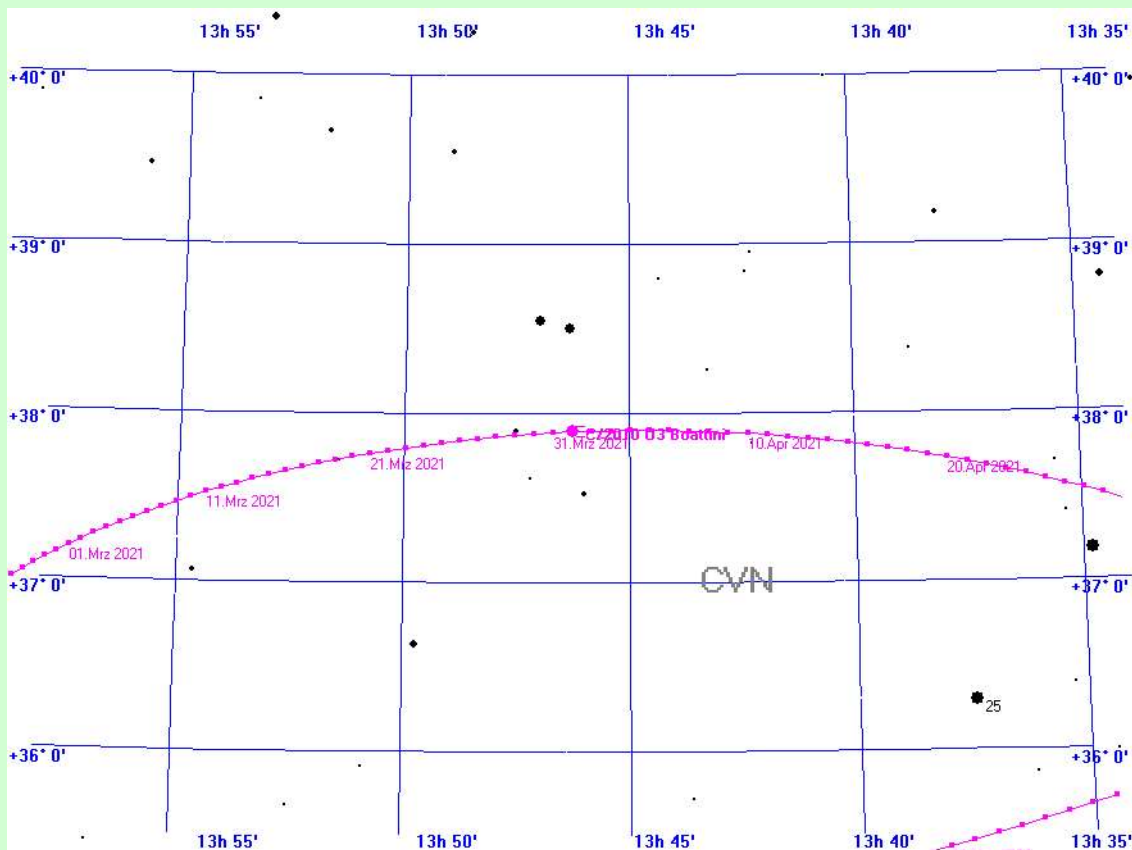


C/2010 U3 Boattini am 10.3.2021

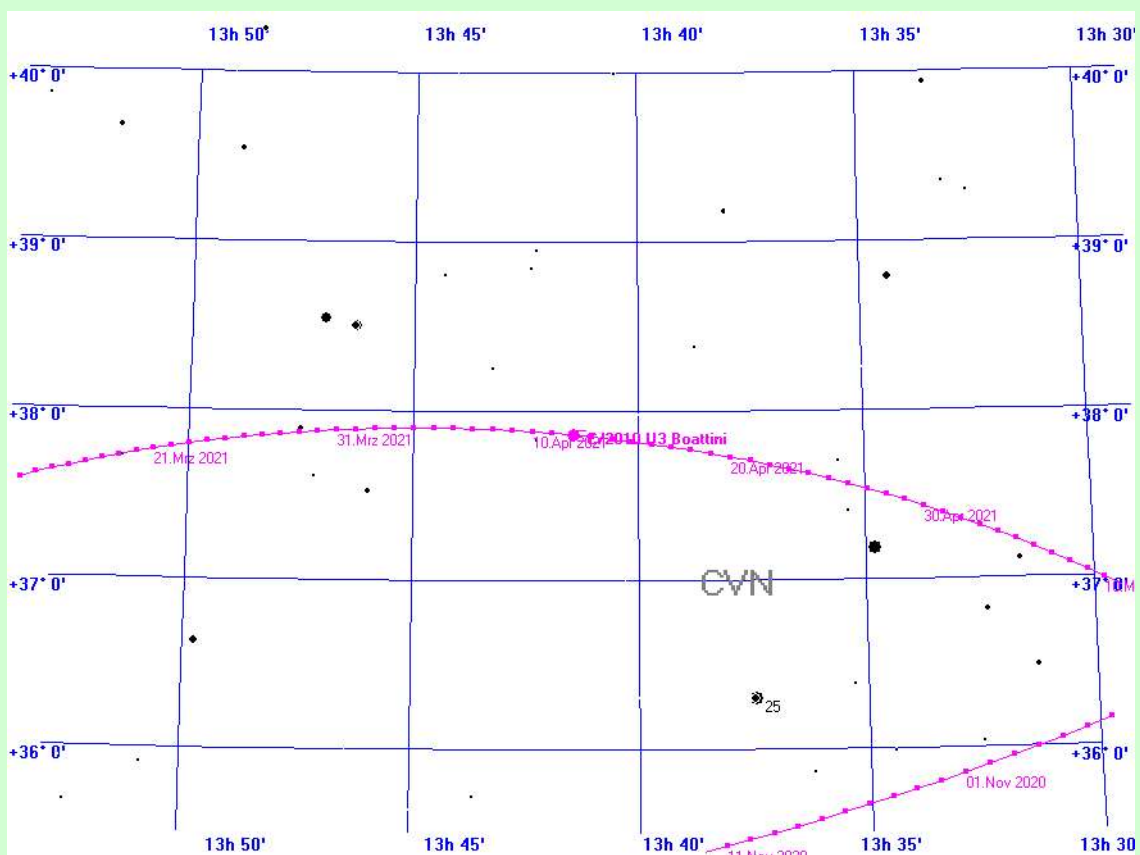


C/2010 U3 Boattini am 21.3.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

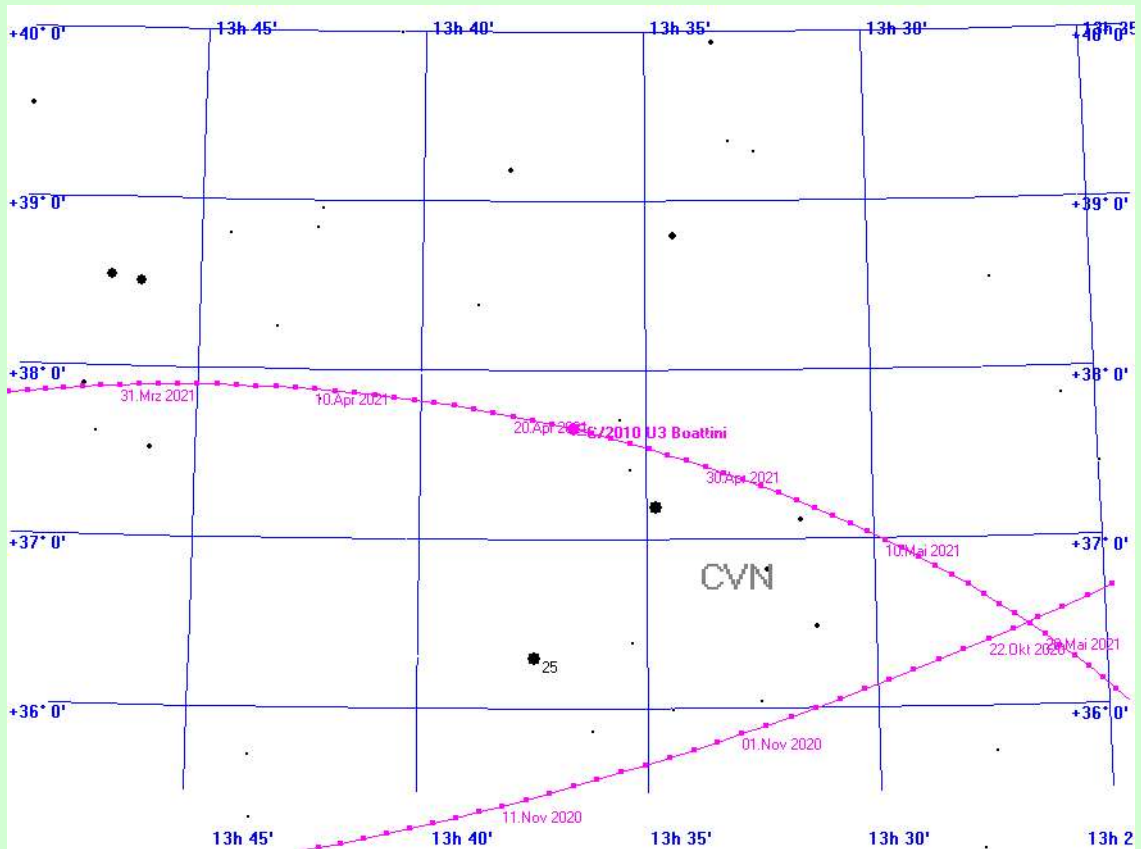


C/2010 U3 Boattini am 1.4.2021

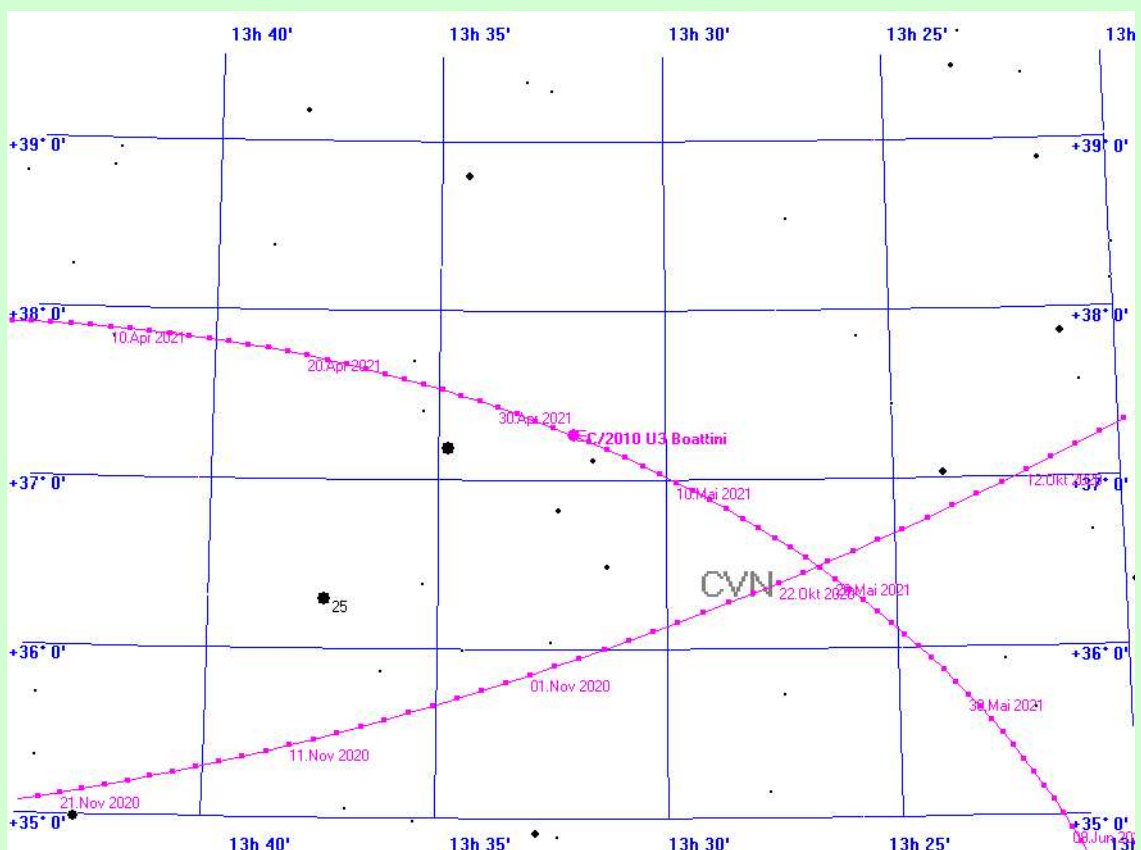


C/2010 U3 Boattini am 12.4.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



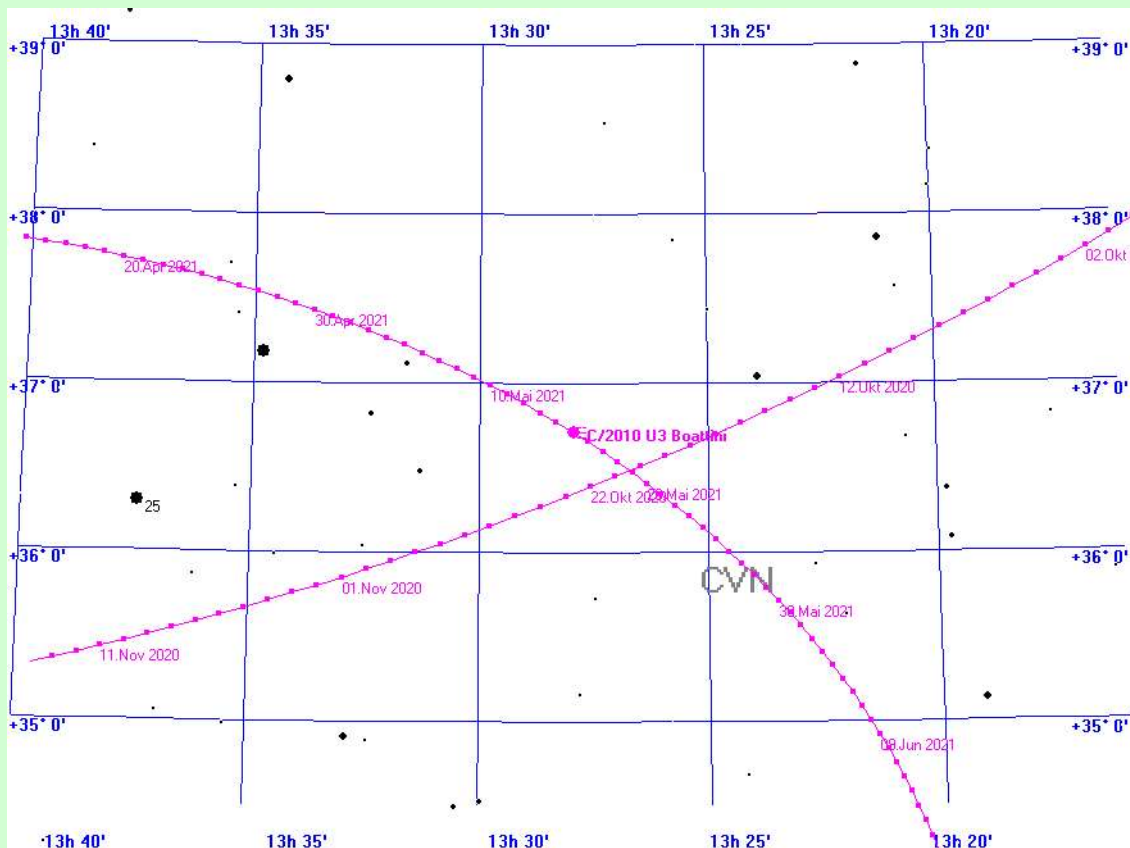
C/2010 U3 Boattini am 23.4.2021



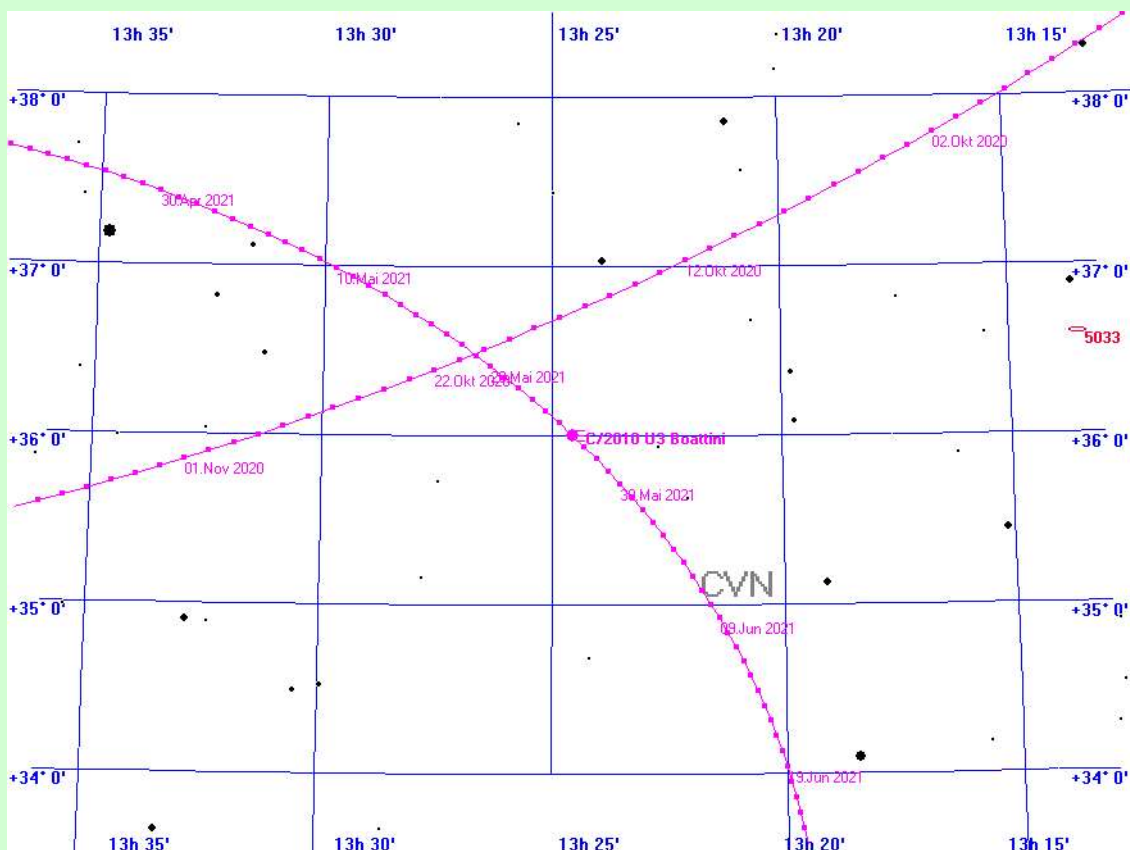
C/2010 U3 Boattini am 4.5.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

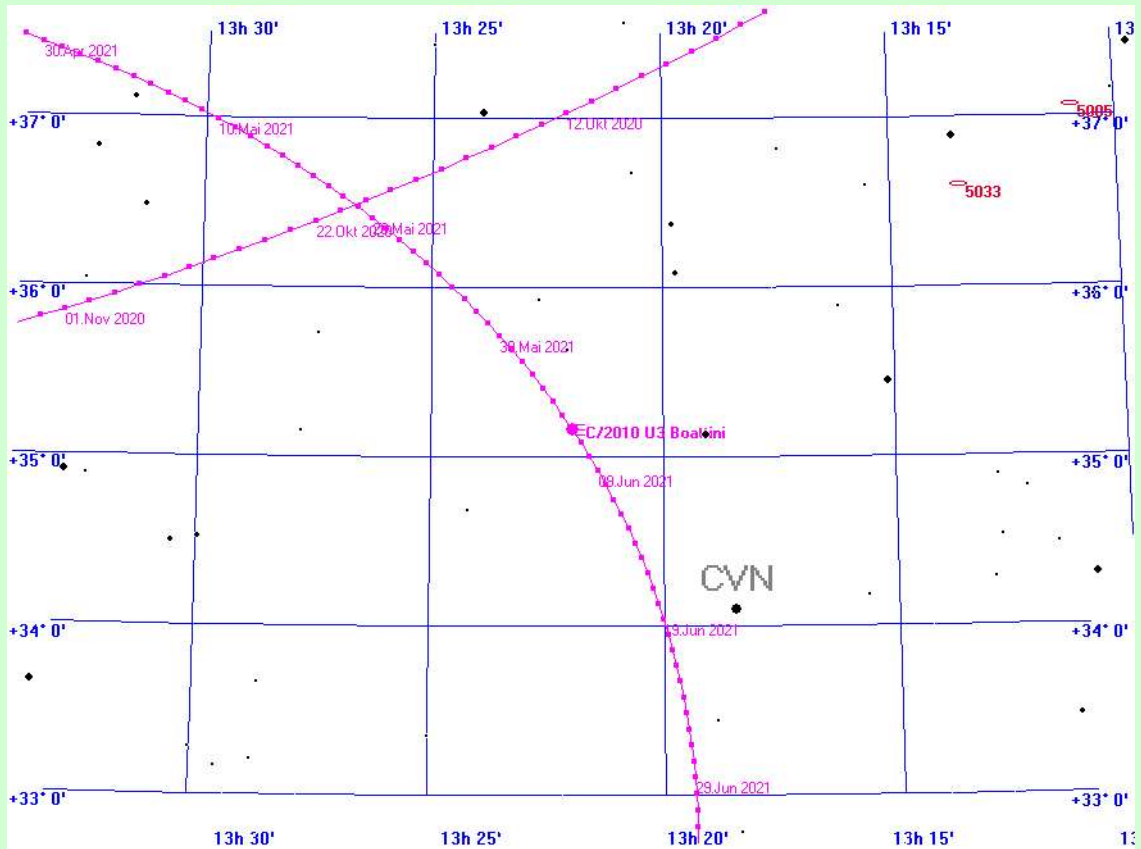


C/2010 U3 Boattini am 15.5.2021

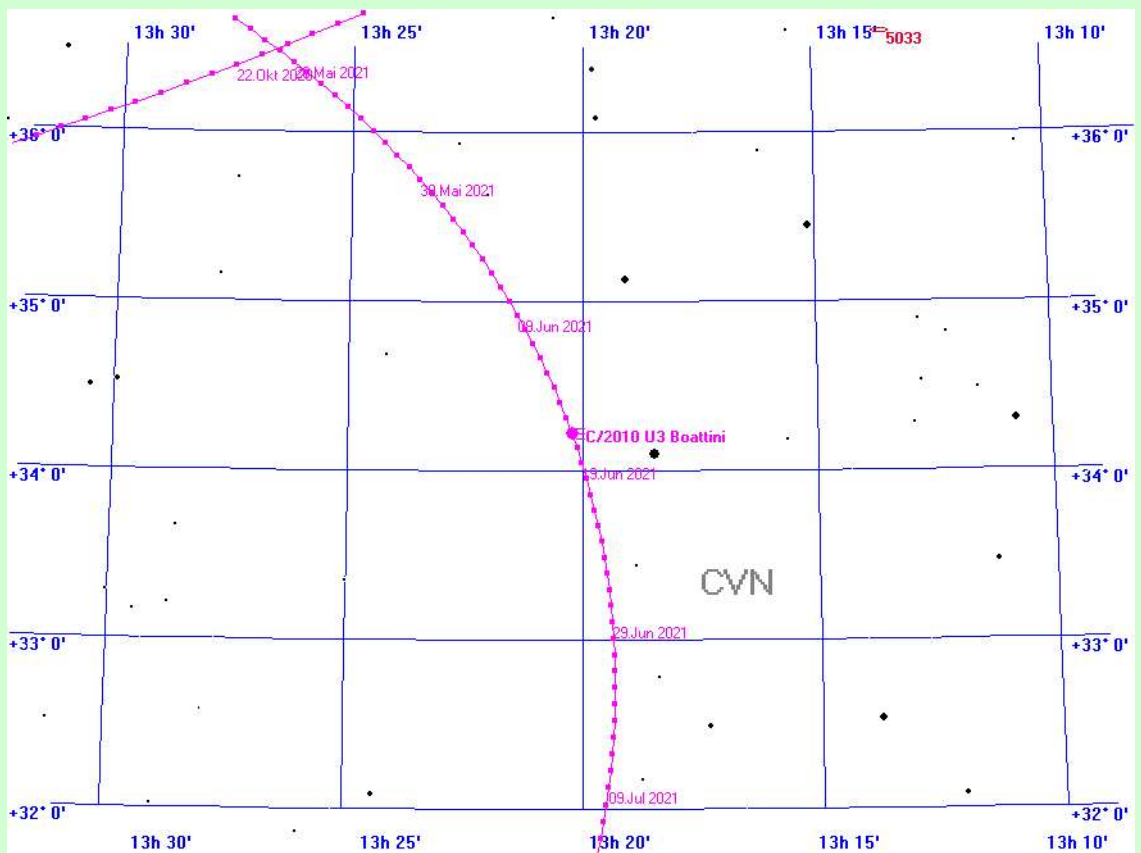


C/2010 U3 Boattini am 26.5.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

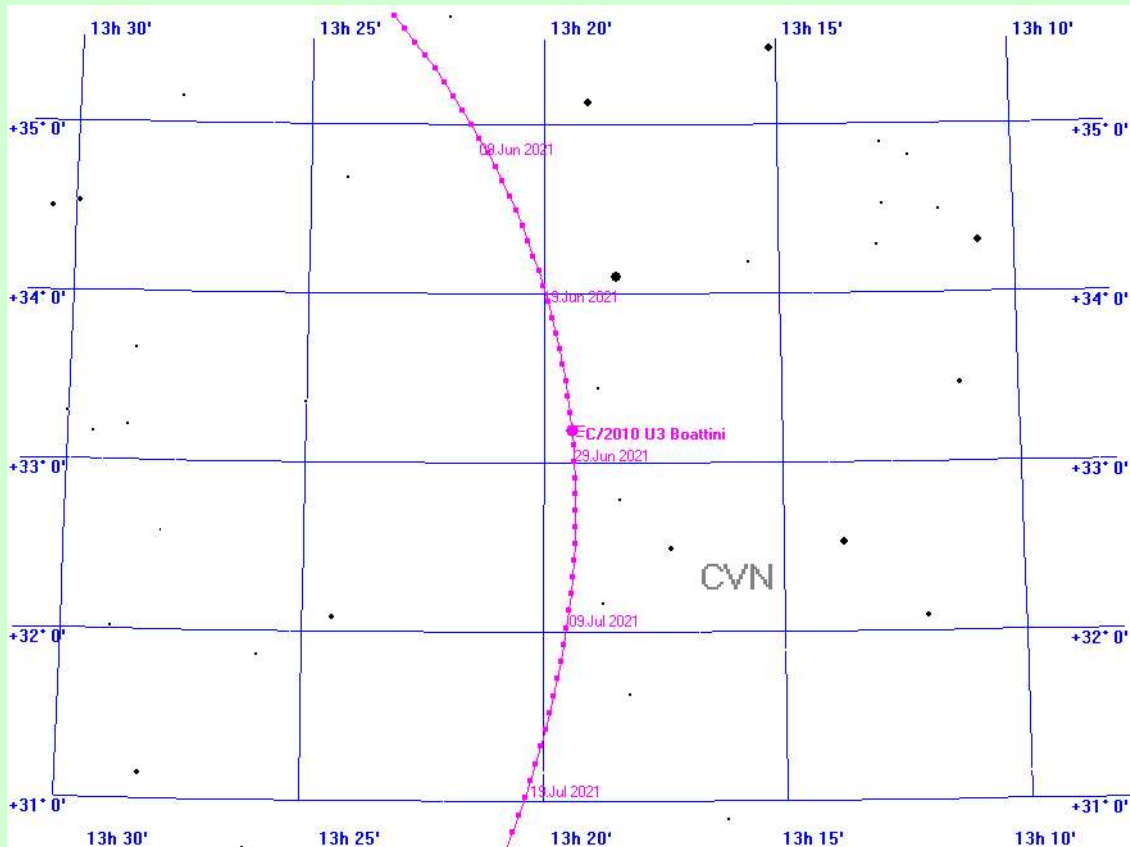


C/2010 U3 Boattini am 6.6.2021

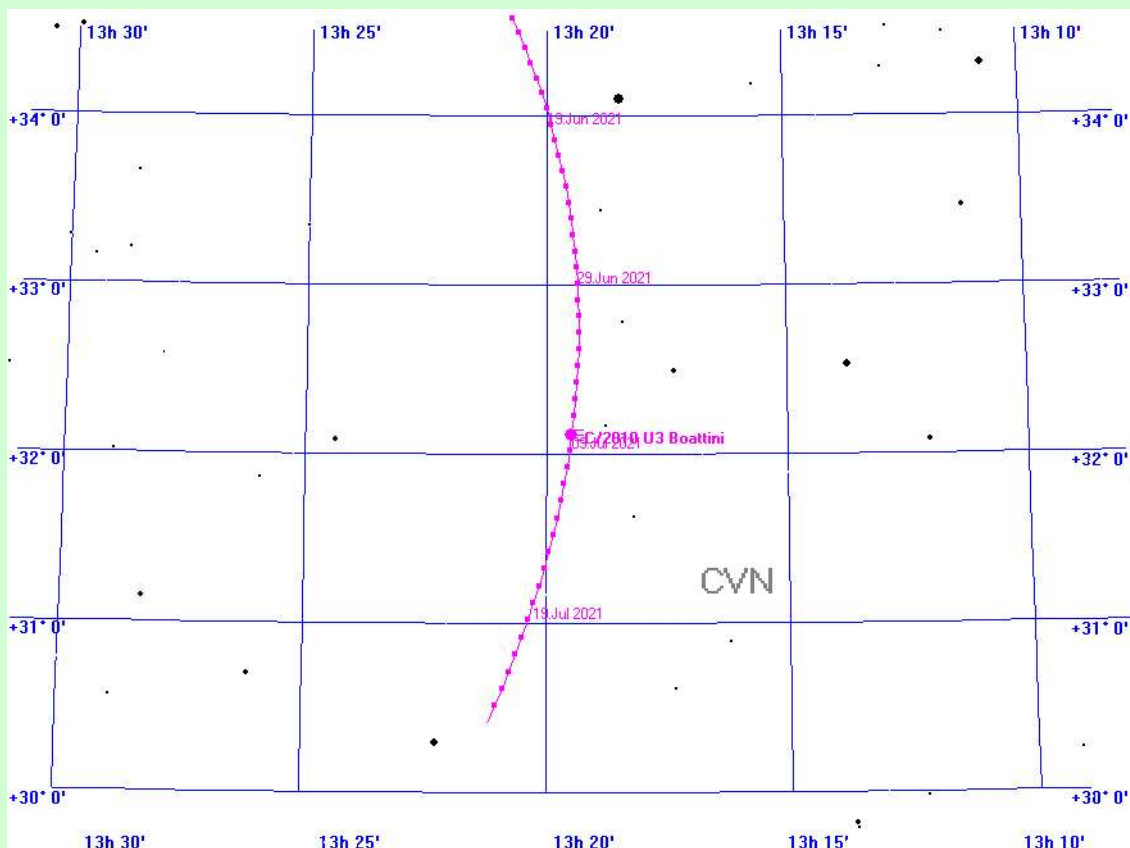


C/2010 U3 Boattini am 17.6.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

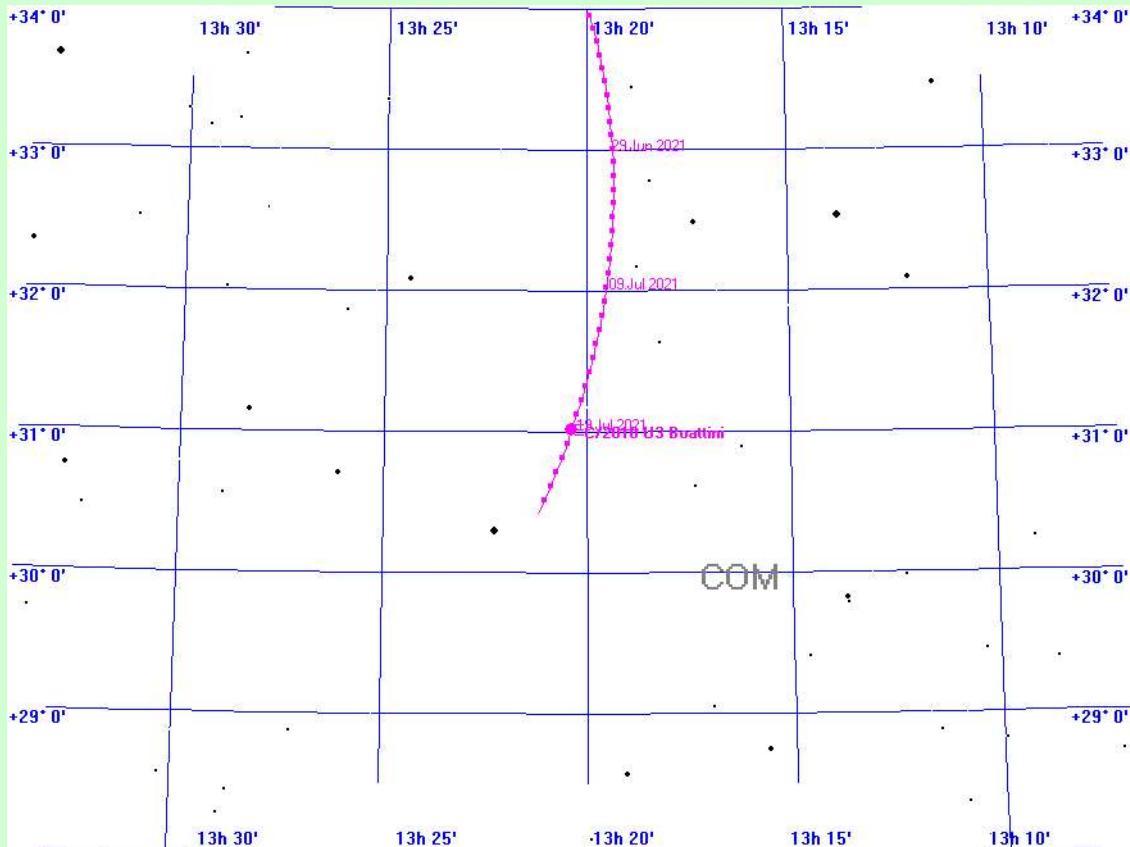


C/2010 U3 Boattini am 28.6.2021



C/2010 U3 Boattini am 9.7.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2010 U3 Boattini am 20.7.2021

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektasz.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Sa. 07.Mrz 2020 13h19'36.8"	+55°55'47.9"	8.729 aE	8.145 aE	15.0	---	---	---	02:39	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 5164, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
So. 08.Mrz 2020 13h19' 6.3"	+55°57'22.1"	8.731 aE	8.147 aE	15.0	---	---	---	02:34	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 5164, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
Mo. 09.Mrz 2020 13h18'35.2"	+55°58'50.9"	8.732 aE	8.149 aE	15.0	---	---	---	02:30	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 5164, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Di. 10.Mrz 2020 13h18' 3.7"	+56° 0'14.1"	8.733 aE	8.151 aE	15.0	---	---	---	02:25	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 5164, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Mi. 11.Mrz 2020 13h17'31.8"	+56° 1'31.6"	8.735 aE	8.153 aE	15.0	---	---	---	02:21	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 5164, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Do. 12.Mrz 2020 13h16'59.4"	+56° 2'43.3"	8.736 aE	8.155 aE	15.0	---	---	---	02:16	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Fr. 13.Mrz 2020 13h16'26.6"	+56° 3'49.1"	8.738 aE	8.157 aE	15.0	---	---	---	02:12	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Sa. 14.Mrz 2020 13h15'53.3"	+56° 4'49.0"	8.740 aE	8.160 aE	15.0	---	---	---	02:07	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
So. 15.Mrz 2020 13h15'19.7"	+56° 5'42.8"	8.741 aE	8.163 aE	15.0	---	---	---	02:03	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
02:46 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Mo. 16.Mrz 2020 13h14'45.7"	+56° 6'30.5"	8.743 aE	8.166 aE	15.0	---	---	---	01:58	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Di. 17.Mrz 2020 13h14'11.4"	+56° 7'11.9"	8.744 aE	8.169 aE	15.0	---	---	---	01:54	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Mi. 18.Mrz 2020 13h13'36.7"	+56° 7'47.0"	8.746 aE	8.172 aE	15.0	---	---	---	01:49	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Do. 19.Mrz 2020 13h13' 1.7"	+56° 8'15.7"	8.747 aE	8.175 aE	15.0	---	---	---	01:45	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 59.6'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Fr. 20.Mrz 2020 13h12'26.5"	+56° 8'37.9"	8.749 aE	8.179 aE	15.0	---	---	---	01:40	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 54.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Sa. 21.Mrz 2020 13h11'50.9"	+56° 8'53.6"	8.750 aE	8.183 aE	15.0	---	---	---	01:36	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 49.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
So. 22.Mrz 2020 13h11'15.2"	+56° 9' 2.6"	8.752 aE	8.187 aE	15.0	---	---	---	01:31	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 44.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
Mo. 23.Mrz 2020 13h10'39.2"	+56° 9' 4.9"	8.753 aE	8.191 aE	15.0	---	---	---	01:27	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 40.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
Di. 24.Mrz 2020 13h10' 3.0"	+56° 9' 0.5"	8.755 aE	8.195 aE	15.0	---	---	---	01:22	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 35.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.7°											
Mi. 25.Mrz 2020 13h 9'26.6"	+56° 8'49.3"	8.756 aE	8.200 aE	15.0	---	---	---	01:18	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 30.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.7°											
Do. 26.Mrz 2020 13h 8'50.0"	+56° 8'31.2"	8.758 aE	8.204 aE	15.0	---	---	---	01:13	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 26.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.8°											
Fr. 27.Mrz 2020 13h 8'13.4"	+56° 8' 6.3"	8.759 aE	8.209 aE	15.0	---	---	---	01:09	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 21.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.9°											
Sa. 28.Mrz 2020 13h 7'36.6"	+56° 7'34.4"	8.761 aE	8.214 aE	15.0	---	---	---	01:04	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 18.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.9°											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 54.4'											
So. 29.Mrz 2020 13h 7' 1.3"	+56° 6'57.2"	8.762 aE	8.219 aE	15.0	---	---	---	02:00	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 15.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 875, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 2.0°											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 49.9'											
Mo. 30.Mrz 2020 13h 6'24.3"	+56° 6'11.6"	8.764 aE	8.224 aE	15.0	---	---	---	01:55	+84°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 14.4'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 45.4'											
Di. 31.Mrz 2020 13h 5'47.3"	+56° 5'19.1"	8.766 aE	8.230 aE	15.0	---	---	---	01:50	+84°	N	UMA
02:30 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 14.4'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 41.1'											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Mi. 01.Apr 2020 13h 5'10.3"	+56° 4'19.4"	8.767 aE	8.236 aE	15.0	---	---	---	01:46	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 15.2'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 37.0'											
Do. 02.Apr 2020 13h 4'33.3"	+56° 3'12.8"	8.769 aE	8.241 aE	15.0	---	---	---	01:41	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 17.7'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 33.4'											
Fr. 03.Apr 2020 13h 3'56.4"	+56° 1'59.1"	8.770 aE	8.247 aE	15.0	---	---	---	01:37	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 21.3'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 30.4'											
Sa. 04.Apr 2020 13h 3'19.4"	+56° 0'38.3"	8.772 aE	8.253 aE	15.0	---	---	---	01:32	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 25.6'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 28.2'											
So. 05.Apr 2020 13h 2'42.5"	+55°59'10.5"	8.774 aE	8.260 aE	15.0	---	---	---	01:28	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 30.3'											
23:59 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 26.9'											
Mo. 06.Apr 2020 13h 2' 5.7"	+55°57'35.7"	8.775 aE	8.266 aE	15.0	---	---	---	01:23	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 35.2'											
21:43 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 26.8'											
Di. 07.Apr 2020 13h 1'29.1"	+55°55'53.9"	8.777 aE	8.273 aE	15.0	---	---	---	01:19	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 40.4'											
00:00 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 26.8'											
Mi. 08.Apr 2020 13h 0'52.5"	+55°54' 5.0"	8.778 aE	8.279 aE	15.0	---	---	---	01:14	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4964, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.1', Distanz 45.6'											
00:00 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 27.9'											
Do. 09.Apr 2020 13h 0'16.1"	+55°52' 9.1"	8.780 aE	8.286 aE	15.0	---	---	---	01:10	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 50.6'											
00:00 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 30.1'											
Fr. 10.Apr 2020 12h59'39.8"	+55°50' 6.3"	8.781 aE	8.293 aE	15.0	---	---	---	01:05	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 55.2'											
00:00 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 33.1'											
Sa. 11.Apr 2020 12h59' 3.7"	+55°47'56.5"	8.783 aE	8.300 aE	15.0	---	---	---	01:01	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 59.8'											
00:00 Konjunktion mit 78 UMA, Helligkeit 4.9, Distanz 36.8'											
So. 12.Apr 2020 12h58'27.8"	+55°45'39.8"	8.785 aE	8.308 aE	15.0	---	---	---	00:56	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 35.4'											
Mo. 13.Apr 2020 12h57'52.2"	+55°43'16.1"	8.786 aE	8.315 aE	15.0	---	---	---	00:51	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 32.2'											
Di. 14.Apr 2020 12h57'16.8"	+55°40'45.5"	8.788 aE	8.323 aE	15.0	---	---	---	00:47	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 29.7'											
Mi. 15.Apr 2020 12h56'41.6"	+55°38' 8.1"	8.790 aE	8.331 aE	15.0	---	---	---	00:42	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 28.3'											
Do. 16.Apr 2020 12h56' 6.7"	+55°35'23.8"	8.791 aE	8.338 aE	15.0	---	---	---	00:38	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
22:04 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 28.1'											
Fr. 17.Apr 2020 12h55'32.1"	+55°32'32.6"	8.793 aE	8.346 aE	15.0	---	---	---	00:33	+84°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4977, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 28.1'											
Sa. 18.Apr 2020 12h54'57.8"	+55°29'34.7"	8.794 aE	8.355 aE	15.1	---	---	---	00:29	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 29.1'											
So. 19.Apr 2020 12h54'23.9"	+55°26'30.1"	8.796 aE	8.363 aE	15.1	---	---	---	00:24	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 31.2'											
Mo. 20.Apr 2020 12h53'50.3"	+55°23'18.7"	8.798 aE	8.371 aE	15.1	---	---	---	00:20	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 34.3'											
Di. 21.Apr 2020 12h53'17.0"	+55°20' 0.7"	8.799 aE	8.380 aE	15.1	---	---	---	00:15	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 38.1'											
Mi. 22.Apr 2020 12h52'44.2"	+55°16'36.2"	8.801 aE	8.388 aE	15.1	---	---	---	00:11	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 42.4'											
Do. 23.Apr 2020 12h52'11.7"	+55°13' 5.0"	8.803 aE	8.397 aE	15.1	---	---	---	23:59	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 57.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 47.1'											
Fr. 24.Apr 2020 12h51'39.7"	+55° 9'27.4"	8.804 aE	8.406 aE	15.1	---	---	---	23:58	+85°	N	UMA

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 52.1'											
Sa. 25.Apr 2020 12h51'	8.1"	+55° 5'43.4"	8.806 aE	8.415 aE	15.1	--:--	--:--	23:53	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 45.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit Epsilon UMA, Helligkeit 1.8, Distanz 57.4'											
So. 26.Apr 2020 12h50'	36.9"	+55° 1'53.0"	8.808 aE	8.424 aE	15.1	--:--	--:--	23:49	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 39.5'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Mo. 27.Apr 2020 12h50'	6.2"	+54°57'56.3"	8.809 aE	8.434 aE	15.1	--:--	--:--	23:44	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 33.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
Di. 28.Apr 2020 12h49'	35.9"	+54°53'53.5"	8.811 aE	8.443 aE	15.1	--:--	--:--	23:40	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 27.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
Mi. 29.Apr 2020 12h49'	6.2"	+54°49'44.5"	8.813 aE	8.453 aE	15.1	--:--	--:--	23:35	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 21.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Do. 30.Apr 2020 12h48'	36.9"	+54°45'29.5"	8.814 aE	8.462 aE	15.1	--:--	--:--	23:31	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 15.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Fr. 01.Mai 2020 12h48'	8.2"	+54°41' 8.5"	8.816 aE	8.472 aE	15.1	--:--	--:--	23:27	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 9.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Sa. 02.Mai 2020 12h47'	40.0"	+54°36'41.7"	8.818 aE	8.482 aE	15.1	--:--	--:--	23:22	+85°	N	UMA
23:59 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 4.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
So. 03.Mai 2020 12h47'	12.3"	+54°32' 9.0"	8.819 aE	8.492 aE	15.1	--:--	--:--	23:18	+86°	N	UMA
03:51 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 4.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Mo. 04.Mai 2020 12h46'	45.2"	+54°27'30.7"	8.821 aE	8.502 aE	15.1	--:--	--:--	23:13	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 4.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Di. 05.Mai 2020 12h46'	18.6"	+54°22'46.8"	8.823 aE	8.512 aE	15.1	--:--	--:--	23:09	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4686, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 2.0', Distanz 9.7'											
22:50 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 59.8'											
Mi. 06.Mai 2020 12h45'	52.5"	+54°17'57.4"	8.824 aE	8.522 aE	15.1	--:--	--:--	23:05	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 15.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 59.8'											
Do. 07.Mai 2020 12h45'	27.1"	+54°13' 2.6"	8.826 aE	8.533 aE	15.1	--:--	--:--	23:00	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 20.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Fr. 08.Mai 2020 12h45'	2.2"	+54° 8' 2.4"	8.828 aE	8.543 aE	15.1	--:--	--:--	22:58	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 26.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Sa. 09.Mai 2020 12h44'	37.9"	+54° 2'56.9"	8.830 aE	8.553 aE	15.1	--:--	--:--	23:01	+86°	N	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 32.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
So. 10.Mai 2020 12h44'	14.1"	+53°57'46.3"	8.831 aE	8.564 aE	15.1	--:--	--:--	23:04	+85°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 38.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Mo. 11.Mai 2020 12h43'	51.0"	+53°52'30.7"	8.833 aE	8.575 aE	15.1	--:--	--:--	23:06	+85°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 44.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Di. 12.Mai 2020 12h43'	28.5"	+53°47'10.0"	8.835 aE	8.586 aE	15.1	--:--	--:--	23:09	+84°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 50.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Mi. 13.Mai 2020 12h43'	6.5"	+53°41'44.4"	8.836 aE	8.596 aE	15.1	--:--	--:--	23:12	+83°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 56.3'											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
Do. 14.Mai 2020 12h42'	45.2"	+53°36'13.9"	8.838 aE	8.607 aE	15.1	--:--	--:--	23:15	+82°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Fr. 15.Mai 2020 12h42'	24.5"	+53°30'38.8"	8.840 aE	8.618 aE	15.1	--:--	--:--	23:17	+81°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4695, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Sa. 16.Mai 2020 12h42'	4.5"	+53°24'58.9"	8.842 aE	8.629 aE	15.1	--:--	--:--	23:20	+80°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4566, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
So. 17.Mai 2020 12h41'	45.0"	+53°19'14.6"	8.843 aE	8.641 aE	15.1	--:--	--:--	23:23	+79°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4566, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit IC 830, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
Mo. 18.Mai 2020 12h41'	26.2"	+53°13'25.7"	8.845 aE	8.652 aE	15.2	--:--	--:--	23:26	+78°	NW	UMA
00:00 Konjunktion mit NGC 4566, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.3', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
Di. 19.Mai 2020 12h41'	8.1"	+53° 7'32.5"	8.847 aE	8.663 aE	15.2	--:--	--:--	23:29	+77°	W	UMA

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.3°										
Mi. 20.Mai 2020 12h40'50.5"	+53° 1'35.0"	8.849 aE	8.674 aE	15.2	---	---	---	23:31	+76°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4566, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.3', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.2°										
Do. 21.Mai 2020 12h40'33.7"	+52°55'33.3"	8.850 aE	8.686 aE	15.2	---	---	---	23:34	+75°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4732, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.1°										
Fr. 22.Mai 2020 12h40'17.4"	+52°49'27.5"	8.852 aE	8.697 aE	15.2	---	---	---	23:37	+74°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4732, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 1.5°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.1°										
Sa. 23.Mai 2020 12h40' 1.9"	+52°43'17.7"	8.854 aE	8.709 aE	15.2	---	---	---	23:40	+73°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4732, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 1.5°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 59.0'										
So. 24.Mai 2020 12h39'46.9"	+52°37' 4.1"	8.856 aE	8.720 aE	15.2	---	---	---	23:43	+72°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4732, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 54.9'										
Mo. 25.Mai 2020 12h39'32.7"	+52°30'46.6"	8.857 aE	8.732 aE	15.2	---	---	---	23:46	+71°	W	UMA
00:00	Konjunktion mit NGC 4732, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 51.5'										
Di. 26.Mai 2020 12h39'19.1"	+52°24'25.5"	8.859 aE	8.744 aE	15.2	---	---	---	23:49	+70°	W	UMA
23:59	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 48.8'										
Mi. 27.Mai 2020 12h39' 6.1"	+52°18' 0.8"	8.861 aE	8.755 aE	15.2	---	---	---	23:51	+69°	W	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.5°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 47.0'										
Do. 28.Mai 2020 12h38'53.8"	+52°11'32.6"	8.863 aE	8.767 aE	15.2	---	---	---	23:54	+68°	W	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 46.2'										
Fr. 29.Mai 2020 12h38'42.2"	+52° 5' 1.0"	8.864 aE	8.779 aE	15.2	---	---	---	00:00	+67°	W	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
02:40	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 46.2'										
Sa. 30.Mai 2020 12h38'31.2"	+51°58'26.2"	8.866 aE	8.791 aE	15.2	---	---	---	00:00	+66°	W	CVN
02:38	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 46.5'										
So. 31.Mai 2020 12h38'20.9"	+51°51'48.2"	8.868 aE	8.803 aE	15.2	---	---	---	00:00	+65°	W	CVN
02:35	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
00:00	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 47.9'										
Mo. 01.Jun 2020 12h38'11.2"	+51°45' 7.1"	8.870 aE	8.815 aE	15.2	---	---	---	00:03	+64°	W	CVN
02:33	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 1.1°										
00:03	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 50.3'										
Di. 02.Jun 2020 12h38' 2.2"	+51°38'23.0"	8.871 aE	8.827 aE	15.2	---	---	---	00:05	+63°	W	CVN
02:30	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 57.8'										
00:05	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 53.6'										
Mi. 03.Jun 2020 12h37'53.8"	+51°31'36.1"	8.873 aE	8.839 aE	15.2	---	---	---	00:08	+62°	W	CVN
02:28	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 51.4'										
00:08	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 57.7'										
Do. 04.Jun 2020 12h37'46.0"	+51°24'46.3"	8.875 aE	8.851 aE	15.2	---	---	---	00:11	+61°	W	CVN
02:25	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 45.2'										
00:11	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.0°										
Fr. 05.Jun 2020 12h37'38.9"	+51°17'53.9"	8.877 aE	8.863 aE	15.2	---	---	---	00:14	+60°	W	CVN
02:23	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 39.3'										
00:14	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.1°										
Sa. 06.Jun 2020 12h37'32.5"	+51°10'58.9"	8.879 aE	8.875 aE	15.2	---	---	---	00:16	+59°	W	CVN
02:21	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 33.8'										
00:16	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.2°										
So. 07.Jun 2020 12h37'26.7"	+51° 4' 1.4"	8.880 aE	8.887 aE	15.2	---	---	---	00:19	+58°	NW	CVN
02:19	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 29.0'										
00:19	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.3°										
Mo. 08.Jun 2020 12h37'21.5"	+50°57' 1.4"	8.882 aE	8.899 aE	15.2	---	---	---	00:21	+57°	NW	CVN
02:17	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 25.3'										
00:21	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°										
Di. 09.Jun 2020 12h37'16.9"	+50°49'59.0"	8.884 aE	8.911 aE	15.2	---	---	---	00:24	+56°	NW	CVN
02:15	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 23.3'										
00:24	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.5°										
Mi. 10.Jun 2020 12h37'13.0"	+50°42'54.4"	8.886 aE	8.923 aE	15.2	---	---	---	00:26	+55°	NW	CVN
00:26	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 23.4'										
00:26	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.6°										
Do. 11.Jun 2020 12h37' 9.7"	+50°35'47.6"	8.888 aE	8.935 aE	15.2	---	---	---	00:28	+54°	NW	CVN
00:28	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 25.6'										
00:28	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.7°										
Fr. 12.Jun 2020 12h37' 7.0"	+50°28'38.7"	8.890 aE	8.947 aE	15.2	---	---	---	00:30	+53°	NW	CVN
00:30	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 29.5'										
00:30	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.8°										
Sa. 13.Jun 2020 12h37' 5.0"	+50°21'27.7"	8.891 aE	8.959 aE	15.3	---	---	---	00:32	+52°	NW	CVN
00:32	Konjunktion mit NGC 4537, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.0', Distanz 34.6'										
00:32	Konjunktion mit IC 801, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 2.0°										

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
So. 14. Jun 2020 12h37' 3.5"	+50°14'14.8"	8.893 aE	8.971 aE	15.3	---	---	---	00:34	+51°	NW	CVN
00:34 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 39.8'											
Mo. 15. Jun 2020 12h37' 2.7"	+50° 7' 0.0"	8.895 aE	8.983 aE	15.3	---	---	---	00:36	+51°	NW	CVN
00:36 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 42.3'											
Di. 16. Jun 2020 12h37' 2.4"	+49°59'43.5"	8.897 aE	8.996 aE	15.3	---	---	---	00:37	+50°	NW	CVN
00:37 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 45.8'											
Mi. 17. Jun 2020 12h37' 2.8"	+49°52'25.3"	8.899 aE	9.008 aE	15.3	---	---	---	00:38	+49°	NW	CVN
00:38 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 50.0'											
Do. 18. Jun 2020 12h37' 3.8"	+49°45' 5.4"	8.901 aE	9.020 aE	15.3	---	---	---	00:39	+48°	NW	CVN
00:39 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 54.8'											
Fr. 19. Jun 2020 12h37' 5.4"	+49°37'44.0"	8.902 aE	9.032 aE	15.3	---	---	---	00:40	+47°	NW	CVN
00:40 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.0°											
Sa. 20. Jun 2020 12h37' 7.5"	+49°30'21.2"	8.904 aE	9.044 aE	15.3	---	---	---	00:41	+47°	NW	CVN
00:41 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.1°											
So. 21. Jun 2020 12h37'10.3"	+49°22'57.0"	8.906 aE	9.056 aE	15.3	---	---	---	00:41	+46°	NW	CVN
00:41 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.2°											
Mo. 22. Jun 2020 12h37'13.6"	+49°15'31.5"	8.908 aE	9.068 aE	15.3	---	---	---	00:41	+46°	NW	CVN
00:41 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.3°											
Di. 23. Jun 2020 12h37'17.6"	+49° 8' 4.9"	8.910 aE	9.080 aE	15.3	---	---	---	00:41	+45°	NW	CVN
00:41 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.4°											
Mi. 24. Jun 2020 12h37'22.1"	+49° 0'37.1"	8.912 aE	9.092 aE	15.3	---	---	---	00:41	+44°	NW	CVN
00:41 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.5°											
Do. 25. Jun 2020 12h37'27.1"	+48°53' 8.3"	8.914 aE	9.104 aE	15.3	---	---	---	00:40	+44°	NW	CVN
00:40 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.6°											
Fr. 26. Jun 2020 12h37'32.7"	+48°45'38.5"	8.915 aE	9.116 aE	15.3	---	---	---	00:39	+43°	NW	CVN
00:39 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.7°											
Sa. 27. Jun 2020 12h37'38.9"	+48°38' 7.9"	8.917 aE	9.128 aE	15.3	---	---	---	00:38	+43°	NW	CVN
00:38 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 1.8°											
So. 28. Jun 2020 12h37'45.6"	+48°30'36.5"	8.919 aE	9.140 aE	15.3	---	---	---	00:37	+42°	NW	CVN
00:37 Konjunktion mit NGC 4617, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.9', Distanz 2.0°											
Mo. 29. Jun 2020 12h37'52.9"	+48°23' 4.3"	8.921 aE	9.151 aE	15.3	---	---	---	00:36	+42°	NW	CVN
Di. 30. Jun 2020 12h38' 0.7"	+48°15'31.6"	8.923 aE	9.163 aE	15.3	---	---	---	00:34	+42°	NW	CVN
Mi. 01. Jul 2020 12h38' 9.1"	+48° 7'58.3"	8.925 aE	9.175 aE	15.3	---	---	---	00:32	+41°	NW	CVN
Do. 02. Jul 2020 12h38'17.9"	+48° 0'24.5"	8.927 aE	9.187 aE	15.3	---	---	---	00:30	+41°	NW	CVN
Fr. 03. Jul 2020 12h38'27.3"	+47°52'50.2"	8.929 aE	9.198 aE	15.3	---	---	---	00:29	+41°	NW	CVN
Sa. 04. Jul 2020 12h38'37.2"	+47°45'15.7"	8.930 aE	9.210 aE	15.3	---	---	---	00:26	+40°	NW	CVN
So. 05. Jul 2020 12h38'47.6"	+47°37'40.8"	8.932 aE	9.221 aE	15.3	---	---	---	00:24	+40°	NW	CVN
Mo. 06. Jul 2020 12h38'58.5"	+47°30' 5.6"	8.934 aE	9.233 aE	15.3	---	---	---	00:22	+40°	NW	CVN
Di. 07. Jul 2020 12h39' 9.9"	+47°22'30.3"	8.936 aE	9.244 aE	15.3	---	---	---	00:20	+39°	NW	CVN
Mi. 08. Jul 2020 12h39'21.8"	+47°14'54.9"	8.938 aE	9.256 aE	15.3	---	---	---	00:18	+39°	NW	CVN
Do. 09. Jul 2020 12h39'34.1"	+47° 7'19.4"	8.940 aE	9.267 aE	15.3	---	---	---	00:15	+39°	NW	CVN
Fr. 10. Jul 2020 12h39'47.0"	+46°59'43.8"	8.942 aE	9.278 aE	15.4	---	---	---	00:13	+39°	NW	CVN
Sa. 11. Jul 2020 12h40' 0.3"	+46°52' 8.4"	8.944 aE	9.290 aE	15.4	---	---	---	00:10	+38°	NW	CVN
So. 12. Jul 2020 12h40'14.1"	+46°44'33.0"	8.946 aE	9.301 aE	15.4	---	---	---	00:08	+38°	NW	CVN
Mo. 13. Jul 2020 12h40'28.3"	+46°36'57.9"	8.948 aE	9.312 aE	15.4	---	---	---	00:05	+38°	NW	CVN
Di. 14. Jul 2020 12h40'43.0"	+46°29'22.9"	8.950 aE	9.323 aE	15.4	---	---	---	00:03	+38°	NW	CVN
Mi. 15. Jul 2020 12h40'58.2"	+46°21'48.3"	8.951 aE	9.334 aE	15.4	---	---	---	00:00	+37°	NW	CVN
Do. 16. Jul 2020 12h41'13.7"	+46°14'14.0"	8.953 aE	9.345 aE	15.4	---	---	---	23:55	+37°	NW	CVN
Fr. 17. Jul 2020 12h41'29.8"	+46° 6'40.1"	8.955 aE	9.355 aE	15.4	---	---	---	23:52	+37°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 48.0'											
Sa. 18. Jul 2020 12h41'46.3"	+45°59' 6.7"	8.957 aE	9.366 aE	15.4	---	---	---	23:50	+37°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 40.9'											
So. 19. Jul 2020 12h42' 3.1"	+45°51'33.8"	8.959 aE	9.377 aE	15.4	---	---	---	23:47	+36°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 34.2'											
Mo. 20. Jul 2020 12h42'20.5"	+45°44' 1.5"	8.961 aE	9.387 aE	15.4	---	---	---	23:44	+36°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 28.1'											
Di. 21. Jul 2020 12h42'38.2"	+45°36'29.8"	8.963 aE	9.398 aE	15.4	---	---	---	23:42	+36°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 23.2'											
Mi. 22. Jul 2020 12h42'56.4"	+45°28'58.9"	8.965 aE	9.408 aE	15.4	---	---	---	23:39	+36°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 20.4'											
Do. 23. Jul 2020 12h43'14.9"	+45°21'28.7"	8.967 aE	9.419 aE	15.4	---	---	---	23:36	+36°	NW	CVN
03:14 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 20.3'											
Fr. 24. Jul 2020 12h43'33.9"	+45°13'59.4"	8.969 aE	9.429 aE	15.4	---	---	---	23:34	+35°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 20.7'											
Sa. 25. Jul 2020 12h43'53.2"	+45° 6'30.9"	8.971 aE	9.439 aE	15.4	---	---	---	23:31	+35°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 23.8'											
So. 26. Jul 2020 12h44'12.9"	+44°59' 3.4"	8.973 aE	9.449 aE	15.4	---	---	---	23:28	+35°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 29.0'											
Mo. 27. Jul 2020 12h44'33.0"	+44°51'36.9"	8.975 aE	9.459 aE	15.4	---	---	---	23:25	+35°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit BD+46 1817, Helligkeit 5.0, Distanz 35.3'											
Di. 28. Jul 2020 12h44'53.5"	+44°44'11.4"	8.977 aE	9.469 aE	15.4	---	---	---	23:23	+35°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 31.7'											
Mi. 29. Jul 2020 12h45'14.3"	+44°36'47.1"	8.979 aE	9.478 aE	15.4	---	---	---	23:20	+34°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 26.2'											
Do. 30. Jul 2020 12h45'35.5"	+44°29'23.9"	8.981 aE	9.488 aE	15.4	---	---	---	23:17	+34°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 22.6'											
Fr. 31. Jul 2020 12h45'57.1"	+44°22' 1.8"	8.983 aE	9.497 aE	15.4	---	---	---	23:14	+34°	NW	CVN

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 01.Aug 2020 12h46'19.0"	+44°14'41.1"	8.985 aE	9.507 aE	15.4	--:--	--:--	23:12	+34°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 21.8'											
So. 02.Aug 2020 12h46'41.2"	+44° 7'21.6"	8.987 aE	9.516 aE	15.4	--:--	--:--	23:09	+34°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 24.1'											
Mo. 03.Aug 2020 12h47' 3.8"	+44° 0' 3.4"	8.989 aE	9.525 aE	15.4	--:--	--:--	23:06	+33°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 28.8'											
Di. 04.Aug 2020 12h47'26.7"	+43°52'46.6"	8.991 aE	9.534 aE	15.4	--:--	--:--	23:03	+33°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 35.0'											
Mi. 05.Aug 2020 12h47'49.9"	+43°45'31.1"	8.993 aE	9.543 aE	15.4	--:--	--:--	23:01	+33°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 42.0'											
Do. 06.Aug 2020 12h48'13.4"	+43°38'17.2"	8.995 aE	9.552 aE	15.4	--:--	--:--	22:58	+33°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 49.4'											
Fr. 07.Aug 2020 12h48'37.3"	+43°31' 4.7"	8.997 aE	9.561 aE	15.4	--:--	--:--	22:55	+33°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2221, Helligkeit 6.3, Distanz 57.2'											
Sa. 08.Aug 2020 12h49' 1.5"	+43°23'53.7"	8.999 aE	9.570 aE	15.4	--:--	--:--	22:52	+33°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
So. 09.Aug 2020 12h49'25.9"	+43°16'44.3"	9.001 aE	9.578 aE	15.4	--:--	--:--	22:49	+32°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Mo. 10.Aug 2020 12h49'50.7"	+43° 9'36.4"	9.003 aE	9.586 aE	15.5	--:--	--:--	22:47	+32°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
Di. 11.Aug 2020 12h50'15.7"	+43° 2'30.3"	9.005 aE	9.595 aE	15.5	--:--	--:--	22:44	+32°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.1°											
Mi. 12.Aug 2020 12h50'41.1"	+42°55'25.8"	9.007 aE	9.603 aE	15.5	--:--	--:--	22:41	+32°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 59.1'											
Do. 13.Aug 2020 12h51' 6.7"	+42°48'23.1"	9.009 aE	9.611 aE	15.5	--:--	--:--	22:38	+32°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 55.4'											
Fr. 14.Aug 2020 12h51'32.6"	+42°41'22.1"	9.011 aE	9.619 aE	15.5	--:--	--:--	22:36	+31°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 52.9'											
Sa. 15.Aug 2020 12h51'58.8"	+42°34'22.9"	9.013 aE	9.627 aE	15.5	--:--	--:--	22:33	+31°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 51.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 3795, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.5', Distanz 1.9°											
So. 16.Aug 2020 12h52'25.3"	+42°27'25.7"	9.015 aE	9.634 aE	15.5	--:--	--:--	22:30	+31°	NW	CVN	
02:52 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 51.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 3795, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.5', Distanz 1.9°											
Mo. 17.Aug 2020 12h52'52.0"	+42°20'30.3"	9.017 aE	9.642 aE	15.5	--:--	--:--	22:28	+31°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 52.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 3795, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.5', Distanz 1.8°											
Di. 18.Aug 2020 12h53'18.9"	+42°13'36.8"	9.019 aE	9.649 aE	15.5	--:--	--:--	22:25	+31°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 53.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 3795, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.5', Distanz 1.8°											
Mi. 19.Aug 2020 12h53'46.1"	+42° 6'45.4"	9.021 aE	9.656 aE	15.5	--:--	--:--	22:22	+31°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 56.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 3808, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 1.7°											
Do. 20.Aug 2020 12h54'13.6"	+41°59'56.0"	9.023 aE	9.663 aE	15.5	--:--	--:--	22:19	+30°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 4704, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 3808, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 1.7°											
Fr. 21.Aug 2020 12h54'41.3"	+41°53' 8.7"	9.025 aE	9.670 aE	15.5	--:--	--:--	22:17	+30°	NW	CVN	
23:59 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
Sa. 22.Aug 2020 12h55' 9.2"	+41°46'23.5"	9.027 aE	9.677 aE	15.5	--:--	--:--	22:14	+30°	NW	CVN	
02:18 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
So. 23.Aug 2020 12h55'37.4"	+41°39'40.6"	9.029 aE	9.684 aE	15.5	--:--	--:--	22:11	+30°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
Mo. 24.Aug 2020 12h56' 5.8"	+41°32'59.8"	9.031 aE	9.690 aE	15.5	--:--	--:--	22:08	+30°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
Di. 25.Aug 2020 12h56'34.4"	+41°26'21.3"	9.033 aE	9.697 aE	15.5	--:--	--:--	22:06	+29°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
Mi. 26.Aug 2020 12h57' 3.2"	+41°19'45.0"	9.035 aE	9.703 aE	15.5	--:--	--:--	22:03	+29°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 53.2'											
Do. 27.Aug 2020 12h57'32.2"	+41°13'11.1"	9.038 aE	9.709 aE	15.5	--:--	--:--	22:00	+29°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 44.7'											
Fr. 28.Aug 2020 12h58' 1.4"	+41° 6'39.5"	9.040 aE	9.715 aE	15.5	--:--	--:--	21:58	+29°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 36.2'											
Sa. 29.Aug 2020 12h58'30.9"	+41° 0'10.4"	9.042 aE	9.721 aE	15.5	--:--	--:--	21:55	+29°	NW	CVN	
00:00 Konjunktion mit M 94, Galaxie, Helligkeit 8.9, Größe 12.3', Distanz 1.4°											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
So. 30.Aug 2020 12h59'	0.5"	+40°53'43.6"	9.044 aE	9.727 aE	15.5	--:--	--:--	21:52	+29°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 19.2'											
Mo. 31.Aug 2020 12h59'	30.2"	+40°47'19.3"	9.046 aE	9.732 aE	15.5	--:--	--:--	21:50	+28°	NW	CVN
21:50 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 10.9'											
Di. 01.Sep 2020 13h 0'	0.2"	+40°40'57.5"	9.048 aE	9.738 aE	15.5	--:--	--:--	21:47	+28°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 3.4'											
Mi. 02.Sep 2020 13h 0'	30.3"	+40°34'38.2"	9.050 aE	9.743 aE	15.5	--:--	--:--	21:44	+28°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
01:23 Konjunktion mit IC 4060, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 3.1'											
Do. 03.Sep 2020 13h 1'	0.6"	+40°28'21.4"	9.052 aE	9.748 aE	15.5	--:--	--:--	21:42	+28°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 4100, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 6.2'											
Fr. 04.Sep 2020 13h 1'	31.1"	+40°22' 7.1"	9.054 aE	9.753 aE	15.5	--:--	--:--	21:39	+28°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
01:13 Konjunktion mit IC 4100, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 6.1'											
Sa. 05.Sep 2020 13h 2'	1.7"	+40°15'55.5"	9.056 aE	9.758 aE	15.5	--:--	--:--	21:37	+27°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit IC 4100, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 9.1'											
So. 06.Sep 2020 13h 2'	32.5"	+40° 9'46.5"	9.058 aE	9.762 aE	15.5	--:--	--:--	21:34	+27°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
21:34 Konjunktion mit IC 4135, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.0', Distanz 12.7'											
Mo. 07.Sep 2020 13h 3'	3.5"	+40° 3'40.2"	9.060 aE	9.767 aE	15.5	--:--	--:--	21:31	+27°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit IC 4135, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.0', Distanz 12.9'											
Di. 08.Sep 2020 13h 3'	34.6"	+39°57'36.5"	9.063 aE	9.771 aE	15.5	--:--	--:--	21:29	+27°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit IC 4135, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.0', Distanz 17.4'											
Mi. 09.Sep 2020 13h 4'	5.8"	+39°51'35.6"	9.065 aE	9.775 aE	15.5	--:--	--:--	21:26	+27°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit IC 4135, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.0', Distanz 24.1'											
Do. 10.Sep 2020 13h 4'	37.2"	+39°45'37.4"	9.067 aE	9.779 aE	15.5	--:--	--:--	21:24	+26°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 4963, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 2.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 17.6'											
Fr. 11.Sep 2020 13h 5'	8.7"	+39°39'42.0"	9.069 aE	9.783 aE	15.5	--:--	--:--	21:21	+26°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 9.3'											
Sa. 12.Sep 2020 13h 5'	40.3"	+39°33'49.5"	9.071 aE	9.787 aE	15.5	--:--	--:--	21:19	+26°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 2.3'											
So. 13.Sep 2020 13h 6'	12.1"	+39°27'59.8"	9.073 aE	9.790 aE	15.5	--:--	--:--	21:16	+26°	NW	CVN
00:31 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 2.3'											
Mo. 14.Sep 2020 13h 6'	43.9"	+39°22'13.0"	9.075 aE	9.794 aE	15.5	03:06	02:41	21:14	+26°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 8.2'											
Di. 15.Sep 2020 13h 7'	15.9"	+39°16'29.1"	9.077 aE	9.797 aE	15.5	03:13	02:28	21:11	+26°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit IC 4193, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 16.5'											
23:59 Konjunktion mit 15 CVN, Helligkeit 6.3, Distanz 44.7'											
Mi. 16.Sep 2020 13h 7'	48.0"	+39°10'48.2"	9.080 aE	9.800 aE	15.5	03:16	02:18	21:09	+25°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 17.6'											
23:59 Konjunktion mit 15 CVN, Helligkeit 6.3, Distanz 36.8'											
Do. 17.Sep 2020 13h 8'	20.2"	+39° 5'10.4"	9.082 aE	9.803 aE	15.5	03:18	02:09	21:06	+25°	NW	CVN
00:00 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 21.8'											
23:59 Konjunktion mit 15 CVN, Helligkeit 6.3, Distanz 29.2'											
Fr. 18.Sep 2020 13h 8'	52.5"	+38°59'35.5"	9.084 aE	9.805 aE	15.5	03:19	02:01	21:04	+25°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 28.0'											
23:59 Konjunktion mit 15 CVN, Helligkeit 6.3, Distanz 22.3'											
Sa. 19.Sep 2020 13h 9'	24.9"	+38°54' 3.8"	9.086 aE	9.808 aE	15.5	03:20	01:53	21:01	+25°	NW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 35.0'											
23:59 Konjunktion mit 15 CVN, Helligkeit 6.3, Distanz 16.8'											
So. 20.Sep 2020 13h 9'	57.4"	+38°48'35.1"	9.088 aE	9.810 aE	15.5	03:20	01:46	20:59	+25°	NW	CVN
23:55 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.7°											
05:06 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 44.1'											
23:55 Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 14.2'											
Mo. 21.Sep 2020 13h10'	30.0"	+38°43' 9.6"	9.090 aE	9.813 aE	15.5	03:20	01:40	20:56	+24°	NW	CVN
23:50 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.6°											
05:04 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 51.9'											
05:28 Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 13.8'											
Di. 22.Sep 2020 13h11'	2.6"	+38°37'47.3"	9.092 aE	9.815 aE	15.5	03:20	01:33	20:54	+24°	NW	CVN
23:46 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.5°											
05:01 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 59.7'											
05:01 Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 14.6'											
Mi. 23.Sep 2020 13h11'	35.3"	+38°32'28.2"	9.095 aE	9.817 aE	15.5	03:19	01:27	20:52	+24°	NW	CVN
23:41 Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.4°											
04:59 Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 1.1°											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Do. 24.Sep 2020 13h12'	8.1"	+38°27'12.3"	9.097 aE	9.818 aE	15.5	03:19	01:21	20:49	+24°	NW	CVN
23:37	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.4°										
04:57	Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 1.3°										
04:57	Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 26.1'										
Fr. 25.Sep 2020 13h12'	41.0"	+38°21'59.7"	9.099 aE	9.820 aE	15.6	03:18	01:15	20:47	+24°	NW	CVN
23:33	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.3°										
04:54	Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 1.4°										
04:54	Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 33.5'										
Sa. 26.Sep 2020 13h13'	13.9"	+38°16'50.3"	9.101 aE	9.821 aE	15.6	03:17	01:09	20:45	+23°	NW	CVN
23:28	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.3°										
04:52	Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 1.5°										
04:52	Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 41.2'										
So. 27.Sep 2020 13h13'	46.8"	+38°11'44.3"	9.103 aE	9.822 aE	15.6	03:16	01:03	20:42	+23°	NW	CVN
23:24	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.3°										
04:49	Konjunktion mit IC 4204, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.5', Distanz 1.7°										
04:49	Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 49.1'										
Mo. 28.Sep 2020 13h14'	19.8"	+38°6'41.6"	9.105 aE	9.824 aE	15.6	03:15	00:57	20:40	+23°	NW	CVN
20:40	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.2°										
04:47	Konjunktion mit IC 4190, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 5.0', Distanz 1.8°										
04:47	Konjunktion mit 17 CVN, Helligkeit 5.9, Distanz 57.1'										
Di. 29.Sep 2020 13h14'	52.8"	+38°1'42.2"	9.108 aE	9.824 aE	15.6	03:13	00:52	20:38	+23°	NW	CVN
04:45	Konjunktion mit NGC 5005, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 5.8', Distanz 1.2°										
04:45	Konjunktion mit IC 4190, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 5.0', Distanz 1.8°										
Mi. 30.Sep 2020 13h15'	25.9"	+37°56'46.2"	9.110 aE	9.825 aE	15.6	03:12	00:46	20:35	+23°	NW	CVN
23:11	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.3°										
04:42	Konjunktion mit IC 4190, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 5.0', Distanz 1.9°										
Do. 01.Okt 2020 13h15'	59.0"	+37°51'53.5"	9.112 aE	9.826 aE	15.6	03:11	00:41	20:33	+22°	NW	CVN
23:07	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Fr. 02.Okt 2020 13h16'	32.2"	+37°47'4.3"	9.114 aE	9.826 aE	15.6	03:09	00:36	20:31	+22°	NW	CVN
23:03	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Sa. 03.Okt 2020 13h17'	5.3"	+37°42'18.5"	9.116 aE	9.826 aE	15.6	03:08	00:31	20:29	+22°	NW	CVN
22:59	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
So. 04.Okt 2020 13h17'	38.5"	+37°37'36.2"	9.118 aE	9.826 aE	15.6	03:06	00:25	20:26	+22°	NW	CVN
05:50	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Mo. 05.Okt 2020 13h18'	11.7"	+37°32'57.4"	9.121 aE	9.826 aE	15.6	03:04	00:20	20:24	+22°	NW	CVN
04:29	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Di. 06.Okt 2020 13h18'	44.9"	+37°28'22.1"	9.123 aE	9.826 aE	15.6	03:03	00:15	20:22	+21°	NW	CVN
04:27	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Mi. 07.Okt 2020 13h19'	18.2"	+37°23'50.3"	9.125 aE	9.826 aE	15.6	03:01	00:10	20:20	+21°	NW	CVN
04:24	Konjunktion mit NGC 5107, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
22:42	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 51.7'										
Do. 08.Okt 2020 13h19'	51.4"	+37°19'22.1"	9.127 aE	9.825 aE	15.6	02:59	00:05	20:18	+21°	NW	CVN
22:38	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.2°										
22:38	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°										
22:38	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 44.1'										
Fr. 09.Okt 2020 13h20'	24.6"	+37°14'57.5"	9.129 aE	9.824 aE	15.6	02:57	23:56	20:16	+21°	NW	CVN
22:34	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.1°										
22:34	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°										
22:34	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 36.6'										
Sa. 10.Okt 2020 13h20'	57.8"	+37°10'36.5"	9.132 aE	9.823 aE	15.6	02:55	23:51	20:14	+20°	NW	CVN
22:29	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 58.7'										
22:29	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°										
22:29	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 29.3'										
So. 11.Okt 2020 13h21'	31.0"	+37°6'19.2"	9.134 aE	9.822 aE	15.6	02:53	23:46	20:12	+20°	NW	CVN
22:25	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 51.0'										
22:25	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°										
22:25	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 22.3'										
Mo. 12.Okt 2020 13h22'	4.2"	+37°2'5.5"	9.136 aE	9.821 aE	15.6	02:51	23:42	20:09	+20°	NW	CVN
22:21	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 43.4'										
22:21	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°										
22:21	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 16.2'										
Di. 13.Okt 2020 13h22'	37.4"	+36°57'55.5"	9.138 aE	9.820 aE	15.6	02:49	23:37	20:07	+20°	NW	CVN
22:17	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 36.0'										
22:17	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°										
22:17	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 12.1'										
Mi. 14.Okt 2020 13h23'	10.5"	+36°53'49.3"	9.140 aE	9.818 aE	15.6	02:47	23:32	20:05	+20°	NW	CVN
22:13	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 28.8'										
22:13	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°										
06:05	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 11.6'										
Do. 15.Okt 2020 13h23'	43.6"	+36°49'46.8"	9.143 aE	9.816 aE	15.6	02:45	23:28	20:03	+19°	NW	CVN
22:09	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 22.0'										
22:09	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°										
04:03	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 13.0'										
Fr. 16.Okt 2020 13h24'	16.7"	+36°45'48.2"	9.145 aE	9.814 aE	15.6	02:43	23:23	06:08	+20°	NO	CVN
22:05	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 16.2'										
22:05	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°										

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 17.Okt 2020 13h24'	49.8"	+36°41'53.3"	9.147 aE	9.812 aE	15.6	02:40	23:19	06:10	+20°	NO	CVN
22:01	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 12.7'										
22:01	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:57	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 24.1'										
So. 18.Okt 2020 13h25'	22.7"	+36°38' 2.3"	9.149 aE	9.810 aE	15.6	02:38	23:14	06:11	+21°	NO	CVN
06:11	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 12.4'										
21:57	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:55	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 31.0'										
Mo. 19.Okt 2020 13h25'	55.7"	+36°34'15.2"	9.152 aE	9.808 aE	15.6	02:36	23:10	06:13	+21°	NO	CVN
03:52	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 14.1'										
21:53	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:52	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 38.1'										
Di. 20.Okt 2020 13h26'	28.5"	+36°30'31.9"	9.154 aE	9.805 aE	15.6	02:33	23:05	06:14	+22°	NO	CVN
03:49	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 19.0'										
06:14	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:49	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 45.3'										
Mi. 21.Okt 2020 13h27'	1.4"	+36°26'52.6"	9.156 aE	9.802 aE	15.6	02:31	23:01	06:16	+23°	NO	CVN
03:46	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 25.2'										
03:46	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:46	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 52.6'										
Do. 22.Okt 2020 13h27'	34.1"	+36°23'17.1"	9.158 aE	9.800 aE	15.6	02:29	22:56	06:17	+23°	NO	CVN
03:44	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 26.3'										
03:44	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
03:44	Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 59.9'										
Fr. 23.Okt 2020 13h28'	6.8"	+36°19'45.7"	9.160 aE	9.797 aE	15.6	02:26	22:52	06:19	+24°	NO	CVN
03:41	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 27.9'										
03:41	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
Sa. 24.Okt 2020 13h28'	39.3"	+36°16'18.1"	9.163 aE	9.793 aE	15.6	02:24	22:48	06:21	+25°	NO	CVN
03:38	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 31.3'										
03:38	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°										
So. 25.Okt 2020 13h29'	13.2"	+36°12'46.2"	9.165 aE	9.790 aE	15.6	01:21	21:44	05:22	+25°	NO	CVN
02:35	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 36.0'										
02:35	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°										
Mo. 26.Okt 2020 13h29'	45.6"	+36° 9'26.8"	9.167 aE	9.786 aE	15.6	01:19	21:39	05:24	+26°	NO	CVN
02:32	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 41.4'										
02:32	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°										
Di. 27.Okt 2020 13h30'	17.9"	+36° 6'11.4"	9.170 aE	9.783 aE	15.6	01:16	21:35	05:25	+27°	NO	CVN
02:29	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 47.3'										
02:29	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°										
Mi. 28.Okt 2020 13h30'	50.1"	+36° 2'60.0"	9.172 aE	9.779 aE	15.6	01:14	21:31	05:26	+27°	NO	CVN
02:26	Konjunktion mit NGC 5154, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 53.6'										
02:26	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°										
Do. 29.Okt 2020 13h31'	22.2"	+35°59'52.6"	9.174 aE	9.775 aE	15.6	01:11	21:27	05:28	+28°	NO	CVN
02:14	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 54.5'										
02:23	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°										
Fr. 30.Okt 2020 13h31'	54.2"	+35°56'49.3"	9.176 aE	9.771 aE	15.6	01:09	21:22	05:29	+29°	O	CVN
20:10	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 47.4'										
02:21	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°										
Sa. 31.Okt 2020 13h32'	26.1"	+35°53'50.0"	9.179 aE	9.766 aE	15.6	01:06	21:18	05:31	+29°	O	CVN
20:06	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 40.4'										
02:18	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°										
So. 01.Nov 2020 13h32'	57.9"	+35°50'54.7"	9.181 aE	9.762 aE	15.6	01:03	21:14	05:32	+30°	O	CVN
20:02	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 33.4'										
02:15	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°										
Mo. 02.Nov 2020 13h33'	29.5"	+35°48' 3.6"	9.183 aE	9.758 aE	15.6	01:01	21:10	05:34	+31°	O	CVN
19:58	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 26.4'										
02:12	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°										
19:58	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 53.4'										
Di. 03.Nov 2020 13h34'	1.0"	+35°45'16.5"	9.185 aE	9.753 aE	15.6	00:58	21:06	05:35	+31°	O	CVN
19:54	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 19.5'										
02:09	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°										
19:54	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 50.3'										
Mi. 04.Nov 2020 13h34'	32.4"	+35°42'33.6"	9.188 aE	9.748 aE	15.6	00:55	21:02	05:37	+32°	O	CVN
19:51	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 12.6'										
19:51	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 48.0'										
Do. 05.Nov 2020 13h35'	3.7"	+35°39'54.7"	9.190 aE	9.743 aE	15.6	00:53	20:58	05:38	+33°	O	CVN
19:47	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 5.8'										
19:47	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 46.5'										
Fr. 06.Nov 2020 13h35'	34.8"	+35°37'20.0"	9.192 aE	9.738 aE	15.6	00:50	20:54	05:40	+34°	O	CVN
18:27	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 0.7', evtl. Transit										
19:43	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 46.0'										
Sa. 07.Nov 2020 13h36'	5.7"	+35°34'49.5"	9.195 aE	9.732 aE	15.6	00:47	20:50	05:41	+34°	O	CVN
01:57	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 2.7'										
01:57	Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 45.9'										
So. 08.Nov 2020 13h36'	36.5"	+35°32'23.1"	9.197 aE	9.727 aE	15.6	00:44	20:46	05:42	+35°	O	CVN
01:54	Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 9.4'										

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Mo. 09.Nov 2020 13h37'	7.2"	+35°30'	1.0"	9.199 aE	9.721 aE	15.6	00:41	20:42	05:44	+36°	O CVN
01:51 Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 16.1'											
01:51 Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 48.0'											
Di. 10.Nov 2020 13h37'	37.7"	+35°27'43.0"	9.201 aE	9.716 aE	15.6	00:38	20:38	05:45	+36°	O CVN	
01:47 Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 22.7'											
01:47 Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 50.2'											
Mi. 11.Nov 2020 13h38'	8.0"	+35°25'29.2"	9.204 aE	9.710 aE	15.6	00:36	20:34	05:47	+37°	O CVN	
01:44 Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 29.2'											
01:44 Konjunktion mit 25 CVN, Helligkeit 4.8, Distanz 53.1'											
Do. 12.Nov 2020 13h38'	38.1"	+35°23'19.7"	9.206 aE	9.704 aE	15.6	00:33	20:30	05:48	+38°	O CVN	
01:41 Konjunktion mit NGC 5240, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 35.7'											
19:20 Konjunktion mit IC 4305, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.3', Distanz 2.0°											
19:20 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 50.4'											
Fr. 13.Nov 2020 13h39'	8.1"	+35°21'14.4"	9.208 aE	9.698 aE	15.6	00:30	20:26	05:50	+39°	O CVN	
19:17 Konjunktion mit NGC 5273, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 37.4'											
01:38 Konjunktion mit IC 4305, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.3', Distanz 2.0°											
19:17 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 44.1'											
Sa. 14.Nov 2020 13h39'	37.9"	+35°19'13.4"	9.211 aE	9.692 aE	15.6	00:27	20:22	05:51	+39°	O CVN	
19:13 Konjunktion mit NGC 5273, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 33.6'											
01:35 Konjunktion mit IC 4305, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.3', Distanz 2.0°											
19:13 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 37.8'											
So. 15.Nov 2020 13h40'	7.4"	+35°17'16.6"	9.213 aE	9.685 aE	15.6	00:24	20:18	05:52	+40°	O CVN	
19:09 Konjunktion mit NGC 5273, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 30.7'											
19:09 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 31.7'											
Mo. 16.Nov 2020 13h40'	36.8"	+35°15'24.2"	9.215 aE	9.679 aE	15.6	00:21	20:14	05:54	+41°	O CVN	
19:05 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 28.8'											
19:05 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 25.7'											
Di. 17.Nov 2020 13h41'	6.0"	+35°13'36.0"	9.218 aE	9.672 aE	15.6	00:18	20:10	05:55	+42°	O CVN	
19:02 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 27.4'											
19:02 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 20.0'											
Mi. 18.Nov 2020 13h41'	35.0"	+35°11'52.1"	9.220 aE	9.665 aE	15.6	00:15	20:07	05:56	+42°	O CVN	
05:56 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 27.2'											
18:58 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 14.6'											
Do. 19.Nov 2020 13h42'	3.7"	+35°10'12.4"	9.222 aE	9.658 aE	15.6	00:12	20:03	05:58	+43°	O CVN	
01:19 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 27.5'											
18:54 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 10.2'											
Fr. 20.Nov 2020 13h42'	32.3"	+35° 8'37.1"	9.225 aE	9.651 aE	15.6	00:09	19:59	05:59	+44°	O CVN	
01:16 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 29.0'											
18:20 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 8.4'											
Sa. 21.Nov 2020 13h43'	0.6"	+35° 7' 6.0"	9.227 aE	9.644 aE	15.6	00:05	19:55	06:00	+45°	O CVN	
01:13 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 31.5'											
01:13 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 8.6'											
So. 22.Nov 2020 13h43'	28.6"	+35° 5'39.2"	9.229 aE	9.637 aE	15.6	23:59	19:51	06:02	+45°	O CVN	
01:09 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 34.7'											
01:09 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 11.4'											
Mo. 23.Nov 2020 13h43'	56.5"	+35° 4'16.7"	9.232 aE	9.630 aE	15.6	23:56	19:48	06:03	+46°	O CVN	
01:06 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 38.5'											
01:06 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 16.0'											
Di. 24.Nov 2020 13h44'	24.1"	+35° 2'58.5"	9.234 aE	9.622 aE	15.6	23:53	19:44	06:04	+47°	O CVN	
01:03 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 42.7'											
01:03 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 21.2'											
Mi. 25.Nov 2020 13h44'	51.4"	+35° 1'44.5"	9.236 aE	9.615 aE	15.6	23:50	19:40	06:05	+48°	O CVN	
01:00 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 47.1'											
01:00 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 26.6'											
Do. 26.Nov 2020 13h45'	18.5"	+35° 0'34.7"	9.239 aE	9.607 aE	15.6	23:46	19:36	06:06	+48°	O CVN	
00:56 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 51.7'											
00:56 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 32.0'											
Fr. 27.Nov 2020 13h45'	45.3"	+34°59'29.2"	9.241 aE	9.599 aE	15.6	23:43	19:33	06:08	+49°	O CVN	
00:53 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 56.4'											
00:53 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 37.5'											
Sa. 28.Nov 2020 13h46'	11.9"	+34°58'28.0"	9.243 aE	9.591 aE	15.6	23:40	19:29	06:09	+50°	O CVN	
00:50 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 1.0°											
00:50 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 42.9'											
So. 29.Nov 2020 13h46'	38.2"	+34°57'30.9"	9.246 aE	9.583 aE	15.6	23:36	19:25	06:10	+51°	O CVN	
00:46 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 1.1°											
00:46 Konjunktion mit BD+35 2474, Helligkeit 6.0, Distanz 48.3'											
Mo. 30.Nov 2020 13h47'	4.3"	+34°56'38.1"	9.248 aE	9.575 aE	15.6	23:33	19:21	06:11	+51°	O CVN	
00:43 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 1.2°											
18:14 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 46.3'											
Di. 01.Dez 2020 13h47'	30.0"	+34°55'49.6"	9.250 aE	9.567 aE	15.6	23:30	19:18	06:12	+52°	O CVN	
00:39 Konjunktion mit NGC 5276, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.9', Distanz 1.3°											
18:10 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 41.0'											
Mi. 02.Dez 2020 13h47'	55.5"	+34°55' 5.2"	9.253 aE	9.559 aE	15.6	23:26	19:14	06:13	+53°	O CVN	
18:07 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
18:07 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 35.8'											
Do. 03.Dez 2020 13h48'	20.7"	+34°54'25.0"	9.255 aE	9.551 aE	15.6	23:23	19:10	06:14	+53°	O CVN	

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
06:14 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 33.2'											
Fr. 04.Dez 2020 13h48'45.6"	+34°53'49.1"	9.257 aE	9.542 aE	15.6	23:20	19:07	06:15	+54°	O	CVN	
06:15 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:15 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 28.1'											
Sa. 05.Dez 2020 13h49'10.2"	+34°53'17.3"	9.260 aE	9.534 aE	15.6	23:16	19:03	06:17	+55°	O	CVN	
06:17 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:17 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 23.2'											
So. 06.Dez 2020 13h49'34.5"	+34°52'49.7"	9.262 aE	9.525 aE	15.6	23:13	19:00	06:18	+56°	O	CVN	
06:18 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:18 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 18.3'											
Mo. 07.Dez 2020 13h49'58.5"	+34°52'26.3"	9.264 aE	9.516 aE	15.6	23:09	18:56	06:18	+56°	O	CVN	
06:18 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:18 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 13.7'											
Di. 08.Dez 2020 13h50'22.1"	+34°52' 7.0"	9.267 aE	9.508 aE	15.6	23:06	18:52	06:19	+57°	O	CVN	
06:19 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:19 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 9.4'											
Mi. 09.Dez 2020 13h50'45.5"	+34°51'51.9"	9.269 aE	9.499 aE	15.6	23:02	18:49	06:20	+58°	O	CVN	
02:44 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
06:20 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 6.1'											
Do. 10.Dez 2020 13h51' 8.5"	+34°51'41.0"	9.272 aE	9.490 aE	15.6	22:59	18:45	06:21	+58°	O	CVN	
00:08 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:08 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 5.4'											
Fr. 11.Dez 2020 13h51'31.2"	+34°51'34.2"	9.274 aE	9.481 aE	15.6	22:55	18:42	06:22	+59°	O	CVN	
00:05 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:05 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 7.6'											
Sa. 12.Dez 2020 13h51'53.5"	+34°51'31.4"	9.276 aE	9.472 aE	15.6	22:52	18:38	06:23	+60°	O	CVN	
00:01 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:01 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 11.3'											
So. 13.Dez 2020 13h52'15.5"	+34°51'32.8"	9.279 aE	9.463 aE	15.6	22:48	18:34	06:24	+61°	O	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 15.5'											
Mo. 14.Dez 2020 13h52'37.2"	+34°51'38.3"	9.281 aE	9.454 aE	15.6	22:44	18:31	06:25	+61°	O	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 19.8'											
Di. 15.Dez 2020 13h52'58.5"	+34°51'47.8"	9.284 aE	9.444 aE	15.6	22:41	18:27	06:25	+62°	O	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5318, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 24.0'											
Mi. 16.Dez 2020 13h53'19.4"	+34°52' 1.3"	9.286 aE	9.435 aE	15.6	22:37	18:24	06:26	+63°	O	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 28.3'											
Do. 17.Dez 2020 13h53'40.0"	+34°52'18.9"	9.288 aE	9.426 aE	15.6	22:34	18:20	06:27	+63°	SO	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 32.5'											
Fr. 18.Dez 2020 13h54' 0.1"	+34°52'40.3"	9.291 aE	9.416 aE	15.5	22:30	18:17	06:27	+64°	SO	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 36.6'											
Sa. 19.Dez 2020 13h54'19.9"	+34°53' 5.7"	9.293 aE	9.407 aE	15.5	22:26	18:13	06:28	+64°	SO	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit BD+35 2492, Helligkeit 6.7, Distanz 40.7'											
So. 20.Dez 2020 13h54'39.4"	+34°53'35.0"	9.296 aE	9.398 aE	15.5	22:22	18:10	06:28	+65°	SO		

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Do. 31.Dez 2020	13h57'46.3"	+35° 3' 1.9"	9.322 aE	9.292 aE	15.5	21:40	17:32	06:32	+71°	SO	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 25.8'											
Fr. 01.Jan 2021	13h58' 0.7"	+35° 4' 14.6"	9.325 aE	9.282 aE	15.5	21:36	17:28	06:32	+71°	SO	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 24.7'											
Sa. 02.Jan 2021	13h58'14.7"	+35° 5'30.6"	9.327 aE	9.272 aE	15.5	21:32	17:25	06:32	+72°	SO	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 24.2'											
So. 03.Jan 2021	13h58'28.3"	+35° 6'49.9"	9.330 aE	9.263 aE	15.5	21:28	17:22	06:32	+72°	SO	CVN
22:35 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 24.1'											
Mo. 04.Jan 2021	13h58'41.4"	+35° 8'12.5"	9.332 aE	9.253 aE	15.5	21:24	17:18	06:32	+73°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 24.1'											
Di. 05.Jan 2021	13h58'54.0"	+35° 9'38.2"	9.334 aE	9.243 aE	15.5	21:20	17:15	06:32	+73°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 24.5'											
Mi. 06.Jan 2021	13h59' 6.2"	+35°11' 7.1"	9.337 aE	9.234 aE	15.5	21:16	17:11	06:32	+73°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 25.3'											
Do. 07.Jan 2021	13h59'17.9"	+35°12'39.1"	9.339 aE	9.224 aE	15.5	21:11	17:08	06:32	+74°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 26.4'											
Fr. 08.Jan 2021	13h59'29.1"	+35°14'14.1"	9.342 aE	9.214 aE	15.5	21:07	17:05	06:32	+74°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 27.9'											
Sa. 09.Jan 2021	13h59'39.9"	+35°15'52.0"	9.344 aE	9.205 aE	15.5	21:03	17:01	06:31	+74°	SO	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 29.6'											
So. 10.Jan 2021	13h59'50.1"	+35°17'32.9"	9.347 aE	9.195 aE	15.5	20:59	16:58	06:31	+74°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 31.4'											
Mo. 11.Jan 2021	13h59'59.9"	+35°19'16.7"	9.349 aE	9.186 aE	15.5	20:55	16:55	06:31	+75°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 33.4'											
Di. 12.Jan 2021	14h 0' 9.2"	+35°21' 3.2"	9.352 aE	9.176 aE	15.5	20:51	16:51	06:30	+75°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 35.5'											
Mi. 13.Jan 2021	14h 0'18.0"	+35°22'52.4"	9.354 aE	9.167 aE	15.5	20:46	16:48	06:30	+75°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5399, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 37.7'											
Do. 14.Jan 2021	14h 0'26.3"	+35°24'44.2"	9.357 aE	9.157 aE	15.5	20:42	16:45	06:29	+75°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.4'											
Fr. 15.Jan 2021	14h 0'34.1"	+35°26'38.6"	9.359 aE	9.148 aE	15.5	20:38	16:41	06:29	+75°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.1'											
Sa. 16.Jan 2021	14h 0'41.4"	+35°28'35.4"	9.362 aE	9.139 aE	15.5	20:34	16:38	06:28	+75°	S	CVN
21:43 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.0'											
So. 17.Jan 2021	14h 0'48.2"	+35°30'34.6"	9.364 aE	9.129 aE	15.5	20:29	16:35	06:28	+75°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.1'											
Mo. 18.Jan 2021	14h 0'54.4"	+35°32'36.1"	9.367 aE	9.120 aE	15.5	20:25	16:31	06:27	+76°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.3'											
Di. 19.Jan 2021	14h 1' 0.2"	+35°34'39.9"	9.369 aE	9.111 aE	15.5	20:20	16:28	06:26	+76°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5444, Galaxie, Helligkeit 12.7, Größe 2.5', Distanz 39.7'											
Mi. 20.Jan 2021	14h 1' 5.4"	+35°36'45.7"	9.372 aE	9.102 aE	15.5	20:16	16:25	06:22	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 39.5'											
Do. 21.Jan 2021	14h 1'10.2"	+35°38'53.6"	9.374 aE	9.093 aE	15.5	20:12	16:21	06:18	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 37.9'											
Fr. 22.Jan 2021	14h 1'14.4"	+35°41' 3.5"	9.377 aE	9.084 aE	15.5	20:07	16:18	06:14	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 36.4'											
Sa. 23.Jan 2021	14h 1'18.0"	+35°43'15.2"	9.379 aE	9.075 aE	15.5	20:03	16:15	06:10	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 34.9'											
So. 24.Jan 2021	14h 1'21.2"	+35°45'28.8"	9.382 aE	9.067 aE	15.5	19:58	16:11	06:06	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 33.4'											
Mo. 25.Jan 2021	14h 1'23.8"	+35°47'44.0"	9.384 aE	9.058 aE	15.5	19:54	16:08	06:02	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 31.9'											
Di. 26.Jan 2021	14h 1'25.9"	+35°50' 0.8"	9.387 aE	9.049 aE	15.5	19:49	16:05	05:59	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 30.4'											
Mi. 27.Jan 2021	14h 1'27.5"	+35°52'19.2"	9.389 aE	9.041 aE	15.5	19:45	16:01	05:55	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 28.9'											
Do. 28.Jan 2021	14h 1'28.5"	+35°54'38.9"	9.392 aE	9.032 aE	15.5	19:40	15:58	05:51	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 27.4'											
Fr. 29.Jan 2021	14h 1'29.1"	+35°57' 0.1"	9.394 aE	9.024 aE	15.5	19:36	15:55	05:47	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 26.0'											
Sa. 30.Jan 2021	14h 1'29.0"	+35°59'22.5"	9.397 aE	9.016 aE	15.5	19:31	15:51	05:43	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 24.6'											
So. 31.Jan 2021	14h 1'28.5"	+36° 1'46.0"	9.399 aE	9.008 aE	15.5	19:27	15:48	05:39	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 23.3'											
Mo. 01.Feb 2021	14h 1'27.4"	+36° 4'10.6"	9.402 aE	9.000 aE	15.5	19:22	15:45	05:35	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 22.0'											
Di. 02.Feb 2021	14h 1'25.8"	+36° 6'36.2"	9.404 aE	8.992 aE	15.5	19:17	15:42	05:31	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 20.9'											
Mi. 03.Feb 2021	14h 1'23.6"	+36° 9' 2.7"	9.407 aE	8.984 aE	15.5	19:13	15:38	05:27	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 19.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 2.0°											
Do. 04.Feb 2021	14h 1'20.9"	+36°11'29.9"	9.409 aE	8.976 aE	15.5	19:08	15:35	05:23	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 19.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											
Fr. 05.Feb 2021	14h 1'17.7"	+36°13'57.9"	9.412 aE	8.969 aE	15.5	19:04	15:32	05:19	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 18.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektasz.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Sa. 06.Feb 2021 14h 1'13.9"	+36°16'26.5"	9.414 aE	8.961 aE	15.5	18:59	15:28	05:15	+76°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 18.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											
So. 07.Feb 2021 14h 1' 9.6"	+36°18'55.5"	9.417 aE	8.954 aE	15.5	18:54	15:25	05:11	+76°	S	CVN	
20:09 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 17.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°											
Mo. 08.Feb 2021 14h 1' 4.8"	+36°21'24.9"	9.419 aE	8.947 aE	15.5	18:49	15:22	05:07	+76°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 17.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°											
Di. 09.Feb 2021 14h 0'59.4"	+36°23'54.6"	9.422 aE	8.940 aE	15.5	18:45	15:18	05:03	+76°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 18.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
Mi. 10.Feb 2021 14h 0'53.5"	+36°26'24.4"	9.425 aE	8.933 aE	15.5	18:40	15:15	04:59	+76°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 18.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
Do. 11.Feb 2021 14h 0'47.0"	+36°28'54.2"	9.427 aE	8.926 aE	15.5	18:35	15:12	04:55	+76°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 19.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
Fr. 12.Feb 2021 14h 0'40.0"	+36°31'24.0"	9.430 aE	8.920 aE	15.5	18:30	15:08	04:51	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 20.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
Sa. 13.Feb 2021 14h 0'32.5"	+36°33'53.5"	9.432 aE	8.913 aE	15.5	18:26	15:05	04:47	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 22.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
So. 14.Feb 2021 14h 0'24.4"	+36°36'22.8"	9.435 aE	8.907 aE	15.5	18:21	15:02	04:43	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 23.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
Mo. 15.Feb 2021 14h 0'15.9"	+36°38'51.6"	9.437 aE	8.901 aE	15.5	18:16	14:58	04:39	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 25.5'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
Di. 16.Feb 2021 14h 0' 6.8"	+36°41'19.9"	9.440 aE	8.895 aE	15.5	18:11	14:55	04:35	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 27.5'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
Mi. 17.Feb 2021 13h59'57.1"	+36°43'47.4"	9.443 aE	8.889 aE	15.5	18:06	14:52	04:31	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 29.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
Do. 18.Feb 2021 13h59'47.0"	+36°46'14.3"	9.445 aE	8.883 aE	15.5	18:02	14:48	04:26	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 32.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
Fr. 19.Feb 2021 13h59'36.3"	+36°48'40.2"	9.448 aE	8.878 aE	15.5	17:57	14:45	04:22	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5401, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 34.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
Sa. 20.Feb 2021 13h59'25.2"	+36°51' 5.1"	9.450 aE	8.873 aE	15.5	17:52	14:41	04:18	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 32.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
So. 21.Feb 2021 13h59'13.5"	+36°53'28.8"	9.453 aE	8.868 aE	15.5	17:47	14:38	04:14	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 30.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
Mo. 22.Feb 2021 13h59' 1.4"	+36°55'51.4"	9.455 aE	8.863 aE	15.5	17:42	14:35	04:10	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 27.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
Di. 23.Feb 2021 13h58'48.7"	+36°58'12.6"	9.458 aE	8.858 aE	15.5	17:37	14:31	04:06	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 25.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
Mi. 24.Feb 2021 13h58'35.6"	+37° 0'32.3"	9.461 aE	8.853 aE	15.5	17:32	14:28	04:02	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 22.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
Do. 25.Feb 2021 13h58'21.9"	+37° 2'50.4"	9.463 aE	8.849 aE	15.5	17:27	14:24	03:58	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 21.2'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 57.0'											
Fr. 26.Feb 2021 13h58' 7.8"	+37° 5' 6.9"	9.466 aE	8.844 aE	15.5	17:23	14:21	03:53	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 20.2'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 53.5'											
Sa. 27.Feb 2021 13h57'53.2"	+37° 7'21.6"	9.468 aE	8.840 aE	15.5	17:18	14:17	03:49	+77°	S	CVN	
22:55 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 19.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 50.0'											
So. 28.Feb 2021 13h57'38.2"	+37° 9'34.4"	9.471 aE	8.836 aE	15.5	17:13	14:14	03:45	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 19.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 46.5'											
Mo. 01.Mrz 2021 13h57'22.7"	+37°11'45.2"	9.474 aE	8.833 aE	15.5	17:08	14:11	03:41	+77°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5395, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.7', Distanz 20.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 42.9'											
Di. 02.Mrz 2021 13h57' 6.7"	+37°13'54.0"	9.476 aE	8.829 aE	15.5	17:03	14:07	03:37	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 20.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 39.3'											
Mi. 03.Mrz 2021 13h56'50.3"	+37°16' 0.5"	9.479 aE	8.826 aE	15.5	16:58	14:04	03:32	+77°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 19.1'											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Do. 04.Mrz 2021 13h56'33.4"	+37°18'	4.7"	9.481 aE	8.823 aE	15.5	16:53	14:00	03:28	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 18.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 32.0'											
Fr. 05.Mrz 2021 13h56'16.1"	+37°20'	6.5"	9.484 aE	8.820 aE	15.5	16:48	13:56	03:24	+77°	S	CVN
05:20 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 18.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 28.3'											
Sa. 06.Mrz 2021 13h55'58.4"	+37°22'	5.8"	9.487 aE	8.817 aE	15.5	16:43	13:53	03:20	+77°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 18.5'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 24.7'											
So. 07.Mrz 2021 13h55'40.2"	+37°24'	2.4"	9.489 aE	8.815 aE	15.5	16:38	13:49	03:16	+77°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 19.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 21.2'											
Mo. 08.Mrz 2021 13h55'21.7"	+37°25'56.3"		9.492 aE	8.812 aE	15.5	16:33	13:46	03:11	+77°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 21.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 17.9'											
Di. 09.Mrz 2021 13h55' 2.7"	+37°27'47.4"		9.494 aE	8.810 aE	15.5	16:29	13:42	03:07	+77°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5380, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.9', Distanz 24.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 14.9'											
Mi. 10.Mrz 2021 13h54'43.3"	+37°29'35.4"		9.497 aE	8.808 aE	15.5	16:24	13:39	03:03	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5349, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.7', Distanz 25.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 12.6'											
Do. 11.Mrz 2021 13h54'23.5"	+37°31'20.4"		9.500 aE	8.807 aE	15.5	16:19	13:35	02:59	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5349, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.7', Distanz 22.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 11.4'											
Fr. 12.Mrz 2021 13h54' 3.3"	+37°33'	2.3"	9.502 aE	8.805 aE	15.5	16:14	13:31	02:54	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5349, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.7', Distanz 19.2'											
05:04 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 11.3'											
Sa. 13.Mrz 2021 13h53'42.8"	+37°34'40.8"		9.505 aE	8.804 aE	15.5	16:09	13:28	02:50	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 16.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 11.8'											
So. 14.Mrz 2021 13h53'21.9"	+37°36'15.9"		9.508 aE	8.803 aE	15.5	16:04	13:24	02:46	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 12.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 13.6'											
Mo. 15.Mrz 2021 13h53' 0.7"	+37°37'47.6"		9.510 aE	8.802 aE	15.5	15:59	13:20	02:41	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 9.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 16.4'											
Di. 16.Mrz 2021 13h52'39.1"	+37°39'15.6"		9.513 aE	8.801 aE	15.5	15:55	13:16	02:37	+78°	S	CVN
22:35 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 8.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 19.8'											
Mi. 17.Mrz 2021 13h52'17.1"	+37°40'40.0"		9.515 aE	8.801 aE	15.5	15:50	13:13	02:33	+78°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 8.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 23.6'											
Do. 18.Mrz 2021 13h51'54.9"	+37°42'	0.6"	9.518 aE	8.801 aE	15.5	15:45	13:09	02:29	+78°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 10.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 27.6'											
Fr. 19.Mrz 2021 13h51'32.3"	+37°43'17.3"		9.521 aE	8.801 aE	15.5	15:40	13:05	02:24	+78°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 13.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 31.8'											
Sa. 20.Mrz 2021 13h51' 9.4"	+37°44'30.1"		9.523 aE	8.801 aE	15.5	15:35	13:01	02:20	+78°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 16.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 36.1'											
So. 21.Mrz 2021 13h50'46.3"	+37°45'38.8"		9.526 aE	8.802 aE	15.5	15:31	12:57	02:16	+78°	S	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5341, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.3', Distanz 21.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 40.5'											
Mo. 22.Mrz 2021 13h50'22.8"	+37°46'43.4"		9.529 aE	8.802 aE	15.5	15:26	12:53	02:11	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 24.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 45.0'											
Di. 23.Mrz 2021 13h49'59.1"	+37°47'43.8"		9.531 aE	8.803 aE	15.5	15:21	12:49	02:07	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 19.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 49.6'											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2680, Helligkeit 5.5, Distanz 53.5'											
Mi. 24.Mrz 2021 13h49'35.2"	+37°48'39.9"		9.534 aE	8.804 aE	15.5	15:17	12:45	02:03	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 14.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 54.2'											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2680, Helligkeit 5.5, Distanz 50.2'											
Do. 25.Mrz 2021 13h49'11.0"	+37°49'31.6"		9.537 aE	8.806 aE	15.5	15:12	12:41	01:58	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 10.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 58.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2680, Helligkeit 5.5, Distanz 47.2'											
Fr. 26.Mrz 2021 13h48'46.6"	+37°50'19.0"		9.539 aE	8.807 aE	15.5	15:07	12:37	01:54	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 5.4'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2680, Helligkeit 5.5, Distanz 44.6'											
Sa. 27.Mrz 2021 13h48'21.9"	+37°51'	1.9"	9.542 aE	8.809 aE	15.5	15:03	12:33	01:50	+78°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 2.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
So. 28.Mrz 2021 13h47'58.1"	+37°51'38.7"	9.545 aE	8.811 aE	15.5	15:58	13:29	02:45	+78°	S	CVN	
01:01 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 2.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 40.7'											
Mo. 29.Mrz 2021 13h47'33.1"	+37°52'12.6"	9.547 aE	8.814 aE	15.5	15:54	13:25	02:41	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 5.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 38.7'											
Di. 30.Mrz 2021 13h47' 7.8"	+37°52'41.9"	9.550 aE	8.816 aE	15.5	15:49	13:21	02:37	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 10.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 37.4'											
Mi. 31.Mrz 2021 13h46'42.4"	+37°53' 6.5"	9.553 aE	8.819 aE	15.5	15:45	13:17	02:32	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 14.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 36.8'											
Do. 01.Apr 2021 13h46'16.9"	+37°53'26.4"	9.555 aE	8.822 aE	15.5	15:40	13:12	02:28	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 19.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
05:16 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 36.8'											
Fr. 02.Apr 2021 13h45'51.1"	+37°53'41.4"	9.558 aE	8.825 aE	15.5	15:36	13:08	02:23	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 24.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 36.9'											
Sa. 03.Apr 2021 13h45'25.3"	+37°53'51.6"	9.561 aE	8.828 aE	15.5	15:31	13:04	02:19	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 30.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 37.9'											
So. 04.Apr 2021 13h44'59.3"	+37°53'56.8"	9.563 aE	8.832 aE	15.5	15:27	12:59	02:15	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 35.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 39.5'											
Mo. 05.Apr 2021 13h44'33.2"	+37°53'57.1"	9.566 aE	8.836 aE	15.5	15:22	12:55	02:10	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 40.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 41.8'											
Di. 06.Apr 2021 13h44' 7.0"	+37°53'52.3"	9.569 aE	8.840 aE	15.5	15:18	12:51	02:06	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 45.3'											
00:00 Konjunktion mit IC 4340, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 44.7'											
Mi. 07.Apr 2021 13h43'40.7"	+37°53'42.5"	9.571 aE	8.844 aE	15.5	15:14	12:46	02:02	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 50.5'											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 48.0'											
Do. 08.Apr 2021 13h43'14.3"	+37°53'27.6"	9.574 aE	8.849 aE	15.5	15:10	12:42	01:57	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5305, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.5', Distanz 55.7'											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 51.6'											
Fr. 09.Apr 2021 13h42'47.9"	+37°53' 7.5"	9.577 aE	8.853 aE	15.5	15:05	12:37	01:53	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5267, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.4', Distanz 58.4'											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 55.6'											
Sa. 10.Apr 2021 13h42'21.4"	+37°52'42.2"	9.579 aE	8.858 aE	15.6	15:01	12:33	01:49	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5267, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.4', Distanz 57.4'											
00:00 Konjunktion mit BD+39 2678, Helligkeit 5.9, Distanz 59.9'											
So. 11.Apr 2021 13h41'54.9"	+37°52'11.6"	9.582 aE	8.863 aE	15.6	14:57	12:28	01:44	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5267, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.4', Distanz 56.8'											
Mo. 12.Apr 2021 13h41'28.4"	+37°51'35.9"	9.585 aE	8.869 aE	15.6	14:53	12:23	01:40	+78°	S	CVN	
04:48 Konjunktion mit NGC 5267, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.4', Distanz 56.8'											
Di. 13.Apr 2021 13h41' 1.8"	+37°50'54.8"	9.588 aE	8.874 aE	15.6	14:49	12:19	01:35	+78°	S	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5267, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.4', Distanz 56.9'											
Mi. 14.Apr 2021 13h40'35.2"	+37°50' 8.4"	9.590 aE	8.880 aE	15.6	14:45	12:14	01:31	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 55.6'											
Do. 15.Apr 2021 13h40' 8.7"	+37°49'16.7"	9.593 aE	8.886 aE	15.6	14:41	12:09	01:27	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 52.0'											
Fr. 16.Apr 2021 13h39'42.2"	+37°48'19.6"	9.596 aE	8.893 aE	15.6	14:37	12:04	01:22	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 48.7'											
Sa. 17.Apr 2021 13h39'15.7"	+37°47'17.2"	9.598 aE	8.899 aE	15.6	14:33	12:00	01:18	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 45.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.9°											
So. 18.Apr 2021 13h38'49.3"	+37°46' 9.5"	9.601 aE	8.906 aE	15.6	14:29	11:55	01:14	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 43.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 54.6'											
Mo. 19.Apr 2021 13h38'23.0"	+37°44'56.3"	9.604 aE	8.913 aE	15.6	14:25	11:50	01:09	+78°	S	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 42.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 49.8'											
Di. 20.Apr 2021 13h37'56.7"	+37°43'37.9"	9.607 aE	8.920 aE	15.6	14:21	11:45	01:05	+78°	S	CVN	

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 45.0'										
Mi. 21. Apr 2021 13h37'	30.6"	+37°42'14.0"	9.609 aE	8.927 aE	15.6	14:17	11:40	01:00	+78°	S	CVN
22:15	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 41.0'										
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 40.3'										
Do. 22. Apr 2021 13h37'	4.5"	+37°40'44.8"	9.612 aE	8.935 aE	15.6	14:14	11:35	00:56	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 41.0'										
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 35.8'										
Fr. 23. Apr 2021 13h36'	38.6"	+37°39'10.3"	9.615 aE	8.943 aE	15.6	14:10	11:30	00:52	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 41.7'										
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 31.5'										
Sa. 24. Apr 2021 13h36'	12.8"	+37°37'30.5"	9.617 aE	8.951 aE	15.6	14:06	11:25	00:47	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 43.1'										
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 27.5'										
So. 25. Apr 2021 13h35'	47.1"	+37°35'45.3"	9.620 aE	8.959 aE	15.6	14:03	11:20	00:43	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 45.2'										
23:59	Konjunktion mit IC 4269, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.2°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 23.9'										
Mo. 26. Apr 2021 13h35'	21.5"	+37°33'54.9"	9.623 aE	8.967 aE	15.6	13:59	11:15	00:39	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 47.8'										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 21.1'										
Di. 27. Apr 2021 13h34'	56.2"	+37°31'59.2"	9.626 aE	8.976 aE	15.6	13:55	11:10	00:34	+78°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 51.0'										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.0°										
23:59	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 19.3'										
Mi. 28. Apr 2021 13h34'	31.0"	+37°29'58.3"	9.628 aE	8.984 aE	15.6	13:52	11:05	00:30	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 54.6'										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 56.0'										
22:32	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 18.8'										
Do. 29. Apr 2021 13h34'	6.0"	+37°27'52.2"	9.631 aE	8.993 aE	15.6	13:48	11:00	00:26	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 58.5'										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 51.1'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 18.8'										
Fr. 30. Apr 2021 13h33'	41.1"	+37°25'40.8"	9.634 aE	9.003 aE	15.6	13:44	10:55	00:21	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.0°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 46.2'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 19.8'										
Sa. 01. Mai 2021 13h33'	16.5"	+37°23'24.3"	9.637 aE	9.012 aE	15.6	13:41	10:50	00:17	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.1°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 41.6'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 22.0'										
So. 02. Mai 2021 13h32'	52.1"	+37°21' 2.6"	9.639 aE	9.021 aE	15.6	13:37	10:45	00:13	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.2°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 37.3'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 25.1'										
Mo. 03. Mai 2021 13h32'	27.9"	+37°18'35.8"	9.642 aE	9.031 aE	15.6	13:34	10:39	00:08	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 33.3'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 28.9'										
Di. 04. Mai 2021 13h32'	3.9"	+37°16' 3.9"	9.645 aE	9.041 aE	15.6	13:30	10:34	00:04	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 29.8'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 33.0'										
Mi. 05. Mai 2021 13h31'	40.2"	+37°13'27.0"	9.648 aE	9.051 aE	15.6	13:27	10:29	00:00	+77°	S	CVN
00:00	Konjunktion mit NGC 5243, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.5', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 27.1'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 37.4'										
Do. 06. Mai 2021 13h31'	16.8"	+37°10'45.0"	9.650 aE	9.061 aE	15.6	13:24	10:24	00:00	+77°	S	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 25.3'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 42.0'										
Fr. 07. Mai 2021 13h30'	53.6"	+37° 7'57.9"	9.653 aE	9.072 aE	15.6	13:20	10:19	23:47	+77°	S	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 24.7'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 46.7'										
Sa. 08. Mai 2021 13h30'	30.6"	+37° 5' 5.9"	9.656 aE	9.083 aE	15.6	13:17	10:13	23:42	+77°	S	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.2°										
00:04	Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 24.7'										
00:00	Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 51.6'										
So. 09. Mai 2021 13h30'	8.0"	+37° 2' 9.0"	9.659 aE	9.093 aE	15.6	13:13	10:08	23:38	+77°	S	CVN
23:59	Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.1°										

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2426, Helligkeit 5.0, Distanz 56.5'											
Mo. 10.Mai 2021 13h29'45.6"	+36°59'	7.2"	9.662 aE	9.104 aE	15.6	13:10	10:03	23:34	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 27.2'											
Di. 11.Mai 2021 13h29'23.5"	+36°56'	0.5"	9.664 aE	9.116 aE	15.7	13:07	09:58	23:29	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 55.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 30.0'											
Mi. 12.Mai 2021 13h29'1.8"	+36°52'	49.0"	9.667 aE	9.127 aE	15.7	13:04	09:52	23:25	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 49.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 33.5'											
Do. 13.Mai 2021 13h28'40.3"	+36°49'	32.8"	9.670 aE	9.138 aE	15.7	13:00	09:47	23:21	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 44.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 37.5'											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 55.4'											
Fr. 14.Mai 2021 13h28'19.2"	+36°46'	11.9"	9.673 aE	9.150 aE	15.7	12:57	09:42	23:17	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 39.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 41.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 52.6'											
Sa. 15.Mai 2021 13h27'58.4"	+36°42'	46.3"	9.675 aE	9.162 aE	15.7	12:54	09:36	23:17	+77°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 34.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 46.5'											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 50.3'											
So. 16.Mai 2021 13h27'38.0"	+36°39'	16.2"	9.678 aE	9.174 aE	15.7	12:51	09:31	23:20	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 29.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 51.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 48.6'											
Mo. 17.Mai 2021 13h27'17.9"	+36°35'	41.5"	9.681 aE	9.186 aE	15.7	12:47	09:26	23:22	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 24.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 56.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 47.5'											
Di. 18.Mai 2021 13h26'58.2"	+36°32'	2.4"	9.684 aE	9.198 aE	15.7	12:44	09:20	23:25	+76°	S	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5143, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.4', Distanz 19.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 47.2'											
Mi. 19.Mai 2021 13h26'38.8"	+36°28'	18.8"	9.687 aE	9.210 aE	15.7	12:41	09:15	23:28	+75°	SW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5142, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.0', Distanz 15.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
00:43 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 47.2'											
Do. 20.Mai 2021 13h26'19.8"	+36°24'	31.0"	9.689 aE	9.223 aE	15.7	12:38	09:10	23:31	+75°	SW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5142, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.0', Distanz 12.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 47.6'											
Fr. 21.Mai 2021 13h26'1.1"	+36°20'	38.8"	9.692 aE	9.236 aE	15.7	12:35	09:04	23:34	+74°	SW	CVN
23:59 Konjunktion mit NGC 5142, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.0', Distanz 11.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 48.6'											
Sa. 22.Mai 2021 13h25'42.9"	+36°16'	42.5"	9.695 aE	9.248 aE	15.7	12:32	08:59	23:37	+73°	SW	CVN
01:32 Konjunktion mit NGC 5142, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.0', Distanz 11.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 50.3'											
So. 23.Mai 2021 13h25'25.0"	+36°12'	42.0"	9.698 aE	9.261 aE	15.7	12:28	08:54	23:39	+72°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5141, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.3', Distanz 12.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 52.6'											
Mo. 24.Mai 2021 13h25'7.5"	+36°8'	37.5"	9.701 aE	9.274 aE	15.7	12:25	08:49	23:42	+71°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5141, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.3', Distanz 14.4'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 55.4'											
Di. 25.Mai 2021 13h24'50.4"	+36°4'	28.9"	9.703 aE	9.288 aE	15.7	12:22	08:43	23:45	+70°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 18.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 2404, Helligkeit 6.1, Distanz 58.7'											
Mi. 26.Mai 2021 13h24'33.7"	+36°0'	16.5"	9.706 aE	9.301 aE	15.7	12:19	08:38	23:48	+70°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 19.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
Do. 27.Mai 2021 13h24'17.4"	+35°56'	0.2"	9.709 aE	9.314 aE	15.7	12:16	08:33	23:51	+68°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 22.6'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.8°											
Fr. 28.Mai 2021 13h24'1.6"	+35°51'	40.0"	9.712 aE	9.328 aE	15.7	12:13	08:27	23:54	+67°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 26.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.9°											
Sa. 29.Mai 2021 13h23'46.1"	+35°47'	16.2"	9.715 aE	9.342 aE	15.7	12:10	08:22	00:00	+67°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 30.3'											
00:00 Konjunktion mit IC 4271, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 2.0°											
So. 30.Mai 2021 13h23'31.0"	+35°42'	48.7"	9.717 aE	9.355 aE	15.7	12:07	08:17	00:00	+66°	SW	CVN
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 34.7'											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mo. 31.Mai 2021 13h23'16.3"	+35°38'17.5"	9.720 aE	9.369 aE	15.7	12:04	08:11	00:00	+65°	SW	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 39.3'											
02:36 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 59.3'											
Di. 01.Jun 2021 13h23' 2.1"	+35°33'42.9"	9.723 aE	9.383 aE	15.7	12:01	08:06	00:02	+64°	W	CVN	
00:02 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 44.0'											
02:33 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 54.6'											
Mi. 02.Jun 2021 13h22'48.3"	+35°29' 4.7"	9.726 aE	9.398 aE	15.7	11:58	08:01	00:05	+63°	W	CVN	
00:05 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 48.9'											
02:31 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 2.0°											
02:31 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 50.0'											
Do. 03.Jun 2021 13h22'34.9"	+35°24'23.2"	9.729 aE	9.412 aE	15.7	11:55	07:55	00:08	+62°	W	CVN	
00:08 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 53.8'											
02:28 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.9°											
02:28 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 45.7'											
Fr. 04.Jun 2021 13h22'22.0"	+35°19'38.2"	9.732 aE	9.426 aE	15.8	11:52	07:50	00:10	+61°	W	CVN	
00:10 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 58.8'											
02:26 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
02:26 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 41.7'											
Sa. 05.Jun 2021 13h22' 9.4"	+35°14'50.0"	9.734 aE	9.440 aE	15.8	11:49	07:45	00:13	+60°	W	CVN	
00:13 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.1°											
02:24 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.7°											
02:24 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 38.2'											
So. 06.Jun 2021 13h21'57.4"	+35° 9'58.6"	9.737 aE	9.455 aE	15.8	11:46	07:40	00:16	+59°	W	CVN	
00:16 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.1°											
02:21 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.6°											
02:21 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 35.2'											
Mo. 07.Jun 2021 13h21'45.7"	+35° 5' 4.0"	9.740 aE	9.470 aE	15.8	11:43	07:34	00:18	+58°	W	CVN	
00:18 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.2°											
02:19 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.6°											
02:19 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 32.9'											
Di. 08.Jun 2021 13h21'34.5"	+35° 0' 6.4"	9.743 aE	9.484 aE	15.8	11:40	07:29	00:21	+57°	W	CVN	
00:21 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.3°											
02:17 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.5°											
02:17 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 31.6'											
Mi. 09.Jun 2021 13h21'23.7"	+34°55' 5.8"	9.746 aE	9.499 aE	15.8	11:37	07:24	00:23	+56°	W	CVN	
00:23 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.4°											
02:15 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.4°											
00:23 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 31.2'											
Do. 10.Jun 2021 13h21'13.4"	+34°50' 2.2"	9.749 aE	9.514 aE	15.8	11:34	07:19	00:25	+55°	W	CVN	
00:25 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.5°											
02:13 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.4°											
00:25 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 31.8'											
Fr. 11.Jun 2021 13h21' 3.6"	+34°44'55.8"	9.751 aE	9.529 aE	15.8	11:31	07:13	00:28	+53°	W	CVN	
00:28 Konjunktion mit NGC 5149, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.6°											
02:11 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.3°											
00:28 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 33.4'											
Sa. 12.Jun 2021 13h20'54.1"	+34°39'46.5"	9.754 aE	9.544 aE	15.8	11:28	07:08	00:30	+52°	W	CVN	
02:10 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
02:10 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
00:30 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 35.9'											
So. 13.Jun 2021 13h20'45.2"	+34°34'34.6"	9.757 aE	9.559 aE	15.8	11:25	07:03	00:32	+51°	W	CVN	
02:08 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
02:08 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
00:32 Konjunktion mit BD+35 2435, Helligkeit 6.0, Distanz 39.1'											
Mo. 14.Jun 2021 13h20'36.7"	+34°29'20.0"	9.760 aE	9.574 aE	15.8	11:22	06:58	00:34	+50°	W	CVN	
02:07 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
02:07 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
02:07 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 35.1'											
Di. 15.Jun 2021 13h20'28.6"	+34°24' 2.9"	9.763 aE	9.589 aE	15.8	11:19	06:53	00:35	+49°	W	CVN	
02:05 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
02:05 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
02:05 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 30.5'											
Mi. 16.Jun 2021 13h20'21.0"	+34°18'43.3"	9.766 aE	9.604 aE	15.8	11:16	06:47	00:37	+48°	W	CVN	
02:04 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
02:04 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
02:04 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 26.4'											
Do. 17.Jun 2021 13h20'13.8"	+34°13'21.3"	9.769 aE	9.619 aE	15.8	11:13	06:42	00:38	+47°	W	CVN	
02:03 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
02:03 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
02:03 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 22.9'											
Fr. 18.Jun 2021 13h20' 7.1"	+34° 7'57.0"	9.771 aE	9.635 aE	15.8	11:10	06:37	00:39	+47°	W	CVN	
02:03 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 58.9'											
02:03 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
02:03 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 20.5'											
Sa. 19.Jun 2021 13h20' 0.8"	+34° 2'30.4"	9.774 aE	9.650 aE	15.8	11:07	06:32	00:40	+46°	W	CVN	
02:02 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 53.5'											
00:40 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
So. 20.Jun 2021 13h19'55.0"	+33°57'	1.6"	9.777 aE	9.665 aE	15.8	11:05	06:27	00:41	+45°	W	CVN
02:02 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 48.1'											
00:41 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:41 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 20.2'											
Mo. 21.Jun 2021 13h19'49.7"	+33°51'30.7"		9.780 aE	9.681 aE	15.8	11:02	06:22	00:41	+44°	W	CVN
02:02 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 42.8'											
00:41 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:41 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 22.3'											
Di. 22.Jun 2021 13h19'44.7"	+33°45'57.8"		9.783 aE	9.696 aE	15.8	10:59	06:17	00:41	+43°	W	CVN
02:03 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 37.5'											
00:41 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:41 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 25.6'											
Mi. 23.Jun 2021 13h19'40.3"	+33°40'22.9"		9.786 aE	9.712 aE	15.8	10:56	06:11	00:41	+43°	W	CVN
02:03 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 32.2'											
00:41 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
00:41 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 29.7'											
Do. 24.Jun 2021 13h19'36.2"	+33°34'46.2"		9.789 aE	9.727 aE	15.8	10:53	06:06	00:41	+42°	W	CVN
02:04 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 27.0'											
00:41 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
00:41 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 34.4'											
Fr. 25.Jun 2021 13h19'32.7"	+33°29'7.6"		9.792 aE	9.743 aE	15.9	10:50	06:01	00:40	+41°	W	CVN
02:05 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 21.9'											
00:40 Konjunktion mit IC 861, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
00:40 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 39.3'											
Sa. 26.Jun 2021 13h19'29.5"	+33°23'27.2"		9.794 aE	9.759 aE	15.9	10:47	05:56	00:39	+41°	W	CVN
02:06 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 17.2'											
02:06 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.2°											
00:39 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 44.5'											
So. 27.Jun 2021 13h19'26.8"	+33°17'45.1"		9.797 aE	9.774 aE	15.9	10:44	05:51	00:38	+40°	W	CVN
02:08 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 13.3'											
02:08 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.1°											
00:38 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 49.8'											
Mo. 28.Jun 2021 13h19'24.6"	+33°12'1.4"		9.800 aE	9.790 aE	15.9	10:41	05:46	00:37	+40°	W	CVN
02:09 Konjunktion mit NGC 5098, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 10.9'											
02:09 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.1°											
00:37 Konjunktion mit BD+34 2410, Helligkeit 5.8, Distanz 55.3'											
Di. 29.Jun 2021 13h19'22.7"	+33°6'16.1"		9.803 aE	9.805 aE	15.9	10:39	05:41	00:36	+39°	W	CVN
01:53 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 9.7'											
02:11 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 58.0'											
Mi. 30.Jun 2021 13h19'21.3"	+33°0'29.2"		9.806 aE	9.821 aE	15.9	10:36	05:36	00:34	+39°	W	CVN
00:34 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 11.1'											
02:13 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 52.7'											
Do. 01.Jul 2021 13h19'20.4"	+32°54'40.9"		9.809 aE	9.837 aE	15.9	10:33	05:31	00:33	+38°	W	CVN
00:33 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 14.7'											
02:15 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 47.4'											
Fr. 02.Jul 2021 13h19'19.9"	+32°48'51.2"		9.812 aE	9.852 aE	15.9	10:30	05:26	00:31	+38°	W	CVN
00:31 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 19.4'											
02:17 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 42.3'											
Sa. 03.Jul 2021 13h19'19.8"	+32°43'0.2"		9.815 aE	9.868 aE	15.9	10:27	05:21	00:29	+38°	W	CVN
00:29 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 24.6'											
02:20 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 37.2'											
So. 04.Jul 2021 13h19'20.1"	+32°37'7.9"		9.818 aE	9.884 aE	15.9	10:24	05:16	00:27	+37°	W	CVN
00:27 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 30.0'											
02:22 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 32.3'											
Mo. 05.Jul 2021 13h19'20.9"	+32°31'14.3"		9.820 aE	9.899 aE	15.9	10:21	05:11	00:25	+37°	W	CVN
00:25 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 35.6'											
02:24 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 27.8'											
Di. 06.Jul 2021 13h19'22.1"	+32°25'19.6"		9.823 aE	9.915 aE	15.9	10:18	05:06	00:23	+37°	W	CVN
00:23 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 41.2'											
02:27 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 23.7'											
Mi. 07.Jul 2021 13h19'23.8"	+32°19'23.9"		9.826 aE	9.931 aE	15.9	10:16	05:01	00:21	+36°	W	CVN
00:21 Konjunktion mit NGC 5096, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 46.9'											
02:29 Konjunktion mit IC 4227, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 20.6'											
Do. 08.Jul 2021 13h19'25.8"	+32°13'27.0"		9.829 aE	9.946 aE	15.9	10:13	04:56	00:18	+36°	W	CVN
02:32 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 46.5'											
02:32 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 16.5'											
Fr. 09.Jul 2021 13h19'28.3"	+32°7'29.3"		9.832 aE	9.962 aE	15.9	10:10	04:51	00:16	+36°	W	CVN
02:35 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 41.0'											
02:35 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 11.1'											
Sa. 10.Jul 2021 13h19'31.2"	+32°1'30.6"		9.835 aE	9.977 aE	15.9	10:07	04:46	00:13	+35°	W	CVN
02:37 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 35.6'											
02:37 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 6.7'											
So. 11.Jul 2021 13h19'34.5"	+31°55'31.1"		9.838 aE	9.993 aE	15.9	10:04	04:41	00:11	+35°	W	CVN
02:40 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 30.5'											
00:11 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 6.0'											
Mo. 12.Jul 2021 13h19'38.2"	+31°49'30.8"		9.841 aE	10.008 aE	15.9	10:01	04:37	00:09	+35°	W	CVN

Der Komet C/2010 U3 Boattini im Jahre 2019

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2010 U3 Boattini

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
00:09 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 9.7'											
Di. 13.Jul 2021 13h19'42.3"	+31°43'29.8"	9.844 aE	10.024 aE	15.9	09:59	04:32	00:06	+34°	W	CVN	
02:46 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 22.1'											
00:06 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 15.0'											
Mi. 14.Jul 2021 13h19'46.9"	+31°37'28.1"	9.847 aE	10.039 aE	15.9	09:56	04:27	00:04	+34°	W	CVN	
02:48 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 19.4'											
00:04 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 20.7'											
Do. 15.Jul 2021 13h19'51.8"	+31°31'25.9"	9.850 aE	10.055 aE	15.9	09:53	04:22	00:01	+34°	W	CVN	
00:14 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 18.6'											
00:01 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 26.6'											
Fr. 16.Jul 2021 13h19'57.2"	+31°25'23.1"	9.852 aE	10.070 aE	16.0	09:50	04:17	00:00	+33°	W	CVN	
00:00 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 19.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 32.6'											
Sa. 17.Jul 2021 13h20' 2.9"	+31°19'19.9"	9.855 aE	10.085 aE	16.0	09:47	04:12	23:53	+33°	W	COM	
00:00 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 22.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 38.7'											
So. 18.Jul 2021 13h20' 9.0"	+31°13'16.2"	9.858 aE	10.100 aE	16.0	09:44	04:07	23:50	+33°	W	COM	
00:00 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 26.5'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 44.8'											
Mo. 19.Jul 2021 13h20'15.6"	+31° 7'12.3"	9.861 aE	10.116 aE	16.0	09:41	04:03	23:48	+33°	W	COM	
00:00 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 31.4'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 50.9'											
Di. 20.Jul 2021 13h20'22.5"	+31° 1' 8.0"	9.864 aE	10.131 aE	16.0	09:39	03:58	23:45	+32°	W	COM	
00:00 Konjunktion mit NGC 5074, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 36.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 57.1'											
Mi. 21.Jul 2021 13h20'29.8"	+30°55' 3.5"	9.867 aE	10.146 aE	16.0	09:36	03:53	23:42	+32°	W	COM	
23:59 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 35.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
Do. 22.Jul 2021 13h20'37.4"	+30°48'58.8"	9.870 aE	10.161 aE	16.0	09:33	03:48	23:40	+32°	W	COM	
23:59 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 31.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.2°											
Fr. 23.Jul 2021 13h20'45.5"	+30°42'54.0"	9.873 aE	10.176 aE	16.0	09:30	03:44	23:37	+32°	W	COM	
23:59 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 26.8'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.3°											
Sa. 24.Jul 2021 13h20'53.9"	+30°36'49.1"	9.876 aE	10.191 aE	16.0	09:27	03:39	23:34	+31°	W	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 23.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.4°											
So. 25.Jul 2021 13h21' 2.6"	+30°30'44.1"	9.879 aE	10.206 aE	16.0	09:24	03:34	23:32	+31°	W	CVN	
23:59 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 22.0'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.5°											
Mo. 26.Jul 2021 13h21'11.8"	+30°24'39.2"	9.882 aE	10.220 aE	16.0	09:22	03:29	23:29	+31°	W	CVN	
02:36 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 21.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.6°											