

Mars-Opposition 2014 / Marsjahr 32

Opposition ▼ 08.04.2014

rückläufig

Phasenwinkel max. (36.2°; k=0.904; D=7.9") ▼

▼ Phasenwinkel max. (42.8°; k=0.867; D=7.9")

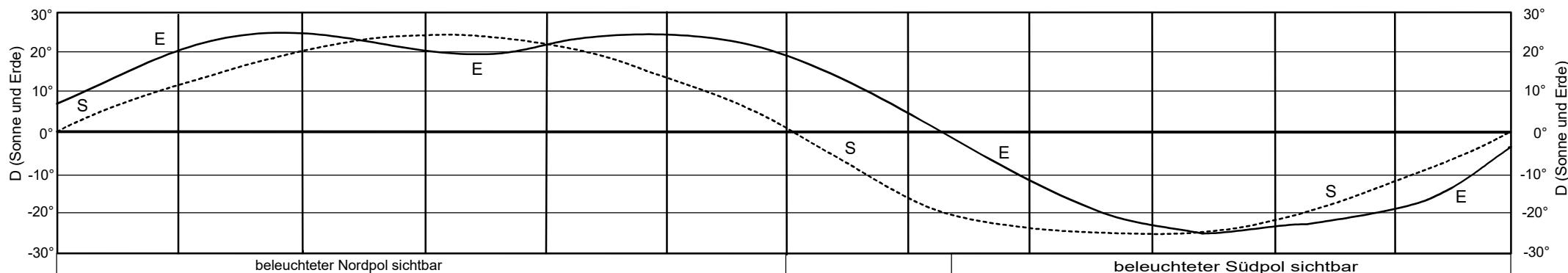
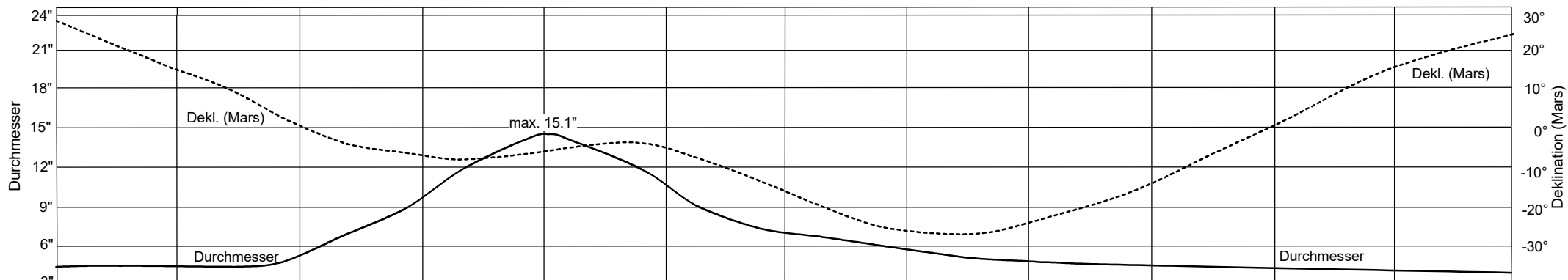
Konjunktion 14.06.2015 ▼

Syrtis Major im Zentralmeridian	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni
------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	------

2013 / 2014

2014 / 2015



beleuchteter Nordpol sichtbar

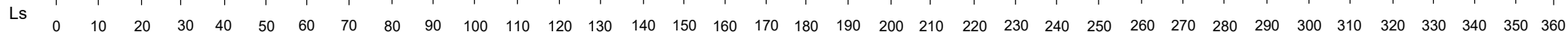
beleuchteter Südpol sichtbar

Staubsturmsaison

▼ Aphel

▼ Perihel

Nord-Frühling	Nord-Sommer	Nord-Herbst	Nord-Winter
Süd-Herbst	Süd-Winter	Süd-Frühling	Süd-Sommer



Mars-Opposition 2016 / Marsjahr 33

Opposition ▼ 22.05.2016

rückläufig

Phasenwinkel max. (37.2°; k=0.898; D=7.6") ▼

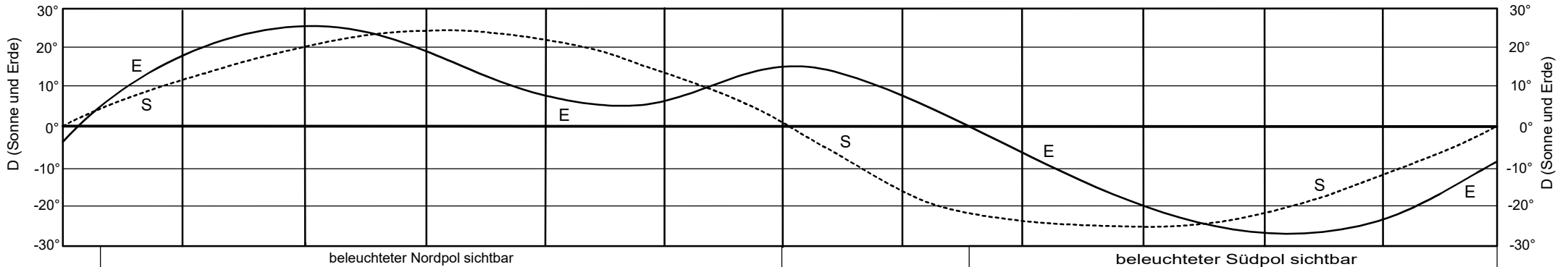
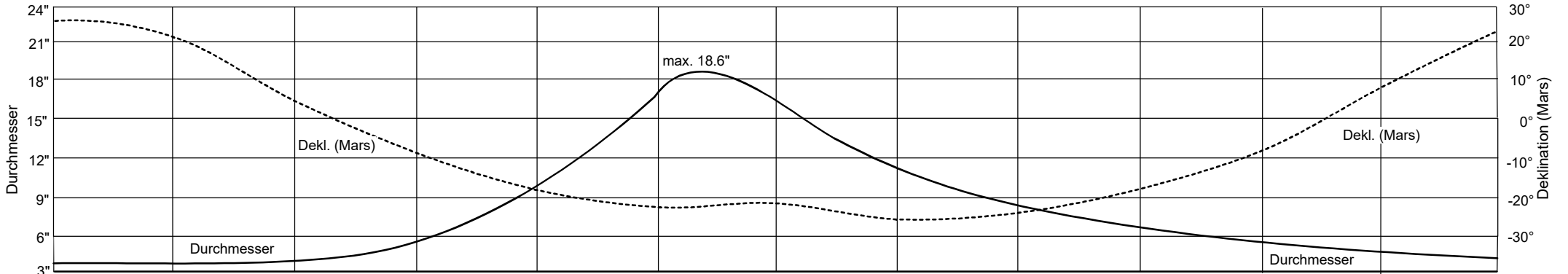
▼ Phasenwinkel max. (46.1°; k=0.847; D=9.5")

Syrtis Major im Zentralmeridian	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April
------	------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------

2015 / 2016

2016 / 2017

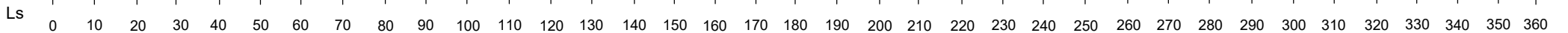


Staubsturmsaison

▼ Aphel

▼ Perihel

Nord-Frühling	Nord-Sommer	Nord-Herbst	Nord-Winter
Süd-Herbst	Süd-Winter	Süd-Frühling	Süd-Sommer



Mars-Opposition 2018 / Marsjahr 34

Opposition ▼ 27.07.2018

rückläufig

▼ Konjunktion 27.07.2017

Phasenwinkel max. (40.8°; k=0.879; D=9.3") ▼

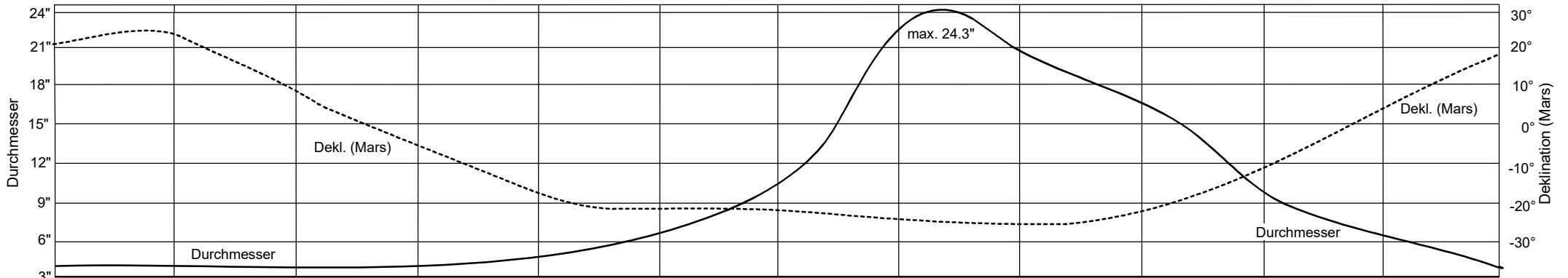
Phasenwinkel max. (44.3°; k=0.858; D=10.5") ▼

Syrtis Major im Zentralmeridian	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März
-----	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	------

2017 / 2018

2018 / 2019

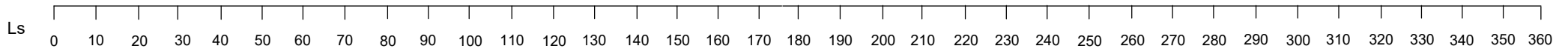


Staubsturmsaison

▼ Aphel

▼ Perihel

Nord-Frühling	Nord-Sommer	Nord-Herbst	Nord-Winter
Süd-Herbst	Süd-Winter	Süd-Frühling	Süd-Sommer



Mars-Opposition 2020 / Marsjahr 35

Opposition ▼ 14.10.2020

rückläufig

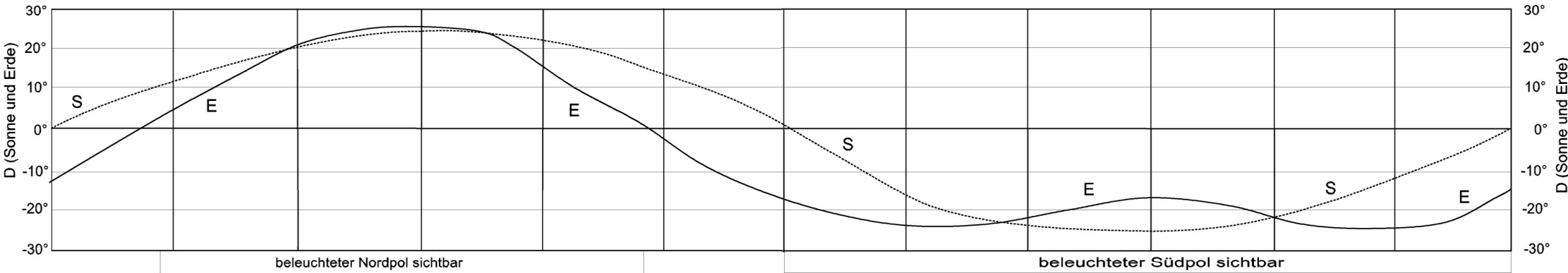
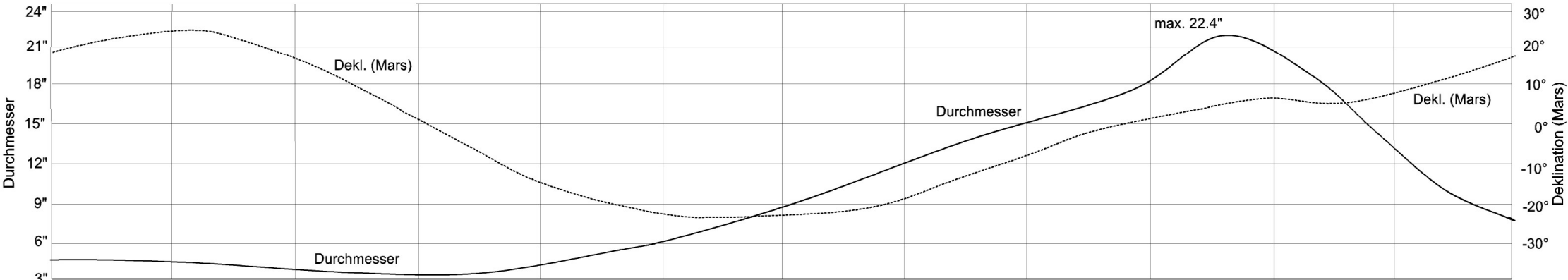
Konjunktion 02.09.2019 ▼

Phasenwinkel max. (46.6°; k=0.844; D=10.8") ▼

Phasenwinkel max. (39.6°; k=0.885; D=8.5") ▼

Syrtis Major im Zentralmeridian	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.
2019 / 2020												2020 / 2021											

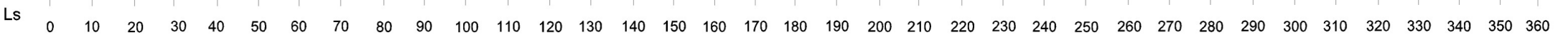


Staubsturmsaison

▼ Aphel 26.08.2019

▼ Perihel 03.08.2020

Nord-Frühling					Nord-Sommer					Nord-Herbst					Nord-Winter				
Süd-Herbst					Süd-Winter					Süd-Frühling					Süd-Sommer				



Mars-Opposition 2022 / Marsjahr 36

Opposition ▼ 2022-12-08

rückläufig

ab 2022-10-30

Phasenwinkel max. 2022-08-10
(46.1°; k=0.847; D=8.7") ▼

Konjunktion 2021-10-08 ▼

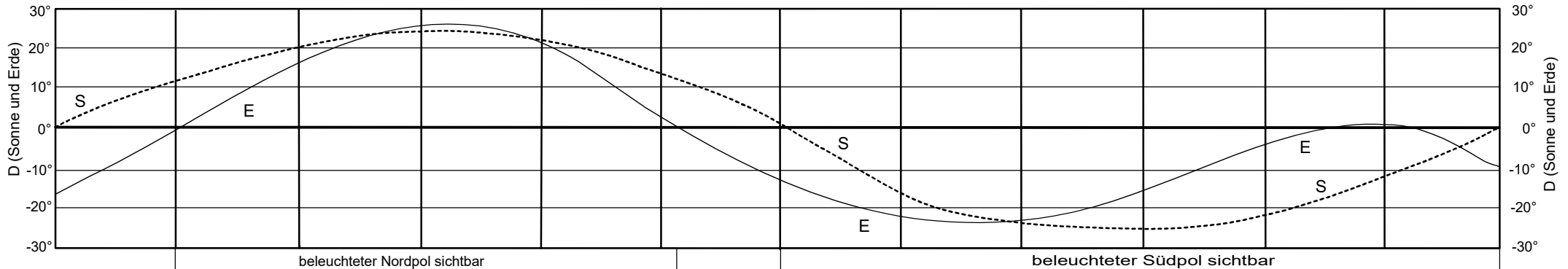
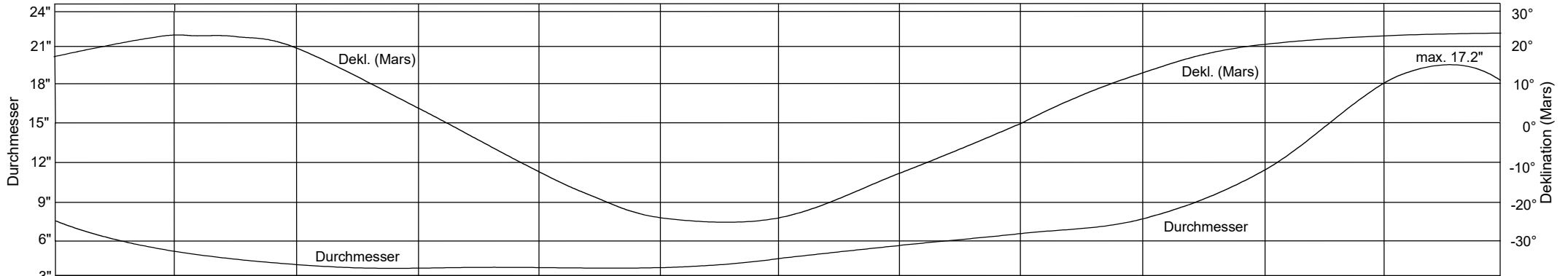
Syrtis Major
im Zentralmeridian

X X X X X

März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------

2021 / 2022

2022

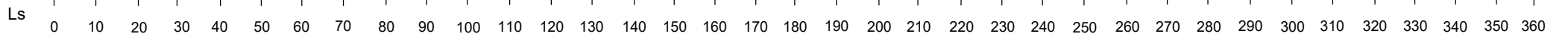


mögliche Staubsturmsaison

▼ Aphel 2021-07-13

▼ Perihel 2022-06-21

Nord-Frühling	Nord-Sommer	Nord-Herbst	Nord-Winter
Süd-Herbst	Süd-Winter	Süd-Frühling	Süd-Sommer



Marsjahr 37

rückläufig

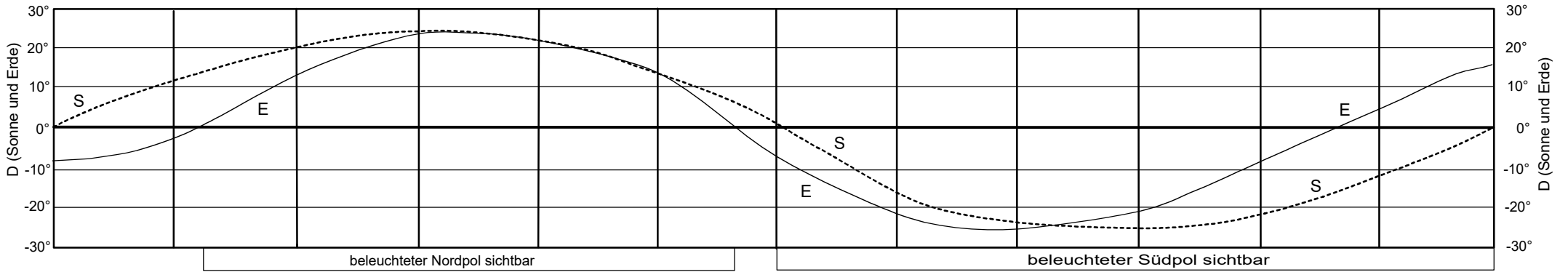
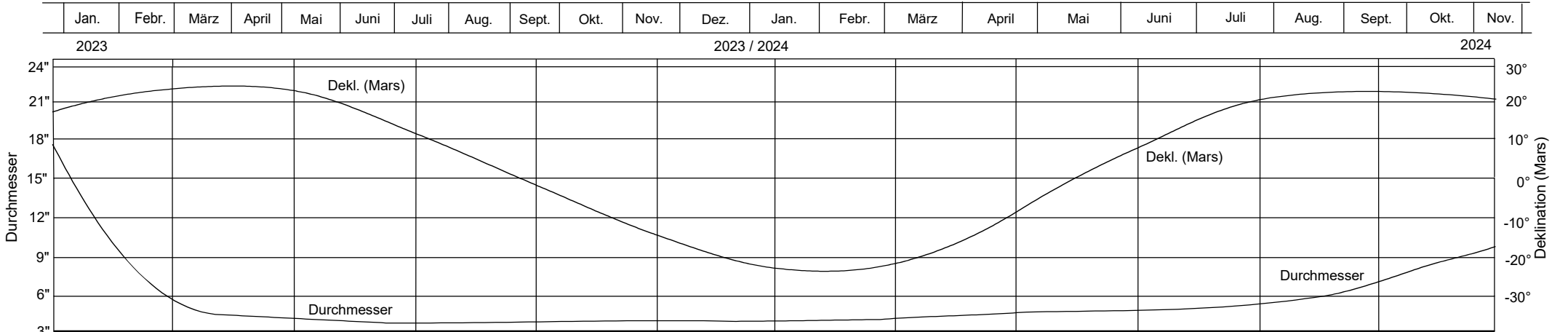
Phasenwinkel max. 2023-03-15

bis 2023-01-12

▼ (37.4°; k=0.897; D=7.3")

▼ Konjunktion 2023-11-18

Syrtis Major im Zentralmeridian	X	X																	X	X
---------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---



mögliche Staubsturmsaison

▼ Aphel 2023-05-30

▼ Perihel 2024-05-08

Nord-Frühling					Nord-Sommer					Nord-Herbst					Nord-Winter				
Süd-Herbst					Süd-Winter					Süd-Frühling					Süd-Sommer				

