

Att observera solen – projicera lätt med papper och kikare!

Läs mer på Populär Astronomis sida:

<http://www.popularastronomi.se/2014/06/sa-skadar-du-solens-flackar-projicera-latt-med-papper-och-kikare/>

Ha respekt för solen!

Titta **aldrig** direkt mot solen.

Då förstör du dina ögon.

Att projicera en bild av solen på ett papper är dock helt ofarligt.

Utrustning

Du behöver:

- 1) en fältkikare – den behöver inte alls vara avancerad – eller ett litet teleskop
- 2) en platt vit yta: ett A4-ark på kartong funkar utmärkt, men du kan också projicera mot en vägg
- 3) gärna en kompis som kan hjälpa dig hålla skärm eller kikare.

(Populär Astronomi, 2014)

Så gör man

Rikta kikaren mot solen och leta efter bilden.

Håll upp kikaren med ögonändan mot skärmen. Ser du kikarens skugga? Försök göra skuggan så lite som möjligt så bör du få syn på solbilden. Det här kan vara den knepigaste biten: håll kikaren så stadigt du kan! Den ljusa runda bilden kan vara svårfångad.

Ställ in bildskärpan så att fläckarna syns.

Ser du den ljusa skivan på din skärm så kan du ställa in fokus på kikaren. Justera fokusratten så att solens kant är skarp. (Funkar inte detta alls så kontrollera att du inte har kikaren felvänd.)

(Populär Astronomi, 2014)

Så projicerar du solen på ett papper



(Teckning: Robert Cumming, Populär Astronomi juni 2014)

Det du ser

Ser du fläckar?

Solens dagsform bestämmer hur många fläckar du ser. Ibland finns flera fläckar, ibland inga alls. Ju bättre kikare du har och ju stadigare skärm desto fler detaljer ser du på solen.

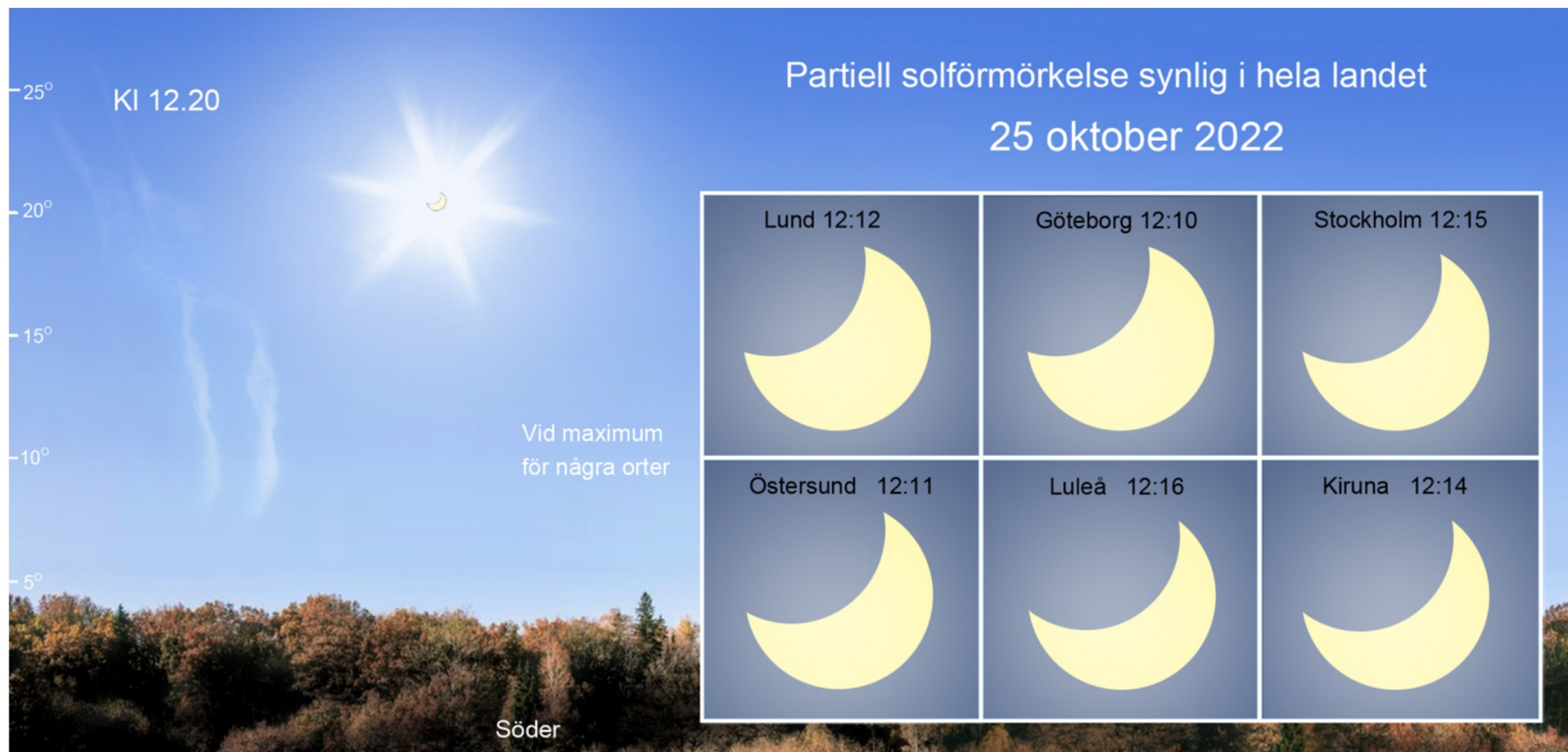
Är du osäker så kolla facit på nätet, till exempel spaceweather.com.

Partiell solförmörkelse 25 okt

Tabellen nedan visar förmörkelsens förlopp för olika platser i Sverige. Förmörkelsen kommer att pågå i drygt två timmar och lagom till lunch sker den maximala täckningen av solens yta. Ju längre norrut man kommer, desto större del av solen kommer att vara täckt.

Plats	Start	Maximum	Täckt yta %	Slut
Kiruna	11:08	12:14	55,5	13:20
Luleå	11:09	12:16	55,5	13:24
Umeå	11:08	12:15	52,6	13:23
Sundsvall	11:07	12:13	48,6	13:21
Östersund	11:05	12:11	46,9	13:17
Stockholm	11:08	12:15	46,2	13:23
Norrköping	11:07	12:14	43,3	13:21
Göteborg	11:06	12:10	37,7	13:15
Malmö	11:07	12:12	36,0	13:18

Källa:
<https://www.popularastro.nomi.se/2022/10/partiell-solformorkelse-over-sverige-25-oktober-2022/>



Källa: <https://www.saaf.se/partiell-solformorkelse-221025/#>

Lycka till!