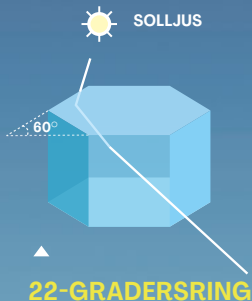
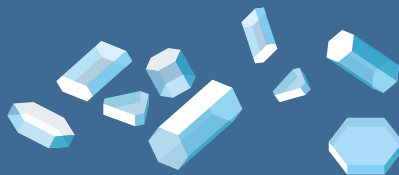


Så uppstår en halo

Halo är samlingsnamnet på en rad optiska fenomen som syns på himlen under vissa väderförhållanden. De uppstår när ljus bryts och reflekteras i iskristaller i luften. Kristallerna har en sexkantig grundform och fungerar som prismer. Halofenomen blir ofta mest iögonfallande på vintern, när iskristaller finns nära marken.

Av Anders Nilsson och Johan Jarnestad

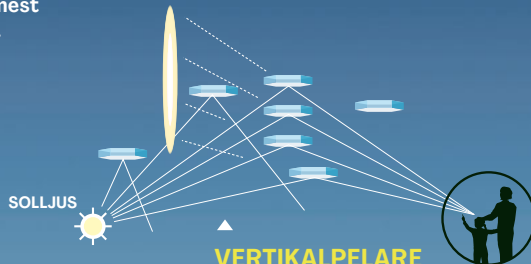


22-GRADERSRING

22-gradersringen är vanligast och orsaken till att det heter halo, som betyder ring eller cirkel. Den orsakas av ljus som passerar genom två kristallsidor med 60 graders vinkel mot varandra. Detta bryter ljustrålarna 22 grader eller mer. Ringen får en skarp innerkant och diffus ytterkant. Man atalar också om 46-gradersringen, som är svagare och bara syns ibland. Den uppstår på liknande sätt, men av strålar som passerar kristallens 90-gradersvinkel.

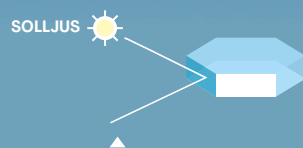
ÖVRE TANGERANDE BÅGE

Orsakas av avlånga kristaller som är horisontellt orienterade.



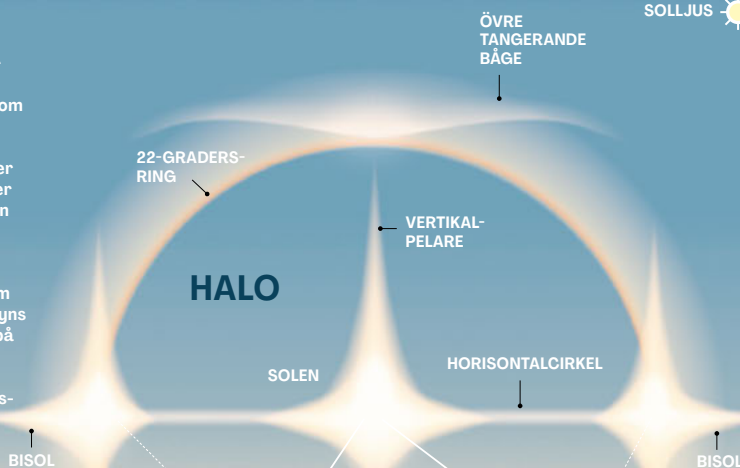
VERTIKALPELARE

Vertikalpelaren uppstår genom reflexion av ljuset i horisontella ytor.



HORIZONTALCIRKEL

Horisontalcirkeln uppstår genom reflexion av ljuset i vertikala ytor. Ofta syns bara delar av cirkeln närmast solen.



BISOLAR

Bisolar orsakas av platta kristaller som är horisontellt orienterade i luften – som fallande höstlöv. Detta gör att ljuset bryts rakt åt sidan så att bisolarna hamnar horisontellt med solen.

BRYTANDE ISKRISTALL

