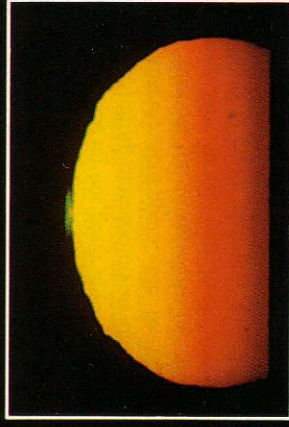
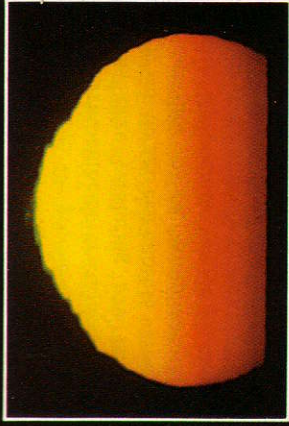


De groene flits

Op heldere dagen is de bovenrand van de zon bij zonsopkomst of -ondergang meestal groen van kleur. Dit verschijnsel staat bekend als de groene flits. De groene kleur wordt veroorzaakt door een combinatie van de effecten die kleurschifting, verstrooiing en selectieve absorptie op zonlicht hebben.

De groene flits is in meerdere vormen waargenomen. De groene rand kan worden opgevat als de basisvorm. Afhankelijk van de atmosferische omstandigheden kunnen andere vormen ontstaan. Het groene segment kan worden gezien als de ondergaande zon over een warm oppervlak wordt waargenomen. Bij een gelaagde opbouw van de atmosfeer kan er een groene afsnoering, in zeldzame gevallen zelfs een groene straal, waargenomen worden.



Bij de foto: Eén van de eerste kleurenopnamen van de groene flits gemaakt op het Vaticaans Observatorium te Rome (1956).

Inzetjes: Twee fasen van een zons-
ondergang, waargenomen te Schier-
monnikoog op 29 mei 1978. Een
nevelige laag grenst aan het
wateroppervlak en veroorzaakt de rode
kleur van het onderste gedeelte van de
zonnenschijf. Een groot deel van de
zonnenschijf (geel) kan worden
waargenomen door een zeer heldere
laag. De vorm van het bovenste
gedeelte van de zonnenschijf op de
linker foto wijst op de mogelijkheid van
een groene afsnoering. De groene
afsnoring is op de rechter foto te zien.
(Brandpuntafstand objectief 800 mm).

C. Floor
*Stichting Opleiding Leraren
Utrecht*