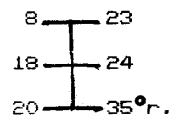


- 1 Alavasta-aurinkokaari  
 2 ZYK  
 3 46 ylläsivuava  
 4 Tricker  
 5 Diff. A  
 6 Vasta-aurinko  
 7 Diff. B  
 8 134 asteen SAur  
 9 120 asteen SAur  
 10 120 asteen SAurkaari

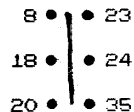
- 11 Pyramidikiteiden aiheuttamat kaaret (vas.)  
 sekä niitä sivuavat kaaret:



- 12 90 - 98 asteen SAur  
 13 Hevelin halo

- 14 A = Arctouskin kaari  
 B = Bouguerin kaari  
 D = Dale  
 S = Schlesinger  
 H = Hissink  
 Z = Muu tai tuntematon halomuoto

- 15 66 asteen SAur  
 16 46 allasivuava  
 17 44-46 asteen SAur  
 18 Horisonttirengas  
 19 Sivuaurinko  
 20 AlaLowitz-kaari  
 21 Alasivuaurinko  
 22 Lowitz-kaari  
 23 Alahorisonttirengas  
 24 Ala-22 asteen rengas  
 25 Bottlingerin rengas  
 26 Ala-aurinko  
 27 Wegenerin VAur-kaari  
 28 Aurinkokaari  
 29 46 asteen kontaktikaari  
 30 Ala-aurinkokaari  
 31 Sivuaava kaari  
 32 Parryn kaari  
 33 46 asteen kaari  
 34 Kernin kaari  
 35 22 asteen rengas  
 36 Auringonpilari



### HALOJEN KOODAUJARJESTELMÄ

Viime UMIn myötä koitti myös jokseenkin historiallinen siirtyminen kaikkien halojen koodausjärjestelmään. Niille, jotka eivät olleet Cygnuksella ja siten eivät tunne lainkaan kys. ihmeellisen koodauksen syntyhistoriaa, haluan välttämättä kehaista, että kyseinen käsittämätön kaarien ja läikkien sekasotku on allekirjoittaneen käsialaa. Mietin parin viime vuoden varrella usein miten olisi mahdollista esittää yhdellä A4-sivulla kaikki esim. yhden kuukauden aikana suomessa havaitut halot, niin että kukin paikkakunta, havaitsija, havaitut halomuodot ja päivämäärät olisivat kaikki erotettavissa toisistaan. Ratkaisu oli keskittää kaikki muodot yhteen fraktodesimaaliseen tilaan, jotta kukaan ei varmasti saisi selvää mitä kyseisessä ruudussa tapahtuu.

### SYYS-LOKAKUUN HALOKATSAUS

Syyskuu kuvaillaan ohessa puhtaana verbaalisesti, sillä vähää havaintoja ei kannata taulukoida. Sensijaan lokakuu on viereisellä sivulla esitetty kokonaisuudessaan koodattuna siten, että Helsingin ja Espoon lähekkäiset havainnot on sijoitettu vierekkäin ja muun Suomen (Siuntio-Ruoskanen, Joensuu-Riikonen ja Noormarkku-Lammi) havainnot on sijoitettu hieman erilleen vertailun helpottamiseksi. Lopuksi alinna kolme kovinta tulosta on vielä mahdollisuus vertailla vierekkäin eli pääkaupunkiseudun yhdistettyjä tuloksia Ruoskasen ja Riikosen tuloksiin.

### SYYSKUU

Syyskuussa Ruoskanen havaitsi 18 halonäytelmää ja Timo Kinnunen 12. Kenenkään muun tulos ei ole mainitsemisen arvoisen. Osa niistä havaitsijoista, jotka ovat mukana lokakuussa eivät vielä olleet aloittaneet tavanomaisten halojen havaitsemista uuden havaintojärjestelmän mukaisesti ja näin heiltä ei ollut havaintoja. JR:n ja TK:n havainnoista 10 halopäivää ovat yhteisiä. Kaikki kuun parhaat halonäytelmät menivät Jukan kontolle. Kolmantena päivänä 120° sivuaurinkokaaret multihalon yhteydessä (kts. kuva) ja 14.9. (kts. niinikään kuva) pääkaupunkiseudun tämän vuoden ensimmäinen ja luultavasti viimeinen aurinkokeskisten renkaiden näyttelmä. Tämä on muuten aika hätkähdyttävä tilastojuuttu: jos verrataan hulluun 1987 pyramidijääkiderenkaiden vuoteen ja kohtalaisen runsaaseen 1988 tuloksiin niin kuluva 1989 on hämmästyttävän heikko pääkaupunkiseudulla näiden halojen suhteen (vuoden 1986 veroinen, jolloin vasta opettelimme näkemään näitä haloja ja saldo oli sama = 1 näyttelmä). Saa nähdä miten jatkossa. Nyt jokatapauksessa näyttää siltä, että pyramidijääkitekiden esiintyminen voi vaihdella vuosittain hyvinkin radikaalisti.

Marko Pekkola

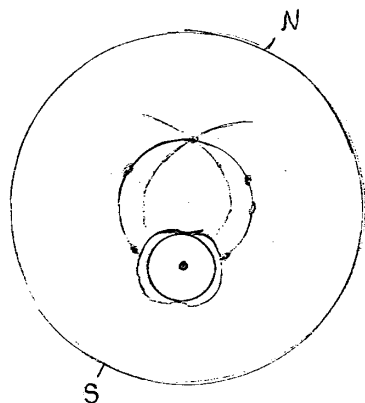
### GYLDYYRIÄ, GYLDYYRIÄ

Saavuttuani Espoon pääkirjaston musiikkiosastolle tunsin väistönvarainen halonenäni jotain outoa kutinaa. Hmm! Miten saattoi olla mahdollista sisätiloissa näin tapahtua. Seurasin kaikesta epäuskoisuudestani huolimatta nenaäni, ja päädyin ihmetellen levyhyllyjen kohtaan 78.322; yksinlauluja. Tuollako olisi jostain, pohdiskelin silmäillen jo vuosisatain kulutusta kestäneiden säveltäjäsuuruuksien nimiä. Hyppysiini tarttui aivan ensimmäinen levy, jonka nenaäni tiesikin aivan oikeaksi valinnaksi satojen muiden joukosta!

Jä se, mitä löytyi seuraa tässä:

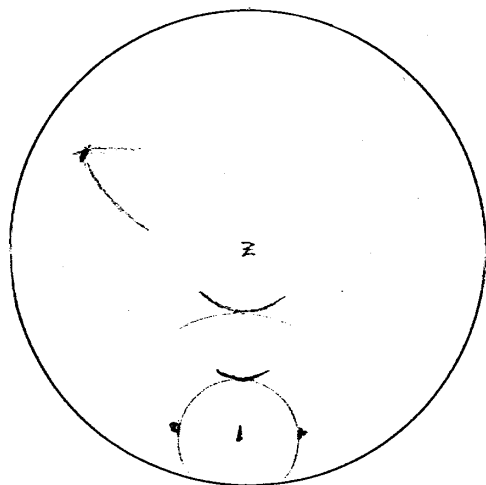
FRANZ SCHUBERT (1797-1828): Winterreise

Teos on sävelletty Wilhelm Müllerin runoihin. Lauluja teoksessa on 24 ei enempää eikä vähempää kuin Martti Talvelan esittämänä. Osan 23 sanat:



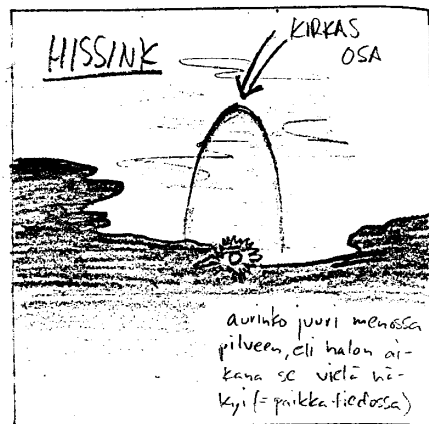
P. Jääskeläinen Tampereella

6.7.89 klo 15.20



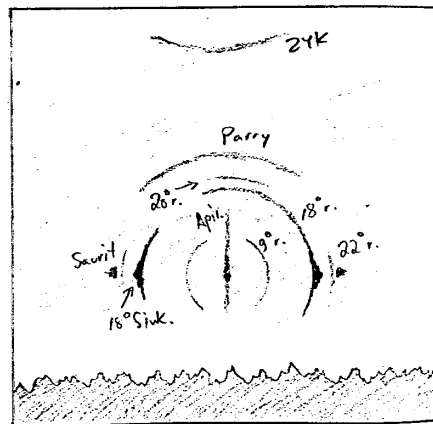
J. Ruoskanen Siuntiossa

3.9.89 klo 18.20



J. Ruoskanen Siuntiossa

8.8.89 klo 20.29



J. Ruoskanen Siuntiossa

14.9.89 klo 16.45

So, here we are again with our past two month halo review. This period offered a few highlights thanks to persistent observing by Jukka Ruoskanen. One pyramid crystal appearance and exquisite 120 deg. parhelic arcs are observed by him. Others did make mostly routine observations as can be seen from the review. Explanations are hopefully made later in English, but some of them appear to be self-explanatory.

One page deals with a 18th century or earlier halo observation by a poet Wilhelm Müller. Many of his readers/listeners must have wondered his expression: Three Suns... -TK-

## DIE NEBENSonnen (2.43)

Drei Sonnen sah ich am Himmel stehn,  
Hab lang und fest sie angesehen;  
Und sie auch standen da so stier,  
Als wollten sie nicht weg von mir.  
Ach, meine Sonnen seid ihr nicht!  
Schaut andern doch in's Angesicht!  
Ja, neulich hatt ich auch wohl drei;  
Nun sind hinab die besten zwei.  
Ging nur die dritt' erst hinterdrein!  
Im Dunkel wird mir wohler sein.

Runo kertoo iltaSäreista, jotka runoilijan mukaan ikään kuin tuijottivat takaisin kaihoten. Niin laskivat SAurit, ne parhaat kaksi kolmesta! Runoilija kehoittikin samantien myös Aurinko-geostomme tutkimuskohdetta painumaan mailleen. (Ehkäpä yölliset taivaankappaleet olivat mieluisampia?)

Tässäpä lienee runoilija pudottanut valtaosan kuulijoistaan karryiltä: "Kolme aurinkoa taivaalla, häh, Müller on tainnut ottaa hieman vettä vahvempaa". Olisipa hauska tietää, mitä lie-nevät esittäjät tästä tuumineet.

Timo Kinnunen