

NIEUWE KOMEET OKAZAKI–LEVY–RUDENKO (1989r)

Reinder Bouma *

Voor degenen, die P/Brorsen–Metcalf gemist hebben, komt er de komende weken een nieuwe kans om een redelijk heldere komeet te zien. Op 25 augustus werd visueel door David Levy en op de 26e door Michael Rudenko een nieuwe komeet ontdekt, die aanvankelijk werd aangekondigd als Levy–Rudenko (1989r).

Kort daarop werd door het Tokyo observatorium gemeld, dat dit object al op 24 augustus fotografisch ontdekt was door Okazaki, waarop de komeet alsnog de bovenstaande naam ontving.

Volgens de meest recente baanelementen gaat komeet OLR eerst op 11 november op 0,6406 AE door het perihelium. Hij beweegt dan snel zuidwaarts (de inclinatie van de baan is $90^{\circ}.04$) en verdwijnt eind november voor ons uit het zicht. Rond die tijd bereikt hij zijn grootste helderheid, kort voor de dichtste nadering tot de aarde ($D_{\min} = 0,518$ AU) op 1,0 december.

Wanneer hij zijn huidige absolute helderheid van ongeveer magnitude 7 weet te handhaven, kan hij in de tweede helft van november de vierde grootte bereiken.

In onderstaande tabel is een efemeride gegeven met in kolommen 6 en 7 de hoogte en azimut aan de avondhemel en in de kolommen 8 en 9 aan de ochtendhemel op het moment dat de schemering eindigt dan wel begint (in Utrecht).

Ook komeet OLR zal, helaas voor de langslapers, in navolging van P/Brorsen–Metcalf, op zijn mooist zijn aan de ochtendhemel.

We mogen verwachten, dat komeet OLR in november een gasstaart van zeker 5 á 10 graden zal vertonen. Wat daarvan in ons vochtige, lichtvervulde klimaat overblijft, staat te bezien.

Baanvlakpassage is op 27,08 december. De komeet is dan rond declinatie -80° gelocaliseerd en van de 7e grootte.

Misschien dat onze tegenvoeters iets van een antistaart te zien krijgen, indien er in de voorafgaande maanden tenminste een redelijke stofproductie is opgetreden. De baangeometrie op dat moment lijkt in ieder geval gunstig. •

Datum	α (2000.0)	δ (2000.0)	el.	M_v	Ho (av.)	Az (Av.)	Ho (Mo.)	Az (Mo.)
Okt 1	14 ^h 42 ^m .3	+30°35′	46.3	8.1	28	285	–	–
6	14 ^h 37 ^m .1	+30°07′	43.9	7.7	25	287	–	–
11	14 ^h 31 ^m .6	+29°36′	42.0	7.4	23	289	–	–
16	14 ^h 25 ^m .5	+28°58′	40.6	7.0	20	292	–	–
21	14 ^h 18 ^m .6	+28°06′	39.7	6.6	17	294	9	55
26	14 ^h 10 ^m .6	+26°52′	39.3	6.2	14	296	13	62
31	14 ^h 01 ^m .3	+24°59′	39.4	5.8	10	299	16	70
Nov 5	13 ^h 50 ^m .8	+22°04′	39.7	5.4	–	–	19	79
10	13 ^h 39 ^m .3	+17°35′	40.1	5.1	–	–	22	89
15	13 ^h 27 ^m .3	+10°47′	40.6	4.8	–	–	22	102
20	13 ^h 15 ^m .3	+00°50′	41.4	4.5	–	–	20	116
25	13 ^h 03 ^m .7	-12°51′	43.5	4.5	–	–	13	132
30	12 ^h 52 ^m .2	-29°38′	48.1	4.6	–	–	1	147

Table 1: *Efemeride voor komeet Okazaki–Levy–Rudenko. Oktober–November 1989.*

Op de achter binnen- en buiten cover zijn zoek-kaartjes voor komeet OLR gegeven.

IN HET VOLGENDE NUMMER VAN RADIANT

- Perseïden 1989 : Visuele resultaten.
- Automatisering fotografisch werk te Denekamp.
- Oproepen voor de Ursiden en Boötiden.
- Aktieverslagen Tauriden 1989 (onder voorbehoud)
- Fotografisch rekenwerk : Zomerakties 1988 (vervolg)

*Bekemaheerd 77, 9737 PR Groningen

Kaarten voor Komeet OKAZAKI-LEVY-RUDENKO (1989r)

Bron : Kometen Nieuwsbrief 43 (September 1989) Werkgroep "Kometen" NVWS.



