

Kevään ja kesän komeetat

Veikko Mäkelä

Virtuaali-Cygnus 2020
Aurinkokuntailta 14.7.2020

Melkoinen komeettavuosi

yllätyksiä, pettymyksiä, ilonaiheita

- Ei ole muistikuvaa, milloin olisi viimeksi ollut näin monta 10 magnitudi kirkkaampaa komeettaa näkyvissä:
 - C/2020 F3 (NEOWISE), maksimimagnitudi 1,5 mag
 - C/2020 F8 (SWAN), 5 mag **ei Suomessa; hajosi**
 - C/2019 U6 (Lemmon), 6,5 mag, **ei Suomessa** / tulossa himmeämpänä
 - 2P/Encke, 7,5 mag , **ei Suomessa**
 - C/2019 Y4 (ATLAS), 8 mag, **hajosi**
 - C/2019 Y1 (ATLAS), 8 mag
 - C/2017 T2 (PANSTARSS), 8,5 mag

C/2017 T2 (PANSTARRS)

- Tiedettiin hyvin ennakkoon
- Luottokomeetta, pysyi melko hyvin ennusteessaan 8,5 mag
- Näkyy vielä elokuun alussa, noin 10 mag
- Linkkejä

- <http://www.aerith.net/comet/catalog/2017T2/2017T2.html>
- <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2017T2>
- https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1703&start_date=2017/10/01%2000:00&end_date=2020/09/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
- https://www.taivaanvahti.fi/observations/browse/pics/3719412/observation_start_time/asc/0/100
- <https://www.ursa.fi/blogi/zeniitti/wp-content/uploads/sites/2/2020/05/komeetat2507-010920-1.png>



Tapio Lahtinen, 30.5.2020

C/2019 Y4 (ATLAS)

- Kirkastui nopeasti
- Herätti odotuksia, jopa $-0,5$
- Hajosi, muttei heti romahtanut, jopa pieni kirkastuminen $>8,5$ mag
- Toukokuu valoisuus ehti seurannan
- Linkkejä:
 - <http://www.aerith.net/comet/catalog/2019Y4/2019Y4.html>
 - <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2019Y4>
 - https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1861&start_date=2020/01/01%2000:00&end_date=2020/09/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
 - https://www.taivaanvahti.fi/observations/browse/pics/3597061/observation_start_time/asc/0/100
 - <https://www.spacetelescope.org/news/heic2008/>



Harri Kiiskinen, 11.4.2020

C/2019 Y1 (ATLAS)

- Jäi toisen ATLAS-komeetan varjoon
- Huhtikuussa jopa kirkkaampi! (8 mag)
- Pysyi perihelin jälkeen pitkään kirkkaana
- Linkkejä
 - <http://www.aerith.net/comet/catalog/2019Y1/2019Y1.html>
 - <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2019Y1>
 - https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1854&start_date=2020/01/01%2000:00&end_date=2020/09/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
 - https://www.taivaanvahti.fi/observations/browse/pics/3719419/observation_start_time/asc/0/20

Esa Eronen & Mika Aarnio, 24.4.2020

C/2019 Y1 (ATLAS), 15"x23", 1.4"/pix
24.4.2020, 21:07UTC, L-suodin, 1x60s
PlaneWave CDK17, Moravian G4-16000
Kevola, Palmio

C/2020 F8 (SWAN)

- Komeetan C/2020 Y4 (ATLAS) hiipumisen jälkeen seuraava odotuksia herättänyt
- Kävi yhtä nolosti, ellei huonommin; kirkkaus vajosi nopeammin
- Jäi Suomessa näkymättömiin, toukokuun ja hiipumisen vuoksi

- Linkkejä:

- <http://www.aerith.net/comet/catalog/2020F8/2020F8.html>
- <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2020F8>
- https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1876&start_date=2020/04/01%2000:00&end_date=2020/08/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
- <https://www.taivaanvahti.fi/observations/show/90234>



Tapio Lahtinen, 25.4.2020

C/2020 F3 (NEOWISE)

- Mukana yllätys, vaikka keskikesällä
- Jo keväällä potentiaalia jopa miinusmagnitudeille
- On kahden hajoamisen jälkeen olin varovainen ennusteissa ja siksi aika hissuksiin viestinnän kanssa
- 1,5 mag ja tiivis koma mahdollistavat havainnot kesätaivaaltakin; etelän mailla hieno
- Kiikari Keski-Suomea myöten; etelässä jopa heikosti paljain silmin
- Näkynee elokuulle; komeetta himmenee, mutta yöt tummuvat
- Linkkejä
 - <http://www.aerith.net/comet/catalog/2020F3/2020F3.html>
 - <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2020F3>
 - https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1875&start_date=2020/03/30%2000:00&end_date=2020/09/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
 - https://www.taivaanvahti.fi/observations/browse/pics/3719421/observation_start_time/asc/0/100
 - <https://www.ursa.fi/blogi/zeniitti/wp-content/uploads/sites/2/2020/05/komeetat2507-010920-1.png>



Jorma Ryske, 10.7.2020

C/2019 U6 (Lemmon)

- Melko hyvin ennusteessa, 6,5 mag
- Luottokomeetta, kuten C/2017 T2 (PANSTARSS)
- Ei vielä Suomessa, tulee näkyviin elokuussa, 9,5 .. 10 mag
- Linkkejä:
 - <http://www.aerith.net/comet/catalog/2019U6/2019U6.html>
 - <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2019U6>
 - https://cobs.si/analysis2?col=comet_id&id=1873&start_date=2020/03/01%2000:00&end_date=2020/09/01%2000:00&plot_type=0&perihelion=1&fit_curve=1&obs_type=3
 - <https://www.taivaanvahti.fi/observations/show/90557>
- <https://www.ursa.fi/blogi/zeniitti/wp-content/uploads/sites/2/2020/05/komeetat2507-010920-1.png>



Tapio Lahtinen, 11.5.2020

2P/Encke

- Tämänvuotinen periheli 25.6.
- Noin 7,5 mag
- Auringon ”alapuolella” (Cnc, Hya, Sex), eli ei Suomessa
- Linkejä:
 - <http://www.aerith.net/comet/catalog/0002P/2020.html>
 - <http://astro.vanbuitenen.nl/comet/2>
 - <https://cobs.si/analysis>