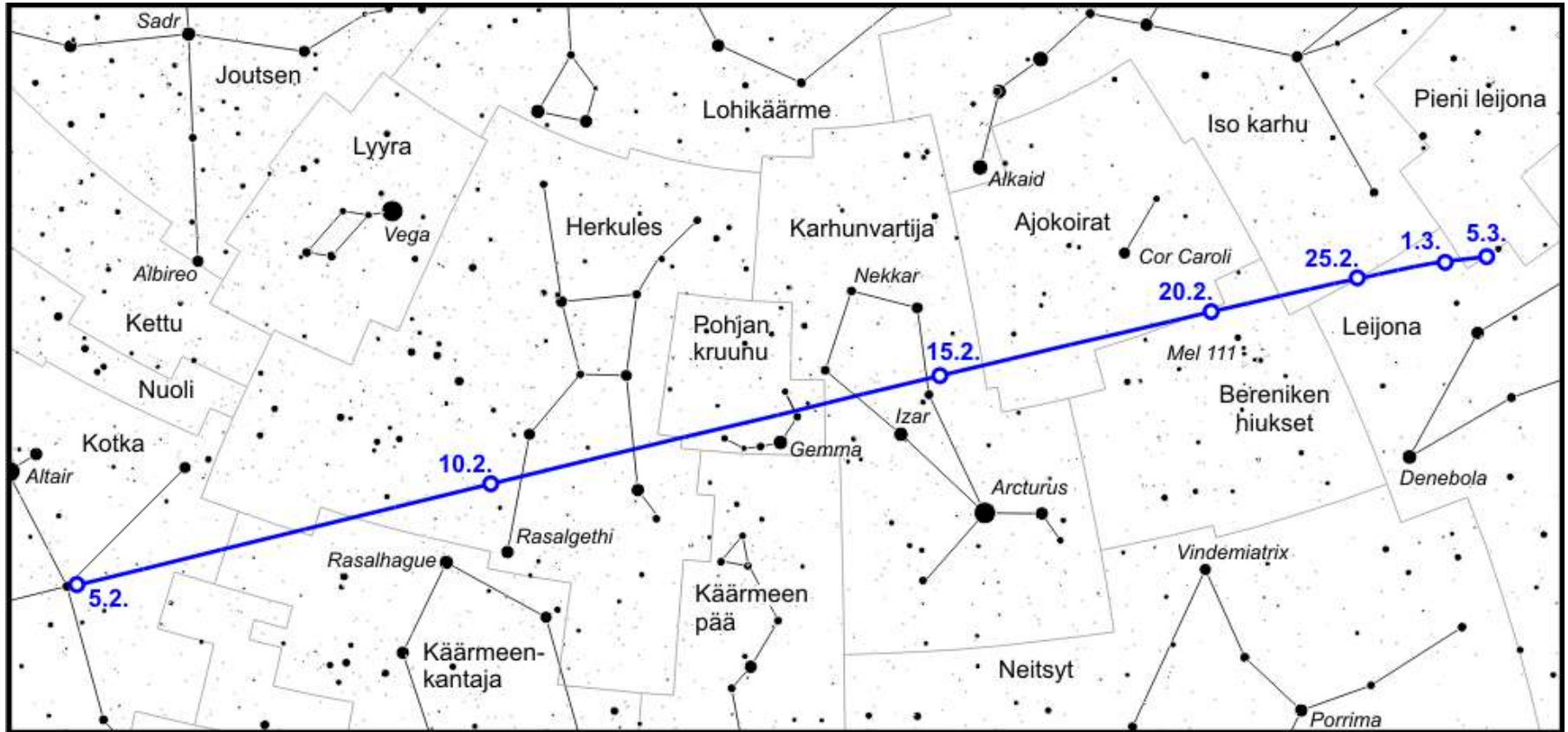


# Tilannekatsaus kevään 2017 komeettoihin

Veikko Mäkelä  
Aurinkokuntatapaaminen 2017  
25.2.2017

# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova

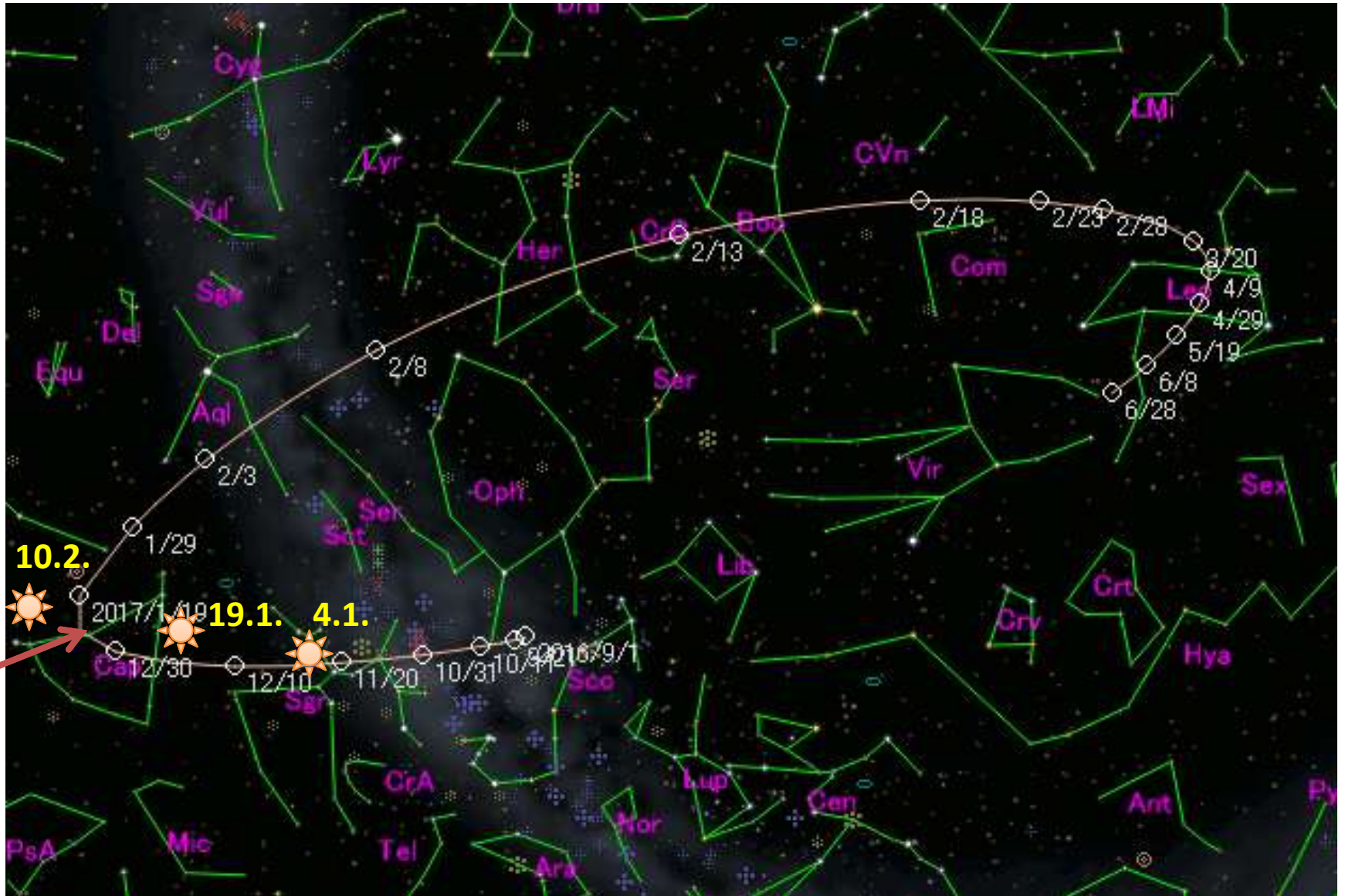


# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova – ensihavainto

- Nähtiin Suomessa ensi kerran perihelin jälkeen jo 4.1.2017 (Kiiskinen, Jyväskylä)
- Tämän jälkeen komeetta taivaalla tovin lähempänä Aurinkoa



# 41P/Honda-Mrkos-Pajdusakova – Auringon lähellä



4.1.

10.2.

19.1.

4.1.

# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova – himmeä?

- Seuraavat havainnot 7.2. lähtien (Timo Kantola, Juha Parvio, Toni Veikkolainen, Tapio Lahtinen)
- Komeetta aluksi yllätti heikkoudellaan



Toni Veikkolainen, 7.2.



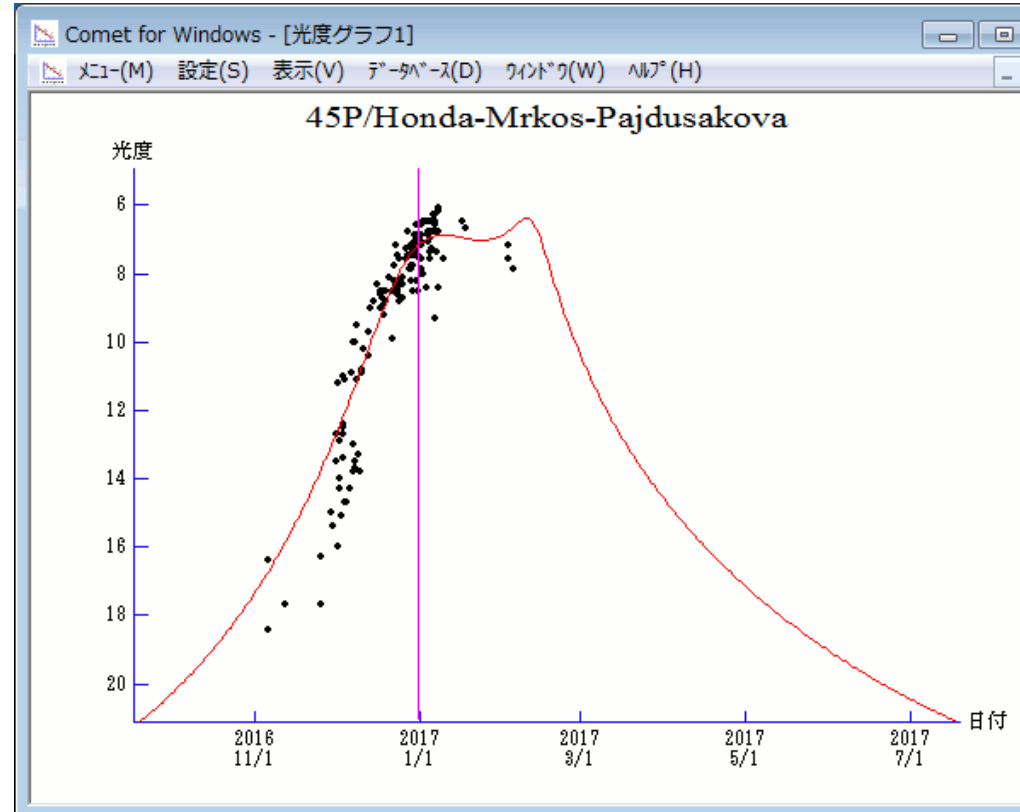
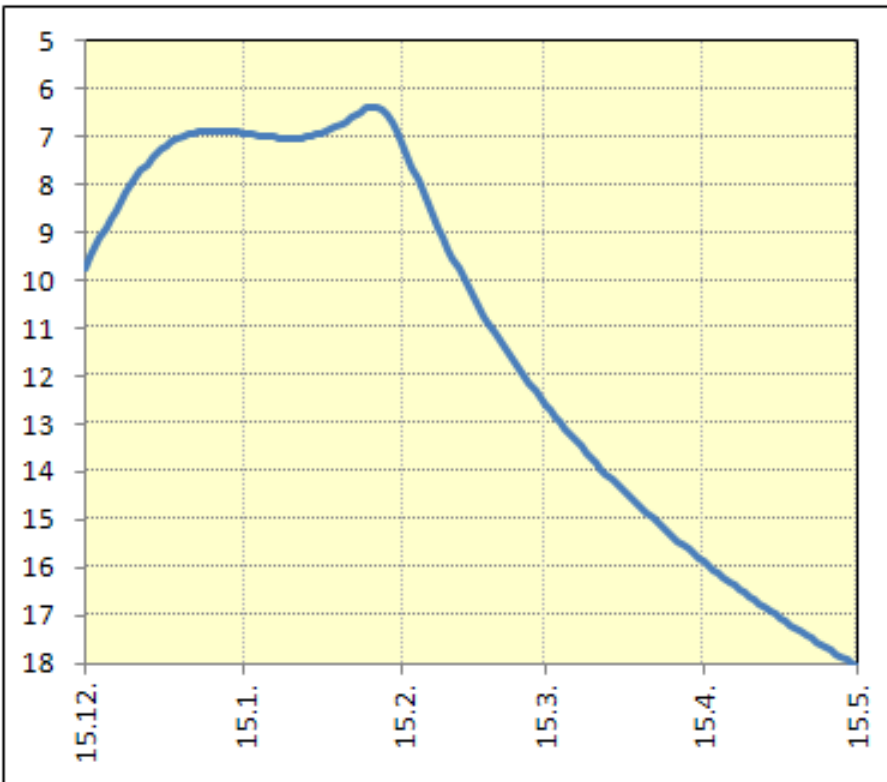
Timo Kantola, 7.2.



Tapio Lahtinen, 7.2.

# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova – kirkkaus

- Hiipuiko kirkkaus ennusteesta?
- Ei lopultakaan paljon, noin  $\sim 0,5$  mag (ennuste 6,5 mag, havainnot  $\sim 7$  mag)



# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova –himmeä?

- Miksi sitten näytti huonommalta?
  - Spaceweather.com: Menetti suuren määrän kaasua Auringon ohituksellaan (spekulaatiota? luotettava tieto?)
  - VM: Ohittaessaan Maata läheltä koman läpimitta suuri (15-20'), koman keskittymisaste pieni  $DC=3 \rightarrow$  kirkkaus leviää laajalle ja pintakirkkaus pienenee
  - Sää, Kuu?



Jorma Ryske, 9.2.

# 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova – liike

- Nopea liike taivaalla



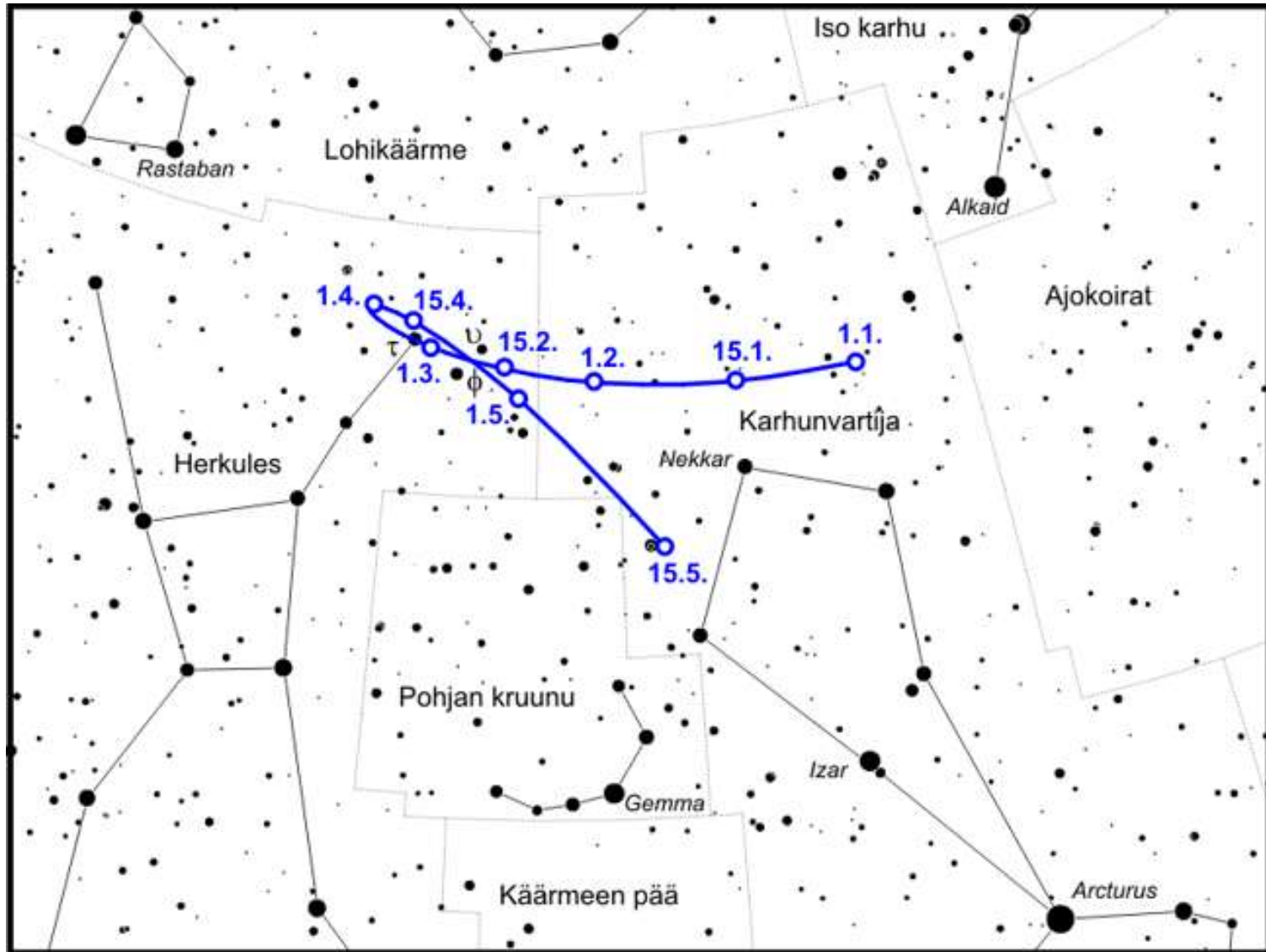
Voitto Pitkänen, 14.2.  
2 h



Timo Kantola, 15.2. ,1 h 7 min, ks. animaatio  
<https://www.taivaanvahti.fi/observations/show/61326#1>



# C/2015 V2 (Johnson)

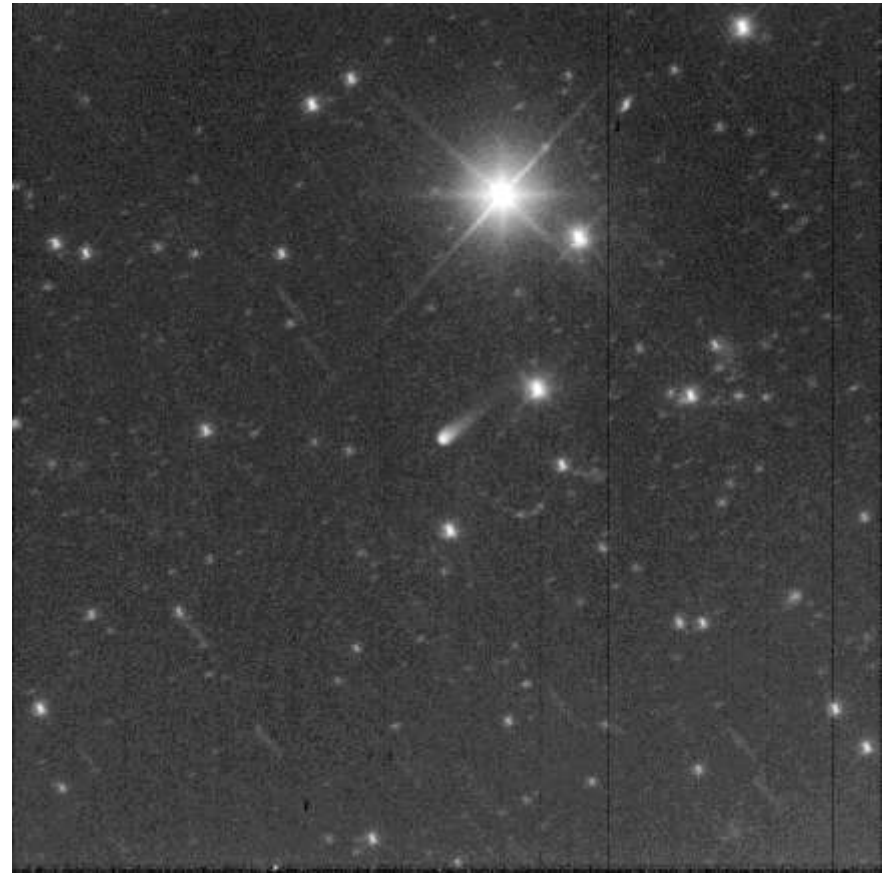


# C/2015 V2 (Johnson) – ensihavainnot

- Ekat havainnot keväällä 2016 ja sitten syksyllä 2016



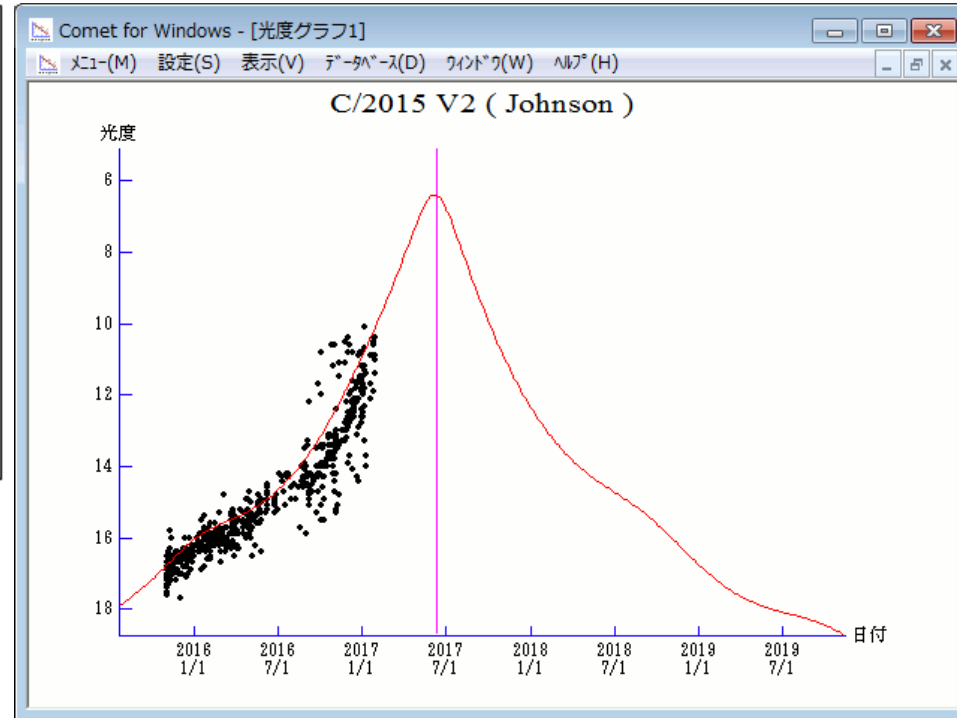
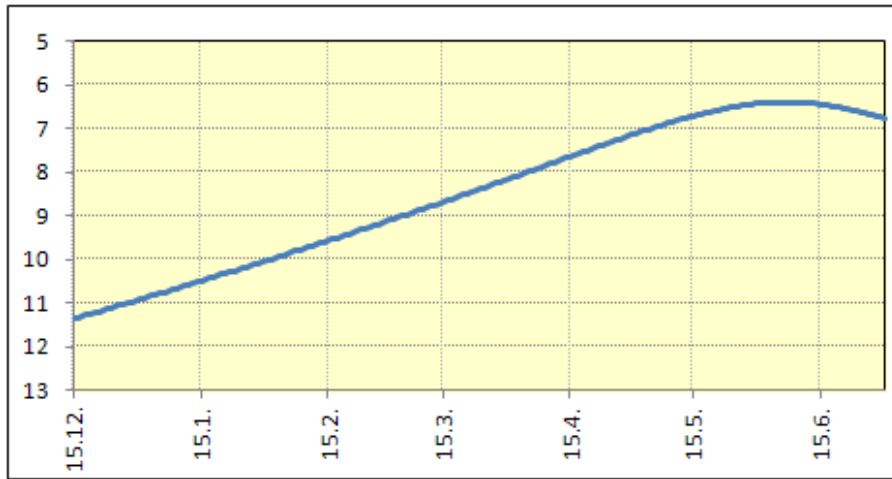
Kari Laihia – Hannu Määttä, 3.4.2016



Harri Kiiskinen, 8.10.2016

# C/2015 V2 (Johnson) – kirkkaus

- Kirkkaus pysynyt hyvin ennusteessaan
- Kirkkastunut juuri 10 mag paremmalle puolelle



# C/2015 V2 (Johnson) – pyrstöä

- Kehittynyt jo mukavasti pyrstöäkin



Timo Kantola, 7.2.2017

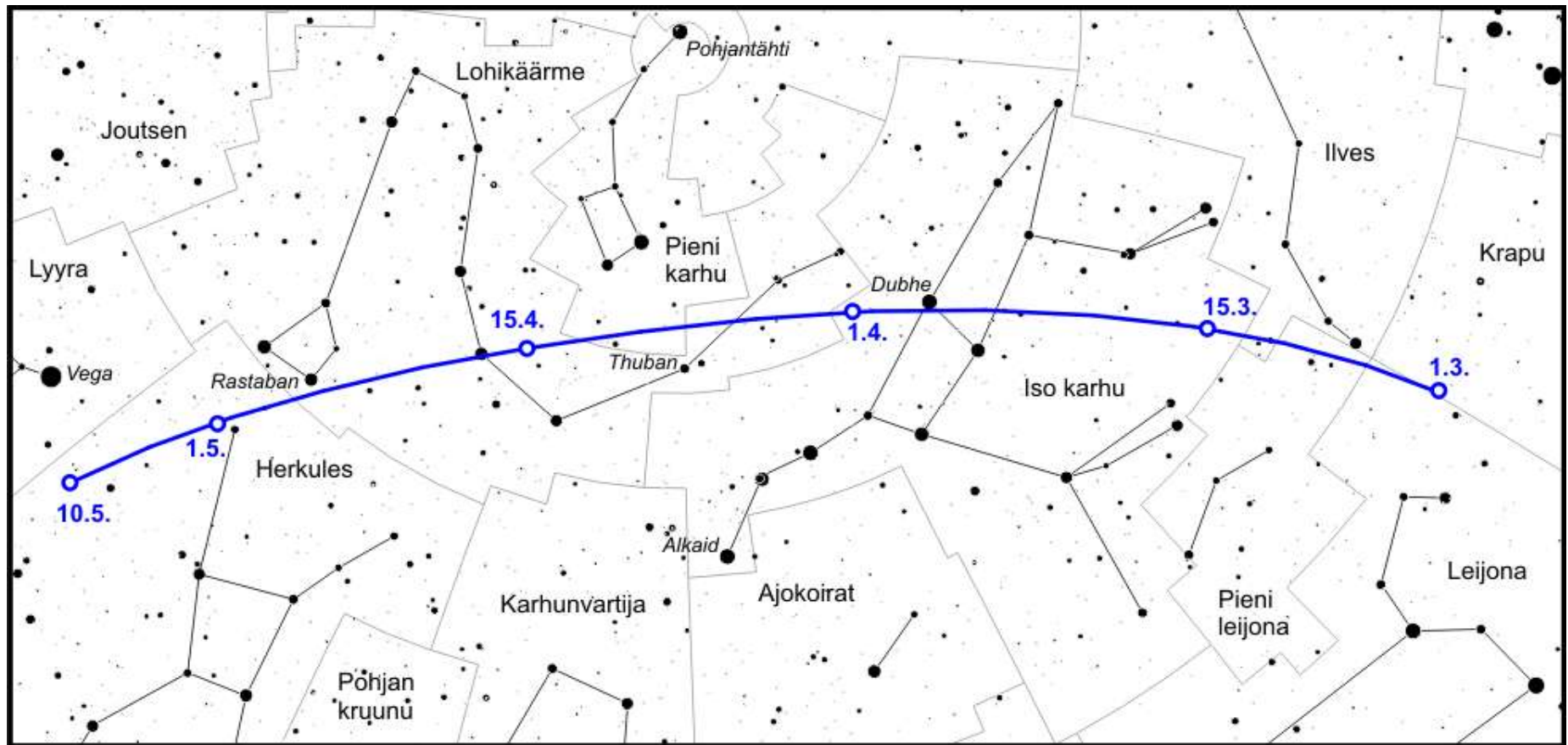
Jorma Ryske, 9.2.2017



# C/2015 V2 (Johnson) – tulevaa

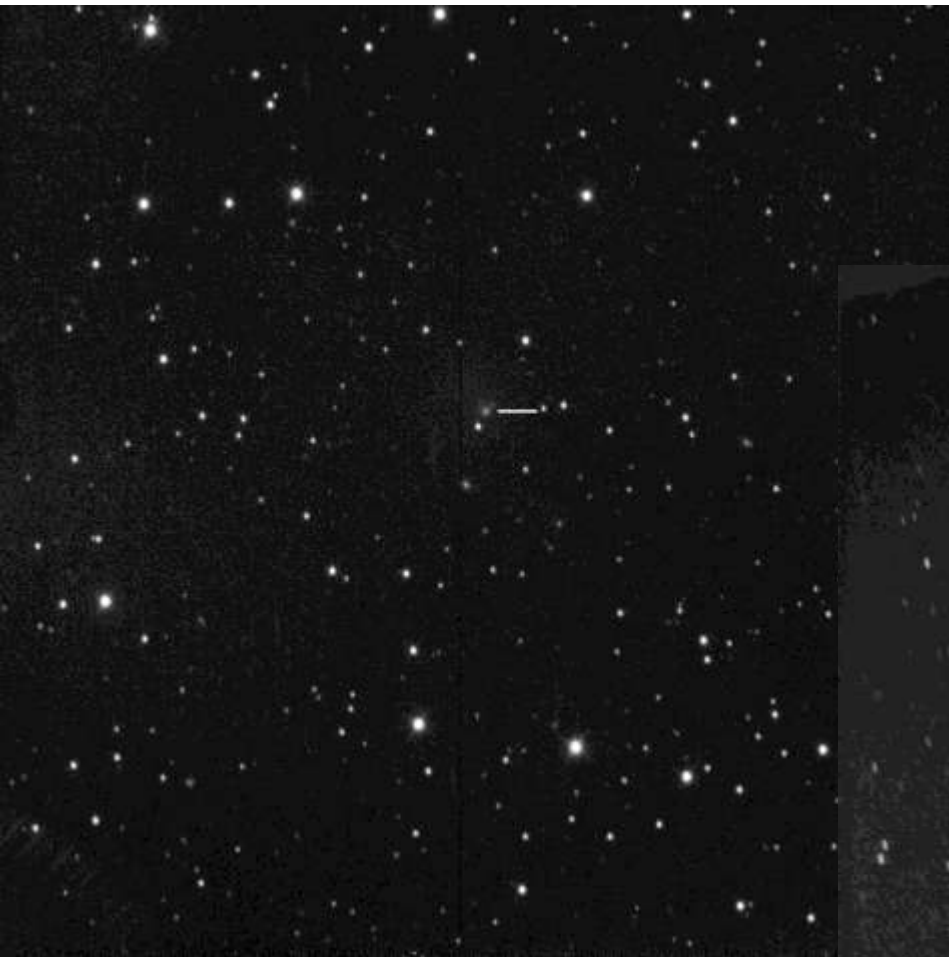
- Kirkkaus
  - Kirkastuu tasaisesti koko kevätkauden
  - Kirkkaimmillaan vasta perihelissä 16.6., noin 6,5 mag
  - Toukokuun alussa viimeisillä pimeillä, noin 7 mag
  - Kannattanee vielä yritellä vaalenevalta kevään etelätaivaalla niin pitkään kuin mahdollista
- Sijainti
  - Pysyttelee toukokuun alkuun tiivistä Herkuleen oikeassa ylänurkassa
  - Sitten lähtee nopeasti kohti eteläistä taivasta, toukokuun ja kesäkuun alun Karhunvartijassa, vielä mukavasti korkealla etelätaivaalla, jossa taivas tummin
- Täysikuu: 12.3., 11.4. ja 11.5. (!)

# 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak

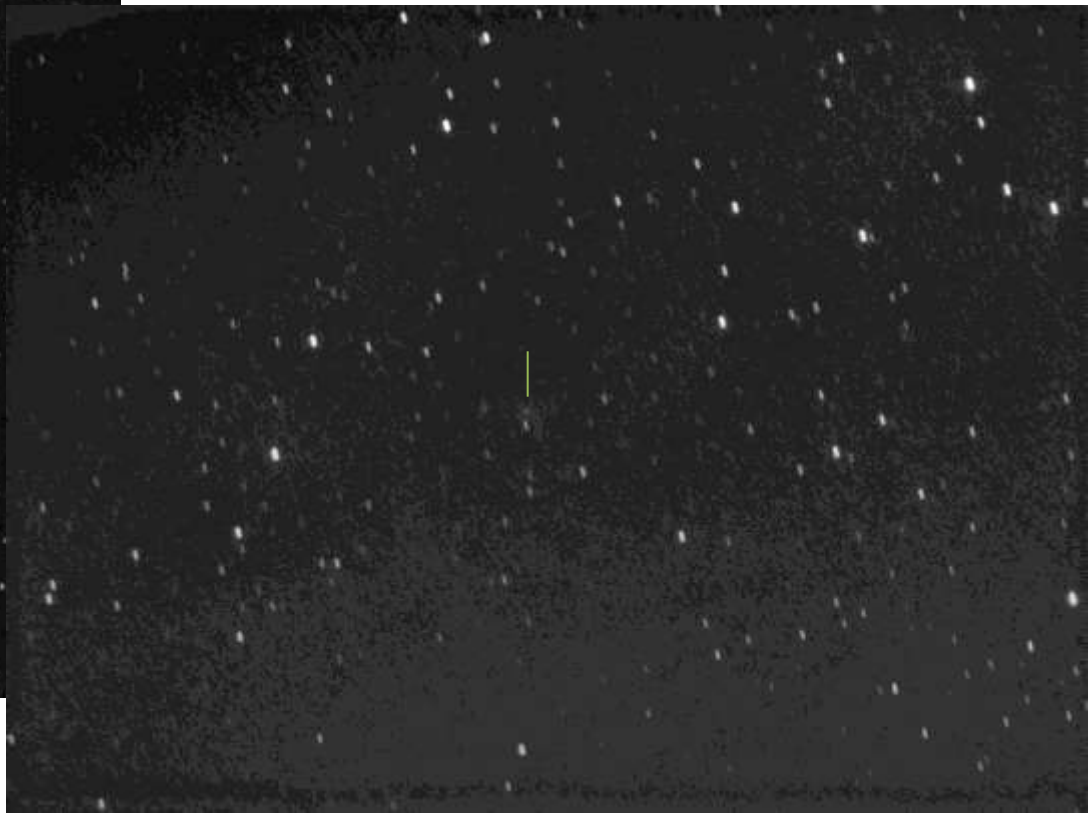


# 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak – ensihavainnot

- Ensimmäiset havainnot Suomessa 20./21.1.2017



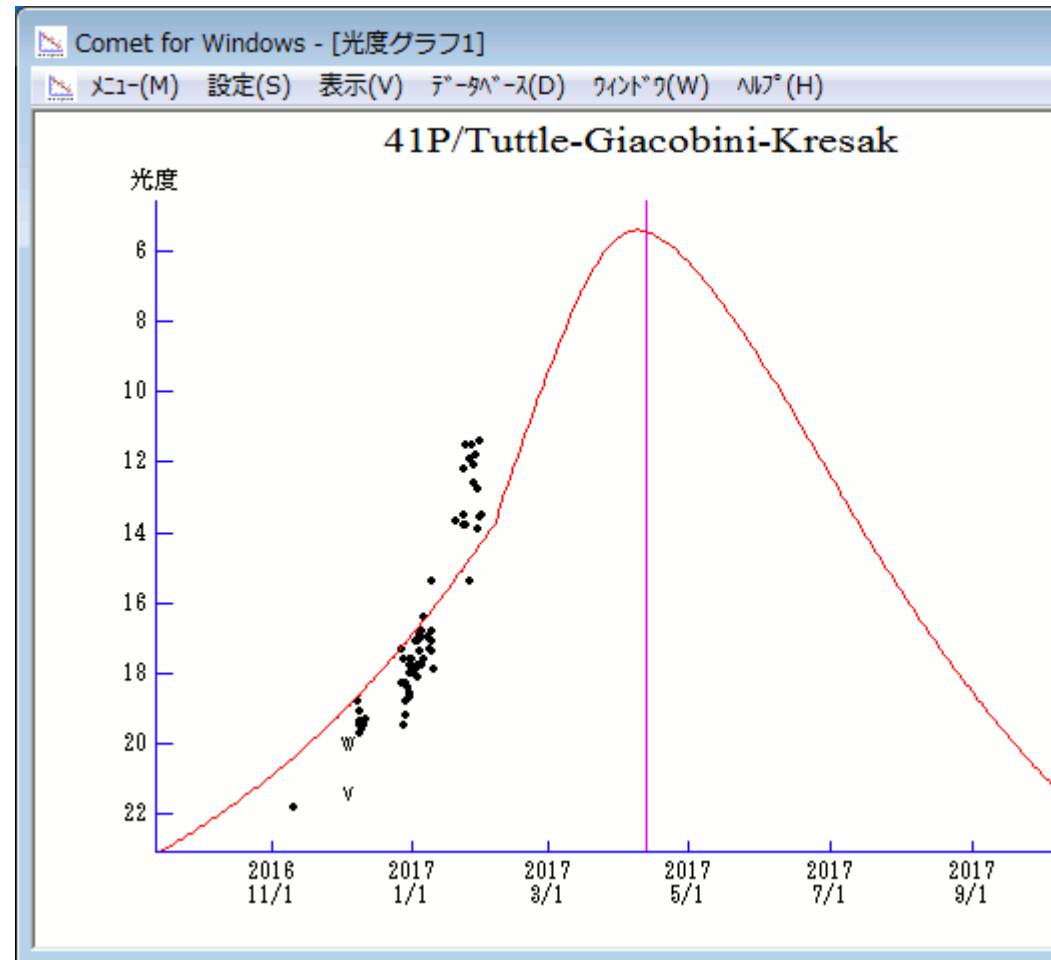
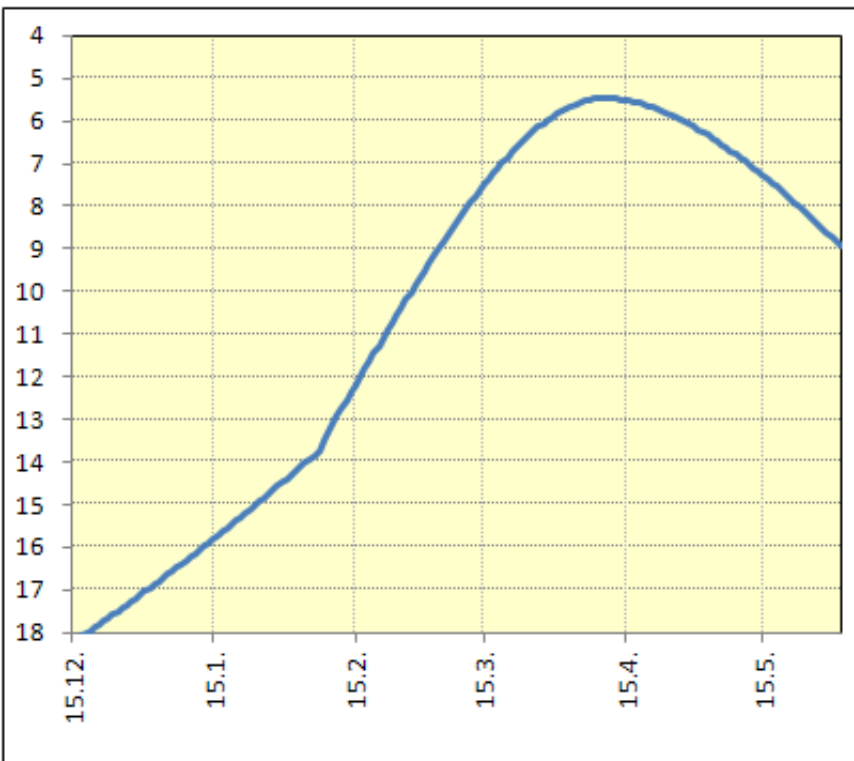
Jorma Ryske, 21.1.2017



Ville Miettinen – Kari Laihia – Hannu Määttänen,  
20.1.2017

# 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak – kirkkaus

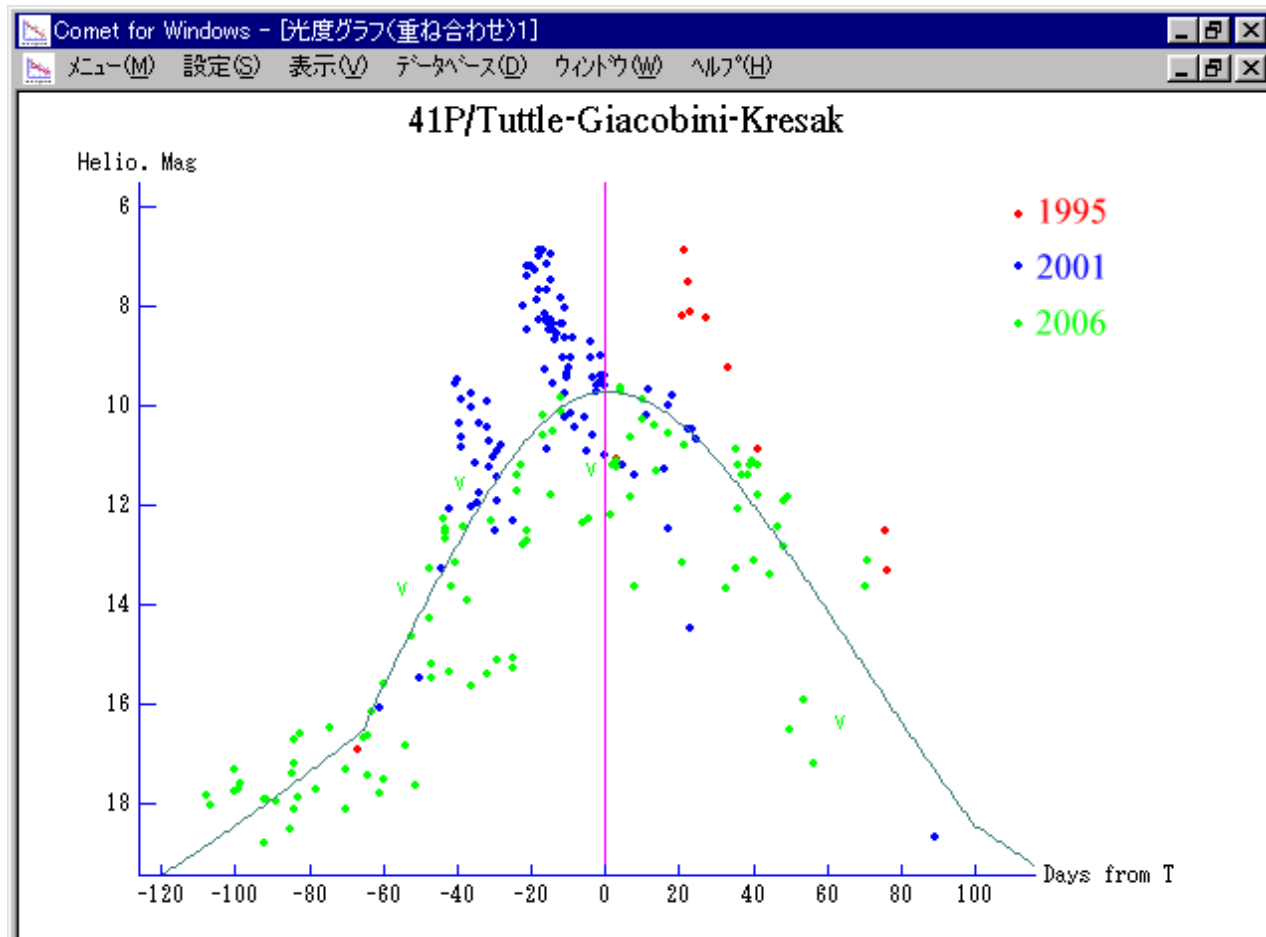
- Kirkkauskehitys suhteellisen hyvin ennusteessa





# 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak – purkaukset

- Vuonna 1970 purkautui 10 mag (!), pienempiä kirkastumisia 1995 ja 2001, 2006 ei ollut
- Purkaukset heikkenemässä? Tuleeko purkauksia?



# 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak – tulevaa

- 1.3. kirkastuu 10 mag paremmalle puolelle
- 28.–29.3. Lähellä Iso karhun Dubhea, 6 mag
- 6.4. lähinnä Maata
- 11.–12.4. kirkkaimmillaan 5,45 mag; (zeniitissä klo 4.30)
- 13.4. periheli
  
- Täysikuu: 12.3., 11.4. ja 11.5. (!)