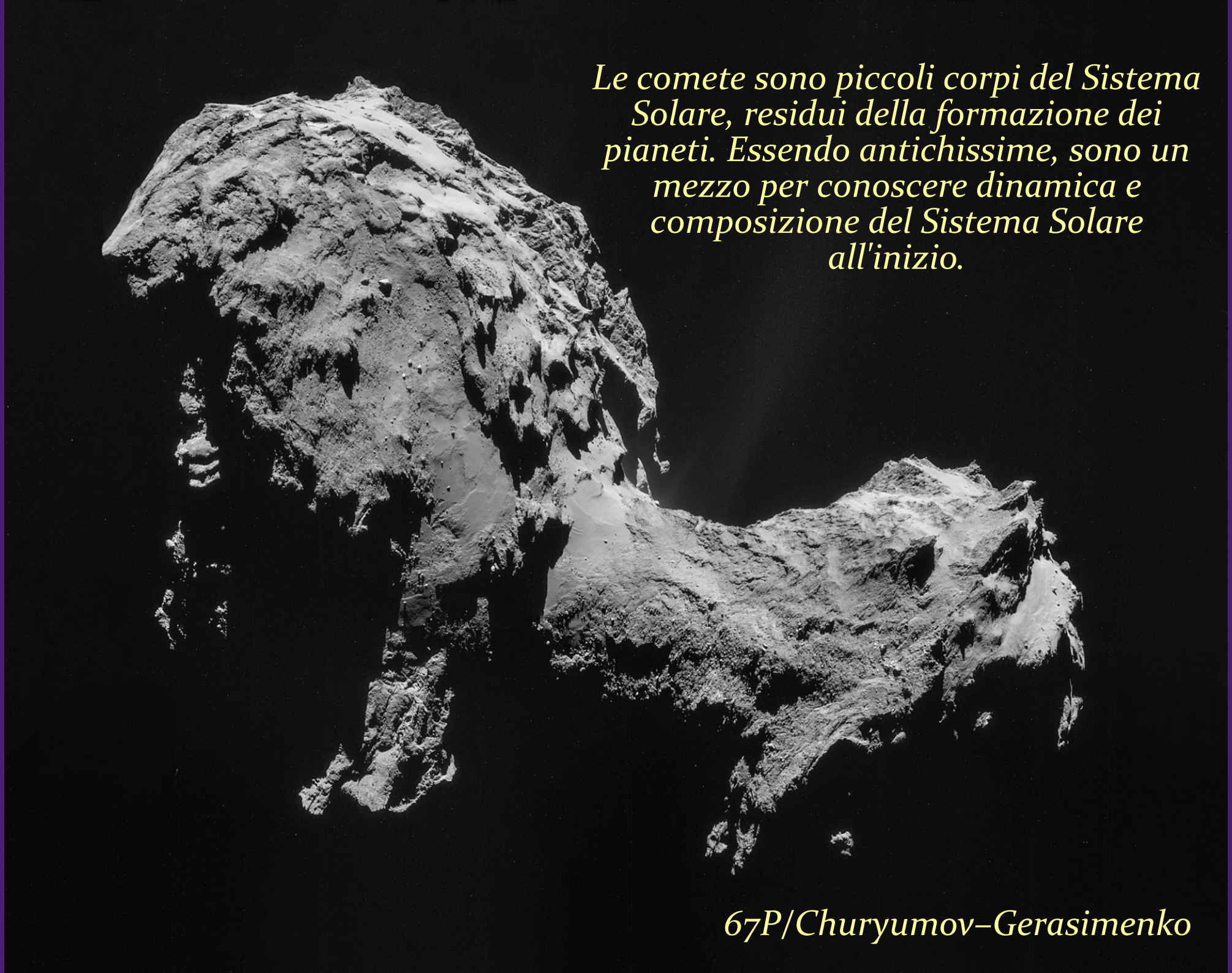
Le comete sono come i gatti...

C.P.A.P.

“Comets are like cats: they have tails, and they do precisely what they want"

Le comete sono come i gatti: hanno la coda, e fanno esattamente quel che vogliono (David H. Levy, 1998)

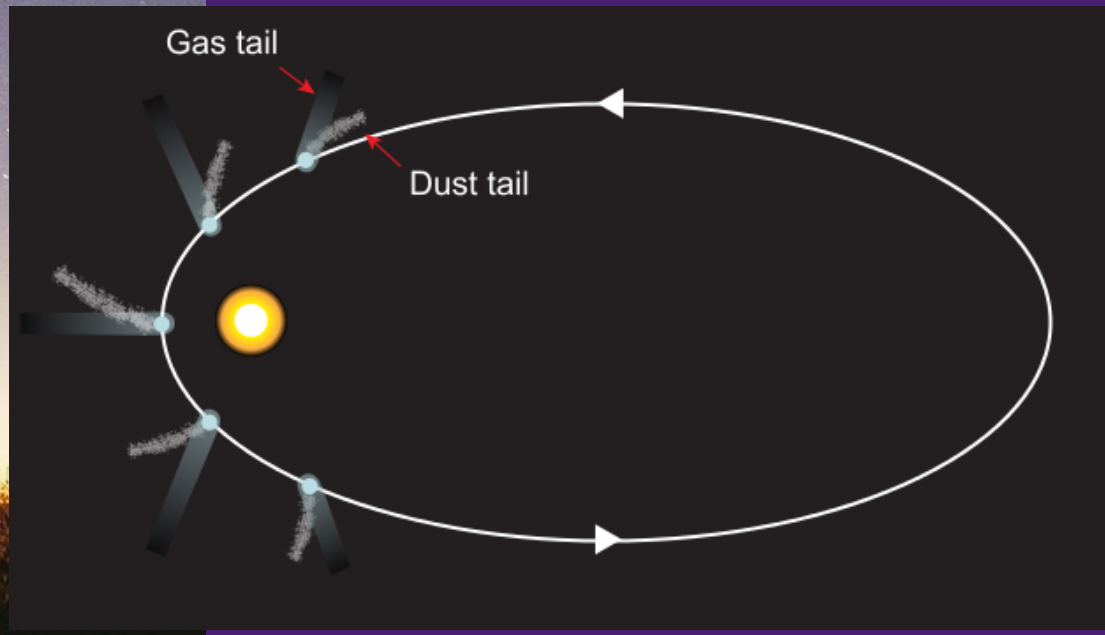
Lovejoy dalla ISS, 22/12/2011



Le comete sono piccoli corpi del Sistema Solare, residui della formazione dei pianeti. Essendo antichissime, sono un mezzo per conoscere dinamica e composizione del Sistema Solare all'inizio.

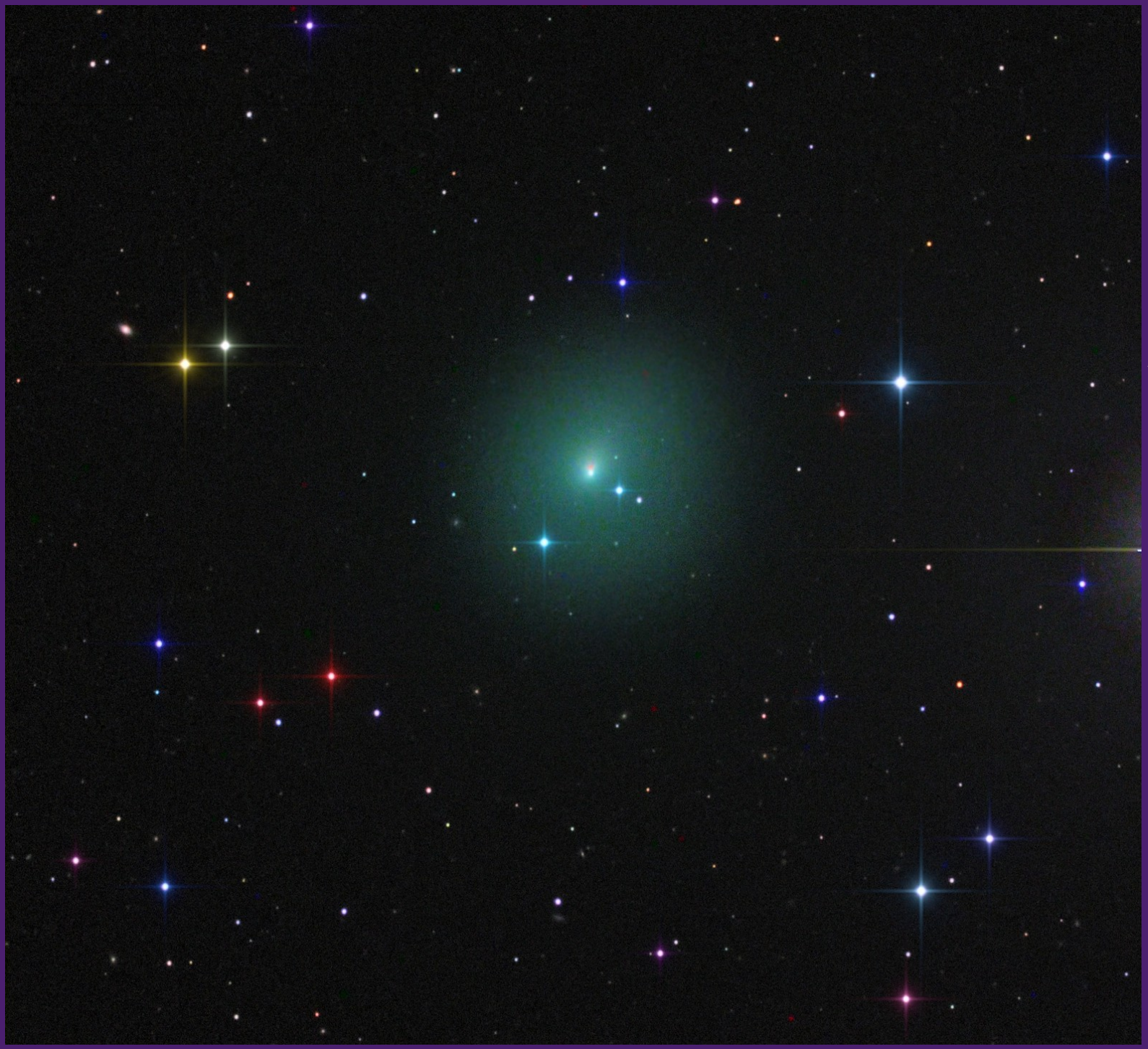
67P/Churyumov–Gerasimenko

Non c'è una separazione netta tra comete ed asteroidi; le comete avvicinandosi al sole sublimano gas e poveri, generando la coda (o le code)



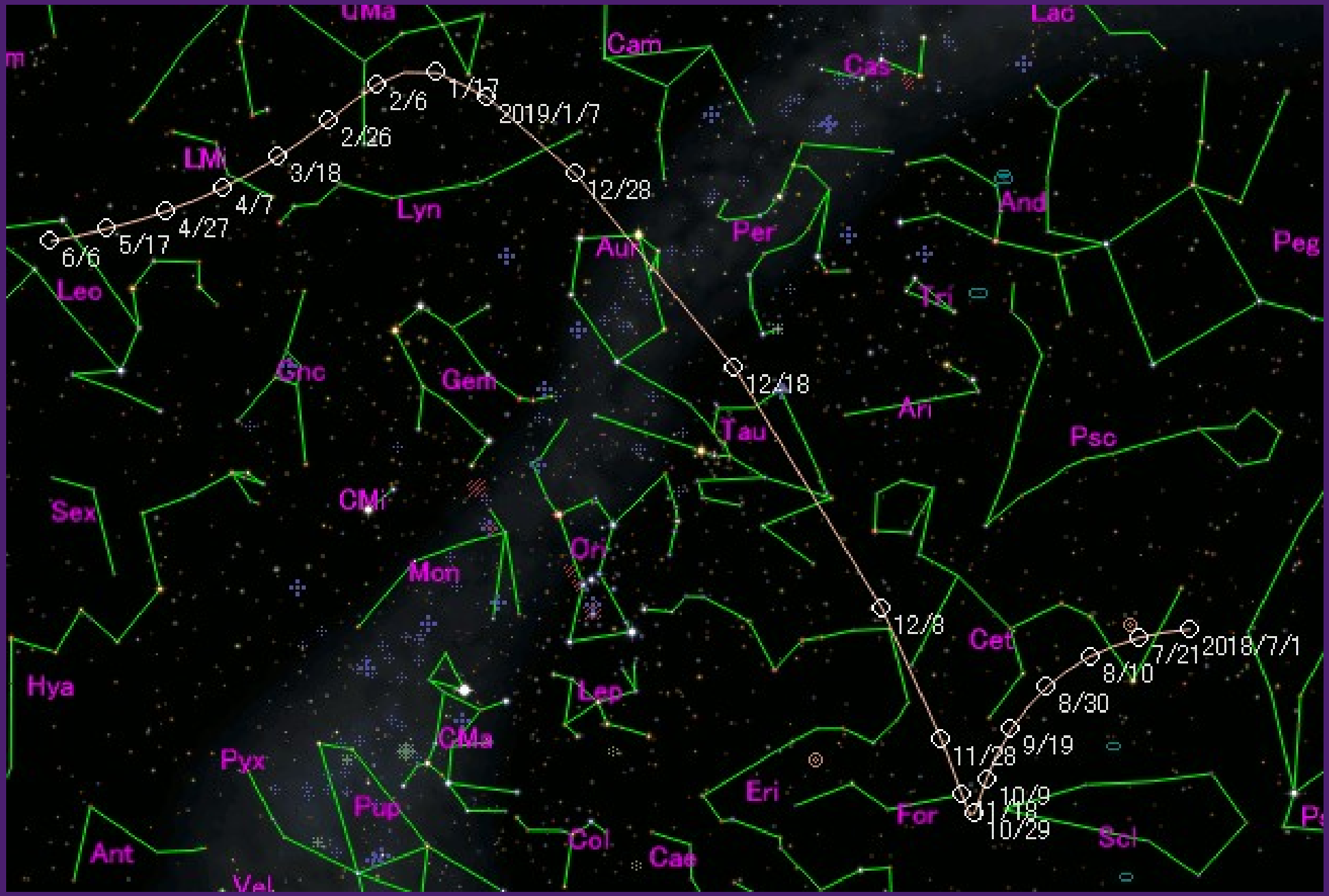
La coda (chioma) è ciò che distingue le comete dagli asteroidi. E' composta di polveri e gas, soffiati via dalla pressione della luce e del vento solare

Ci sono molte classi di comete: di lungo periodo, periodiche, e non. Le più comuni, con periodi tra 20 e 200 anni, sono le comete gioviane. Derivano dalla fascia di Kuiper, come la Shoemaker-Levy 9 (1994)

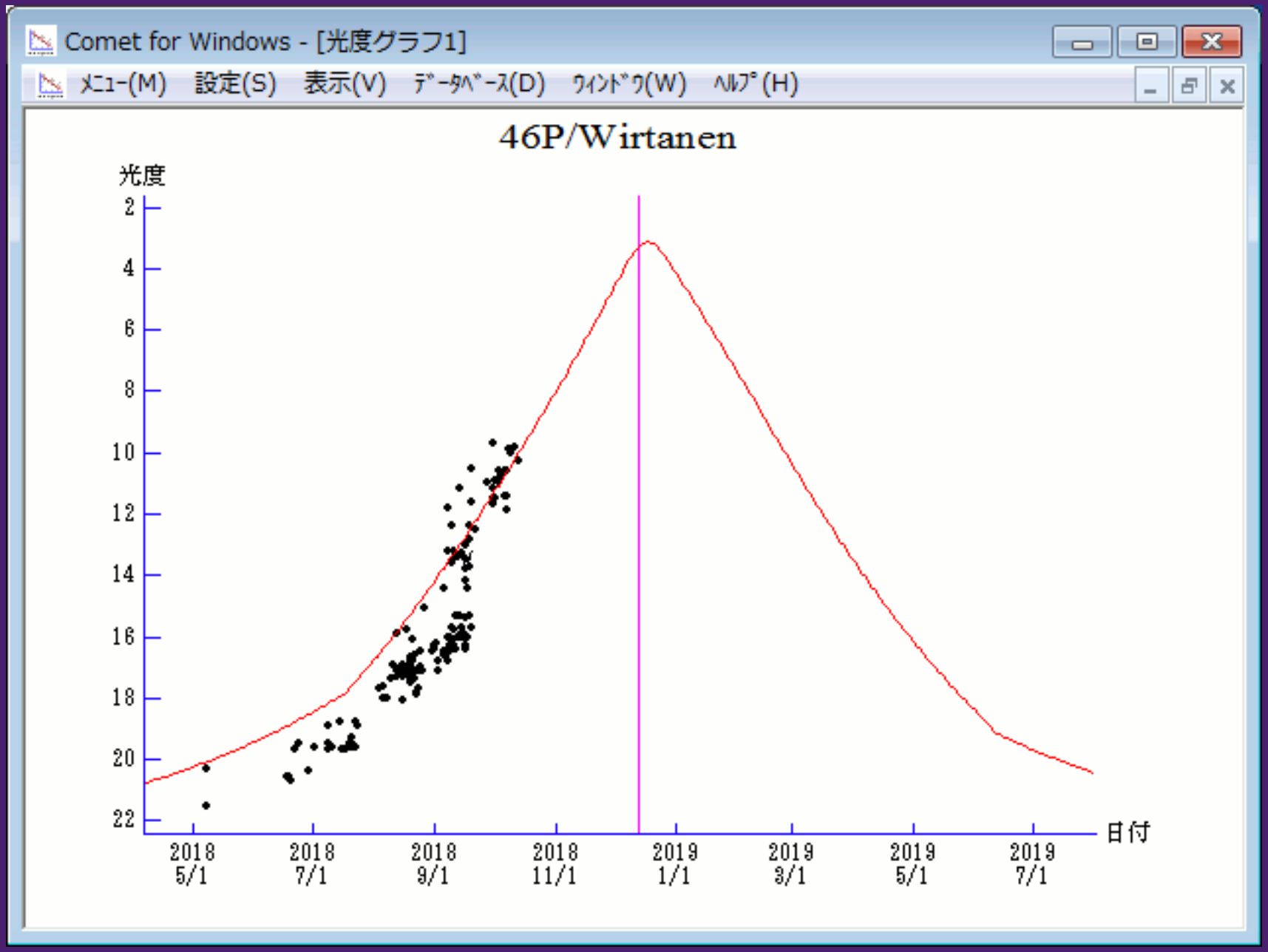


La 46P/Wirtanen è una gioviana, con periodo di 5,4 anni. Il 16 dicembre passerà al perielio, e anche a soli 0,0781 AU da Terra (meno di 12 milioni di km!)
Foto Rolando Ligustri – telescopio remoto Siding Spring

Il miglior sito web per seguire l'evoluzione delle comete osservabili è quello di Seiichi Yoshida, aerith.net
Per ogni cometa viene pubblicata una mappa di localizzazione

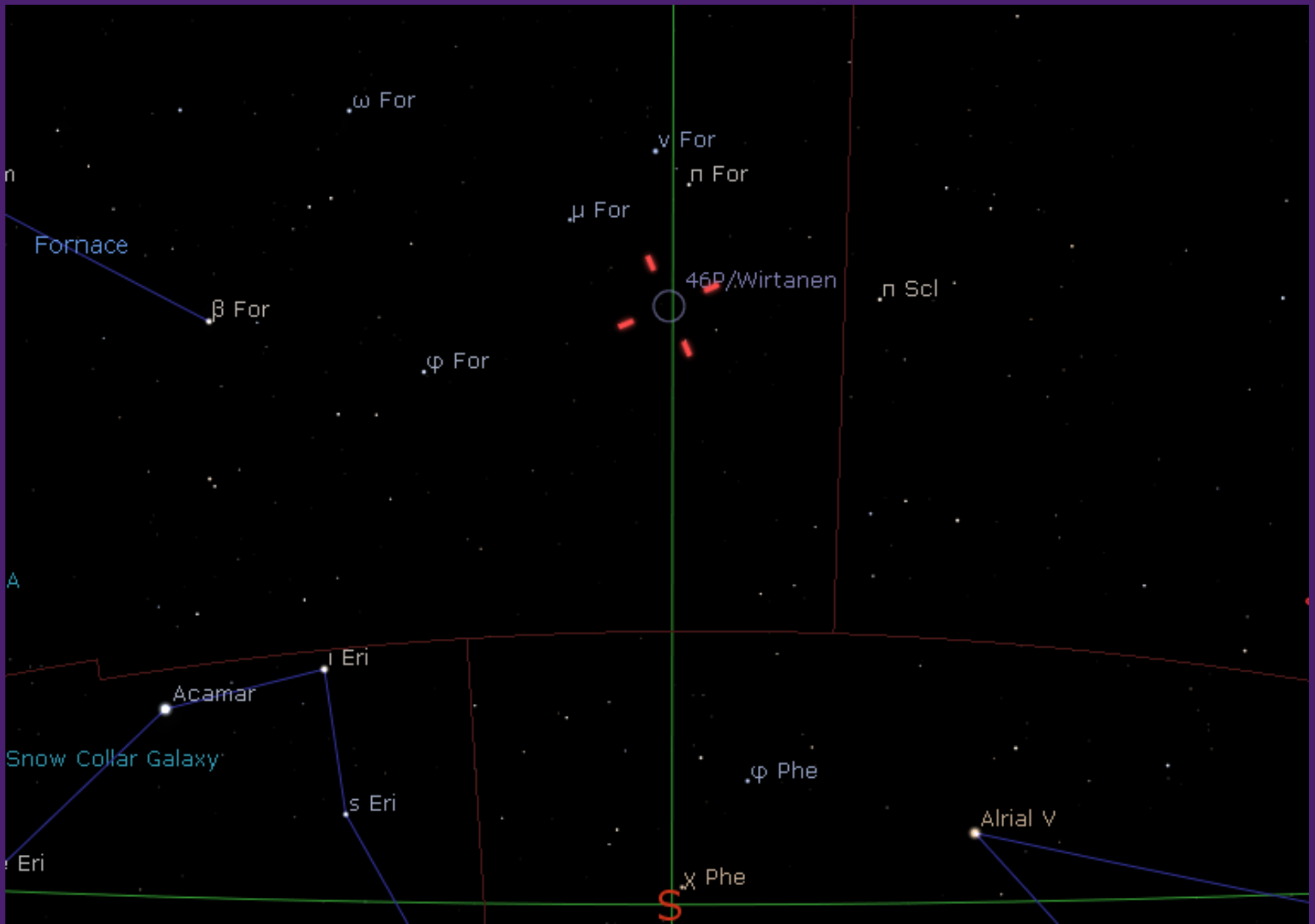


La 46P non sarà mai come la Hale-Bopp: al massimo arriverà alla 3ª magnitudine. Se non fa le bizze, ovviamente!

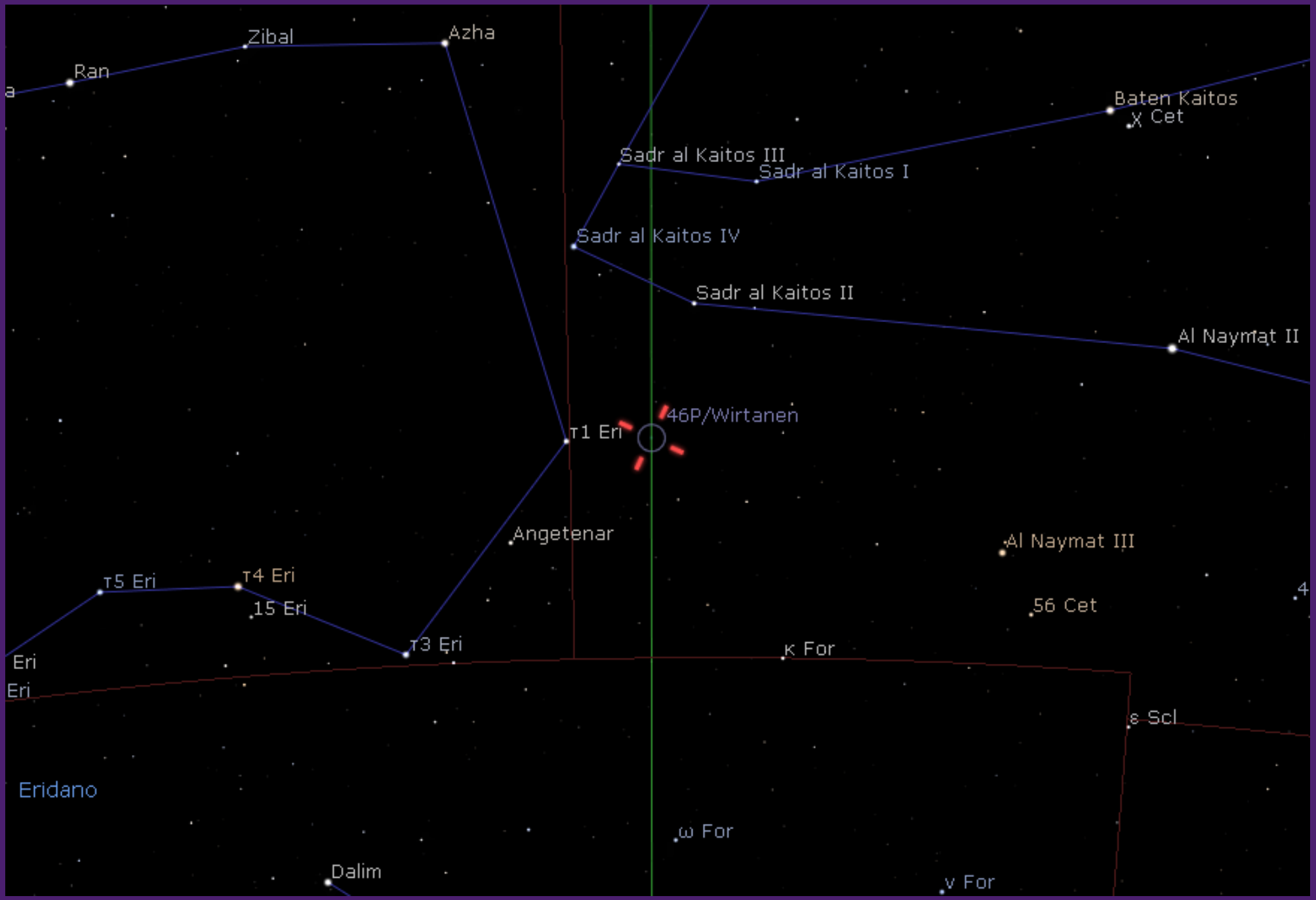


Dalla mappa di Yoshi si vede bene che nella seconda settimana di dicembre la 46P sarà ben alta nel cielo invernale, nel Toro

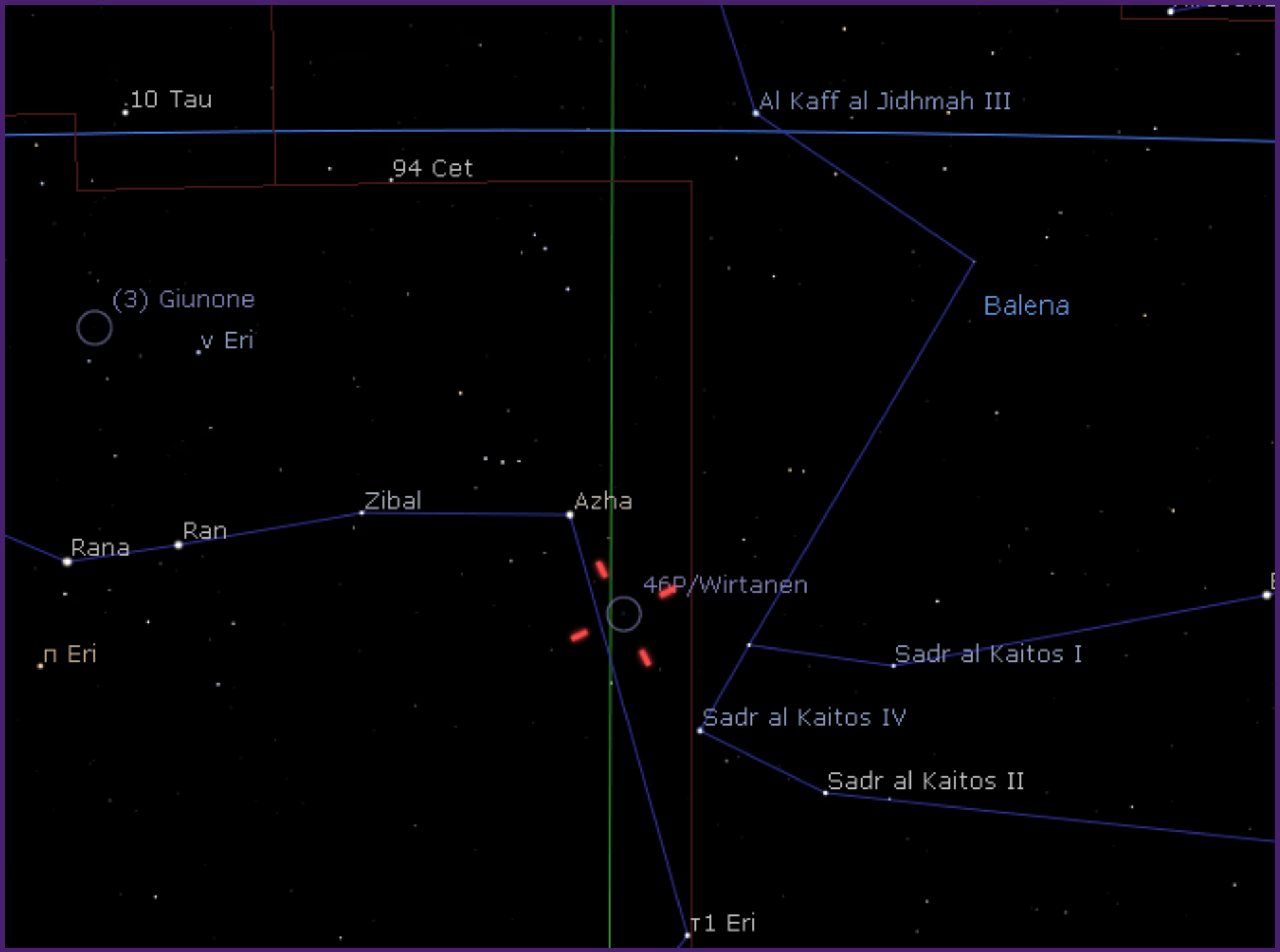
A questo punto però bisogna passare a Stellarium, per capire bene la visibilità. Questa sera (10/11/2018, 23:15) è già visibile a sud, ancora sotto l'eclittica

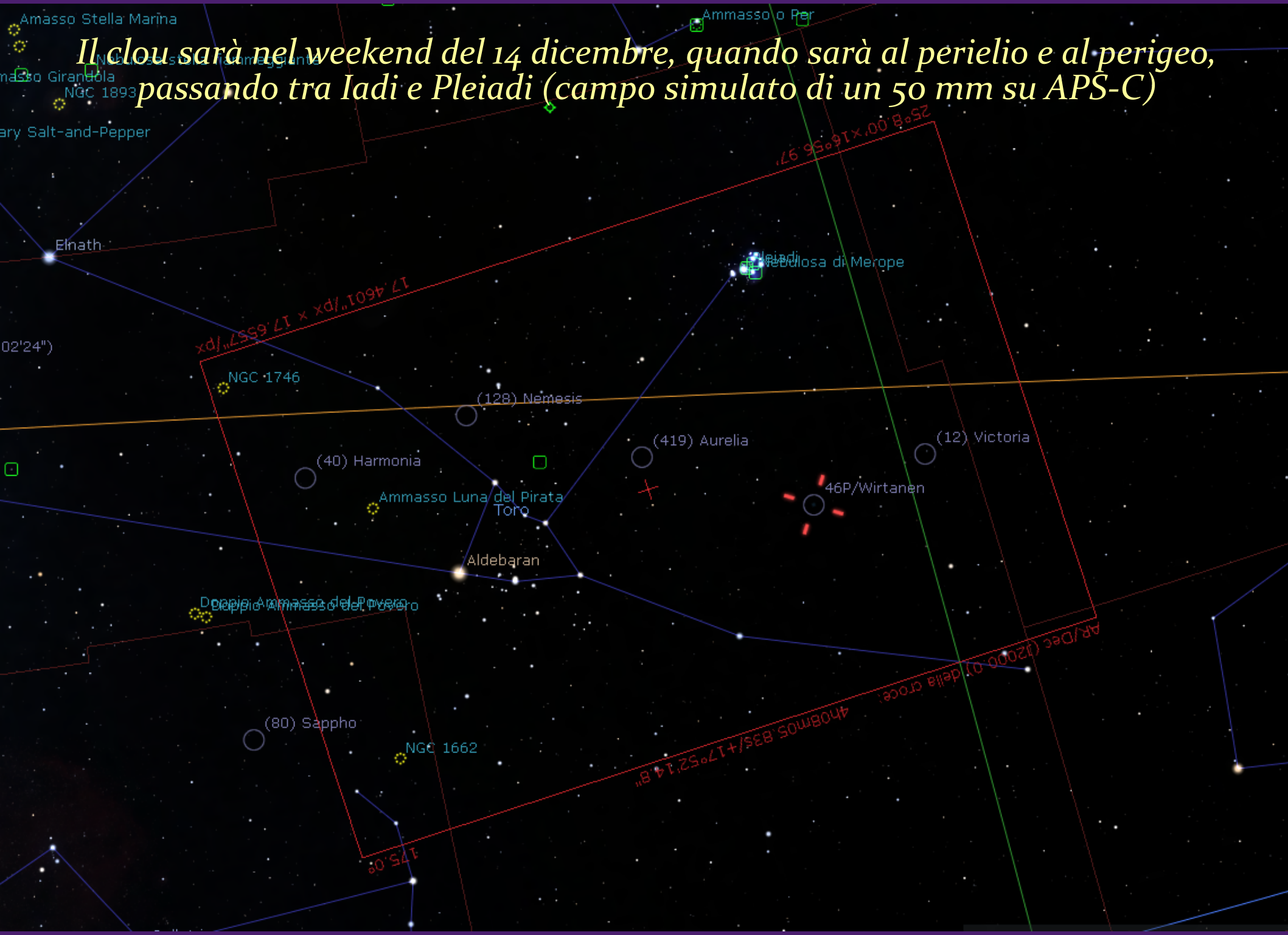


Il 1° Dicembre è già a 26° al meridiano (22:24) e potrebbe essere di 5ª mag



Il 5 dicembre sarà nella Balena, elevata di 33° alle 22 locali





Il clou sarà nel weekend del 14 dicembre, quando sarà al perielio e al perigeo, passando tra Iadi e Pleiadi (campo simulato di un 50 mm su APS-C)

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

- https://theskylive.com/3dsolarsystem?obj=46p

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

- https://theskylive.com/3dsolarsystem?obj=46p

- occasione fotografica: dovrebbe essere semplice da riprendere e di grande effetto

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

- https://theskylive.com/3dsolarsystem?obj=46p

- occasione fotografica: dovrebbe essere semplice da riprendere e di grande effetto

- avvicinare i soci all'astrofotografia, seppure elementare (bisogna pur cominciare)

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

- https://theskylive.com/3dsolarsystem?obj=46p

- occasione fotografica: dovrebbe essere semplice da riprendere e di grande effetto

- avvicinare i soci all'astrofotografia, seppure elementare (bisogna pur cominciare)

- saper rispondere alle domande delle persone (ci sarà una certa risonanza mediatica)

Non sappiamo ancora come sarà la cometa 46P. Però... come circoli astrofili ci sono molte cose che possiamo fare.

- occasione didattica per i circoli di astrofili. Uso del web, uso di Stellarium, pianificazione delle osservazioni, elementi di dinamica orbitale, ecc ecc...

- https://theskylive.com/3dsolarsystem?obj=46p

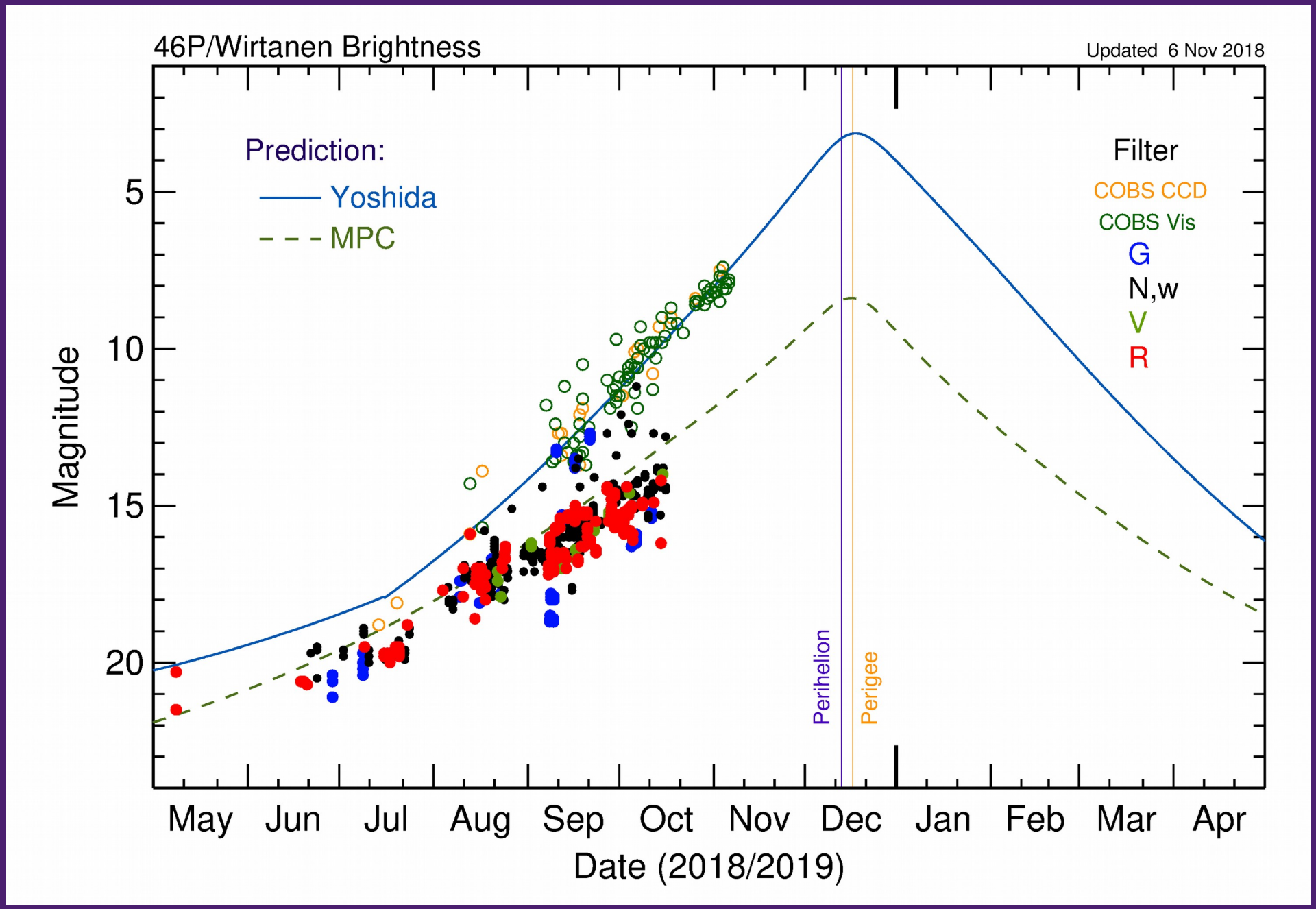
- occasione fotografica: dovrebbe essere semplice da riprendere e di grande effetto

- avvicinare i soci all'astrofotografia, seppure elementare (bisogna pur cominciare)

- saper rispondere alle domande delle persone (ci sarà una certa risonanza mediatica)

- magari saper spiegare perchè le cose non sono andate come ho raccontato...

Ad esempio, le previsioni del Minor Planet Center – Univ. of Maryland sono piuttosto diverse - http://wirtanen.astro.umd.edu/46P/46P_status.shtml



-Zinner transits near M 37 cluster in Auriga
00 UTC, from Val Troncea, Pragelato, Italy
1806. Process: Pixinsight, PS © Marco Bruno

I mici e le comete ringraziano per l'attenzione

Marco Bruno
C.P.A.P. 2018

C.P.A.P.