

Vliv sluneční aktivity...

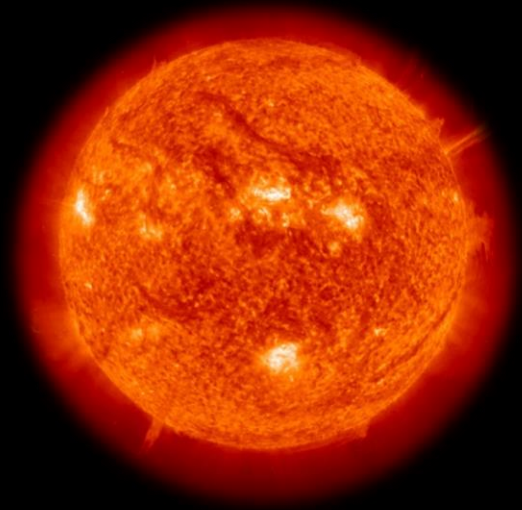


Foto: NASA.



Foto: Joseph Brinacombe.

... na ohony komet

Petr Horálek, Miloslav Druckmüller :: Úpice :: 14. května 2013

Co mají společného?



Kometa Hale-Bopp v roce 1997.
Foto: *M. Druckmüller.*



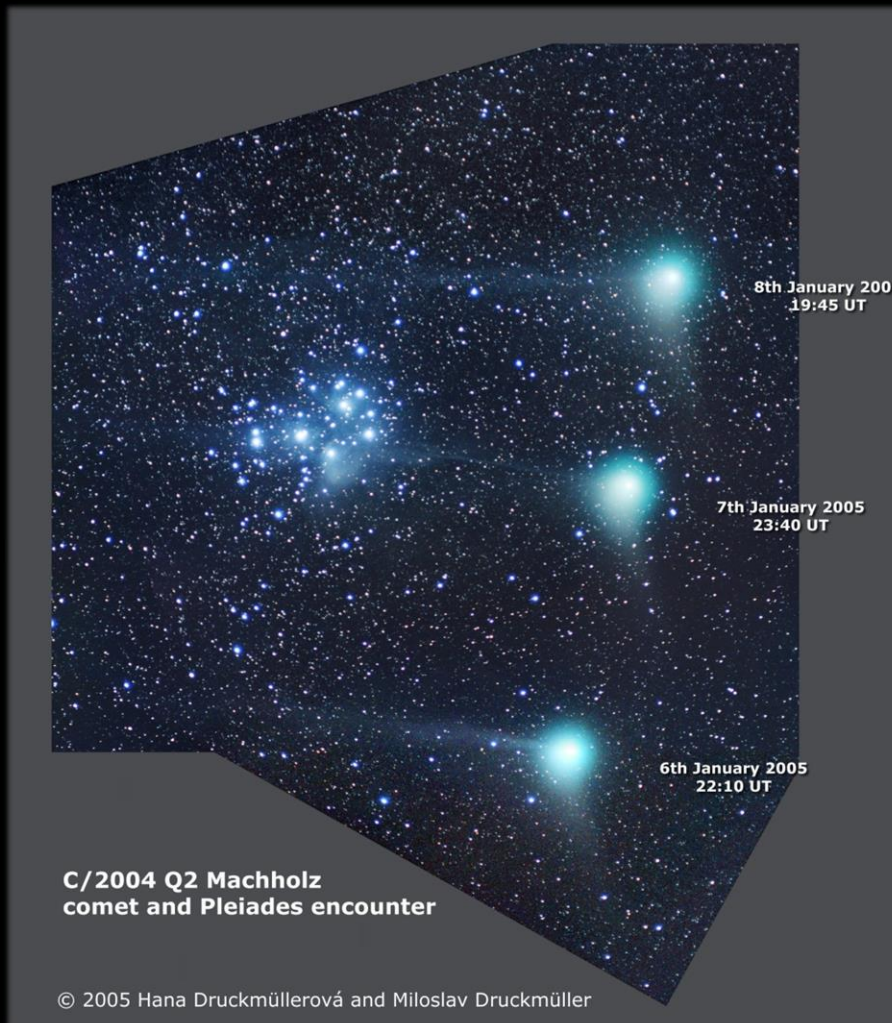
Úplné zatmění Slunce 2012.
Foto: *C. Emmanoulidis, M. Druckmüller.*

Slunce → kometa...



Distribuce částic v ohonu komety McNaught. Foto: *M. Druckmüller.*

Kometa → Slunce...



Proměny v iontovém ohonu
komety Machholz v roce 2005.
Foto: *H. a M. Druckmüllerovi.*

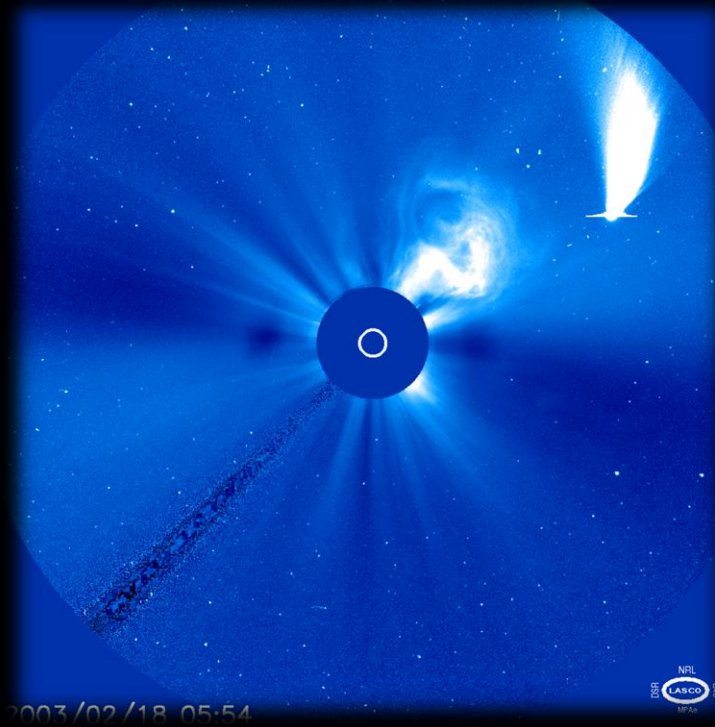


Iontový ohon komety Lulin
v roce 2009 viděný téměř
v opozici se Sluncem.
Foto: *Richard Richens.*

Lízači komet ve sluneční koróně



Kometa Lovejoy v roce 2011 z paluby ISS.
Foto: *Dan Burbank*.



Kometa NEAT se slabým iontovým
ohonem. Foto: *SOHO/NASA/ESA*.

Mimořádná příležitost



Kometa Lovejoy 23. 12. 2011.

Foto: *Colin Legg.*

C/2012 S1 ISON

Očima viditelná v říjnu a listopadu 2013

Přísluní 28. 11., necelých 1,5 mil. km od Slunce

Pokud přežije průlet, v prosinci nesmírně jasná, s dlouhým ohonem, v prvních dnech s jasností záporných magnitud (podobně jako kometa Lovejoy)

Mimořádná příležitost



Kometa Lovejoy 23. 12. 2011.
Foto: *Colin Legg*.

C/2012 S1 ISON

Očima viditelná v říjnu a listopadu 2013

Přísluní 28. 11., necelých 1,5 mil. km od Slunce

Pokud přežije průlet, v prosinci nesmírně jasná, s dlouhým ohonem, v prvních dnech s jasností záporných magnitud (podobně jako kometa Lovejoy)

Co fotit?

Mimořádná příležitost



Kometa Lovejoy 23. 12. 2011.

Foto: Colin Legg.

C/2012 S1 ISON

Očima viditelná v říjnu a listopadu 2013

Přísluní 28. 11., necelých 1,5 mil. km od Slunce

Pokud přežije průlet, v prosinci nesmírně jasná, s dlouhým ohonem, v prvních dnech s jasností záporných magnitud (podobně jako kometa Lovejoy)

Co fotit?

Ohon komety světelnými objektivy (f1.4 – 2.8)

Série snímků na pokud možno čisté obloze (iontový ohon je slabý, ideální je výprava do Alp, Chile, Kanáry...)

Podstatný je vývoj ohonu komety v době průletu přísluní (kometa se může drolit, ale iontová složka bude záviset jen na dějích spojených se sluneční aktivitou)

Mimořádná příležitost



Kometa Lovejoy 23. 12. 2011.

Foto: *Colin Legg.*

C/2012 S1 ISON

Očima viditelná v říjnu a listopadu 2013

Přísluní 28. 11., necelých 1,5 mil. km od Slunce

Pokud přežije průlet, v prosinci nesmírně jasná, s dlouhým ohonem, v prvních dnech s jasností záporných magnitud (podobně jako kometa Lovejoy)

Cíle (teoretické, experimentální):

Mimořádná příležitost



Kometa Lovejoy 23. 12. 2011.
Foto: Colin Legg.

C/2012 S1 ISON

Očima viditelná v říjnu a listopadu 2013

Přísluní 28. 11., necelých 1,5 mil. km od Slunce

Pokud přežije průlet, v prosinci nesmírně jasná, s dlouhým ohonem, v prvních dnech s jasností záporných magnitud (podobně jako kometa Lovejoy)

Cíle (teoretické, experimentální):

Děje v iontovém ohonu v magnetickém poli Slunce

Zachycení erupční aktivity Slunce na tvaru ohonu, dynamicky rychlé jevy (korigovat s družicemi)

Sledovat děje v tzv. K-koróně a dále od Slunce prostřednictvím několika (set) milion kilometrů dlouhého ohonu; sledování lokální aktivity Slunce ve směru ohonu (ohon „zviditelní“ proudy CME a slunečního větru)

Děkuji za pozornost.