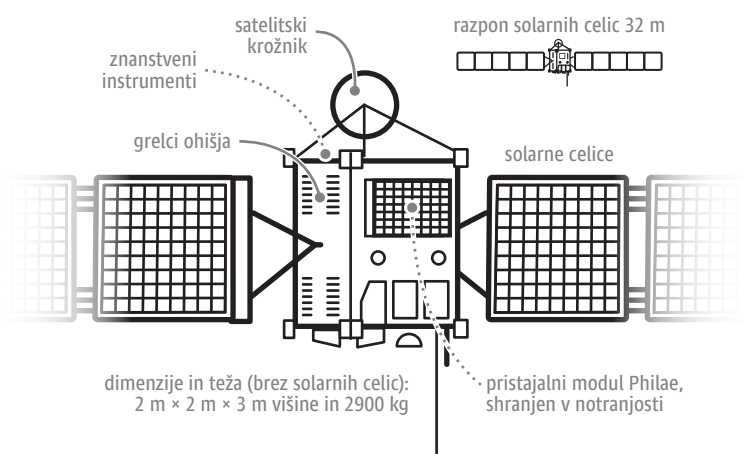


Zadetek v polno

PIŠEJO IN RIŠEJO Ajda Bevc, Aljaž Vesel, Aljaž Vindiš

12. novembra 2014 so znanstveniki Evropske vesoljske agencije (ESA) v Darmstadtu v Nemčiji zadrževali dih, saj je vesoljska sonda Rosetta po dobrih deset let dolgem potovanju spustila svoj pristajalni modul Philae na površino komete 67P/Churyumov-Gerasimenko. Gre za prvi pristonek človeškega plovila na kometu, ki naj bi astronomom omogočil pogled 4,6 milijarde let v preteklost, ko v našem osončju planetov še ni bilo. Vendar ni šlo vse po načrtih.

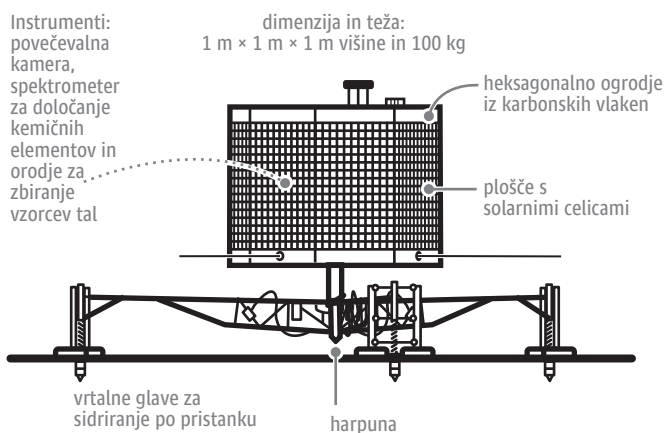
Vesoljska sonda Rosetta



Sonda Rosetta je ESA po natančnem načrtovanju desetletne poti do komete 67P/C-G izstrelila marca 2004 z izstrelišča Kourou v Francoski Gvajani. Gre za šesti obisk kometov z vesoljskimi sondami, vendar pa je Rosetta prva, ki se je okoli komete utirila in nanj spustila pristajalni modul, opremljen z instrumenti za raziskave kometovega jedra.

Kometi naj bi vsebovali kompleksne organske molekule, bogate z elementi, ki sestavljajo nukleinske in aminokisljine, osnovne gradnike nam poznane življenja. Glavni cilj misije je karakterizacija kometovega jedra, natančnejša določitev njegove kemijske sestave in opazovanje kometove aktivnosti ob segrevanju zaradi približevanja Soncu.

Pristajalni modul Philae



Philae je pristajalni modul v velikosti pralnega stroja. Poleg heksagonalnega ogrodja, na katerega so priključeni raziskovalni instrumenti, so pomemben del modula tudi vzmetene noge, ki naj bi zmehčale pristonek modula, da se ne bi odbil nazaj v vesolje. Komet 67P/C-G ima namreč zaradi majhnosti tako nizko maso, da je njegova

gravitacijska sila več stotisočkrat šibkejša od Zemljine. Na nogah so zato nameščene tudi vrtilne glave, ki naj bi ob stiku s kometom zavrtale v tla. Na telo je pritrjena tudi harpuna, ki naj bi Philae dodatno pritrčila, vendar pa se ob pristanku ni sprožila, zaradi česar se je modul od komete dvakrat odbil, preden se je stabiliziral na površini.

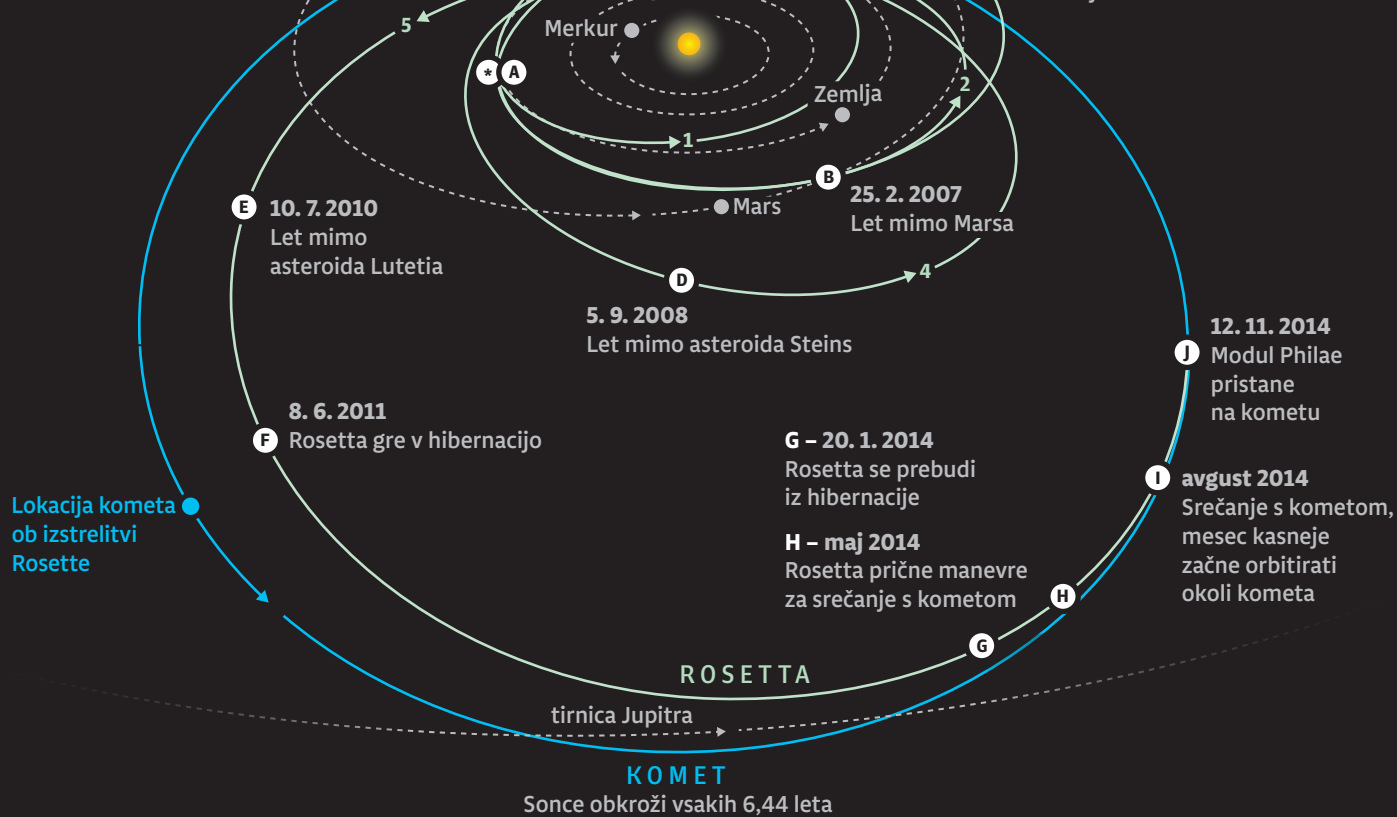
OBJEKTIV

11. april 2015
www.dnevnik.si/objektiv

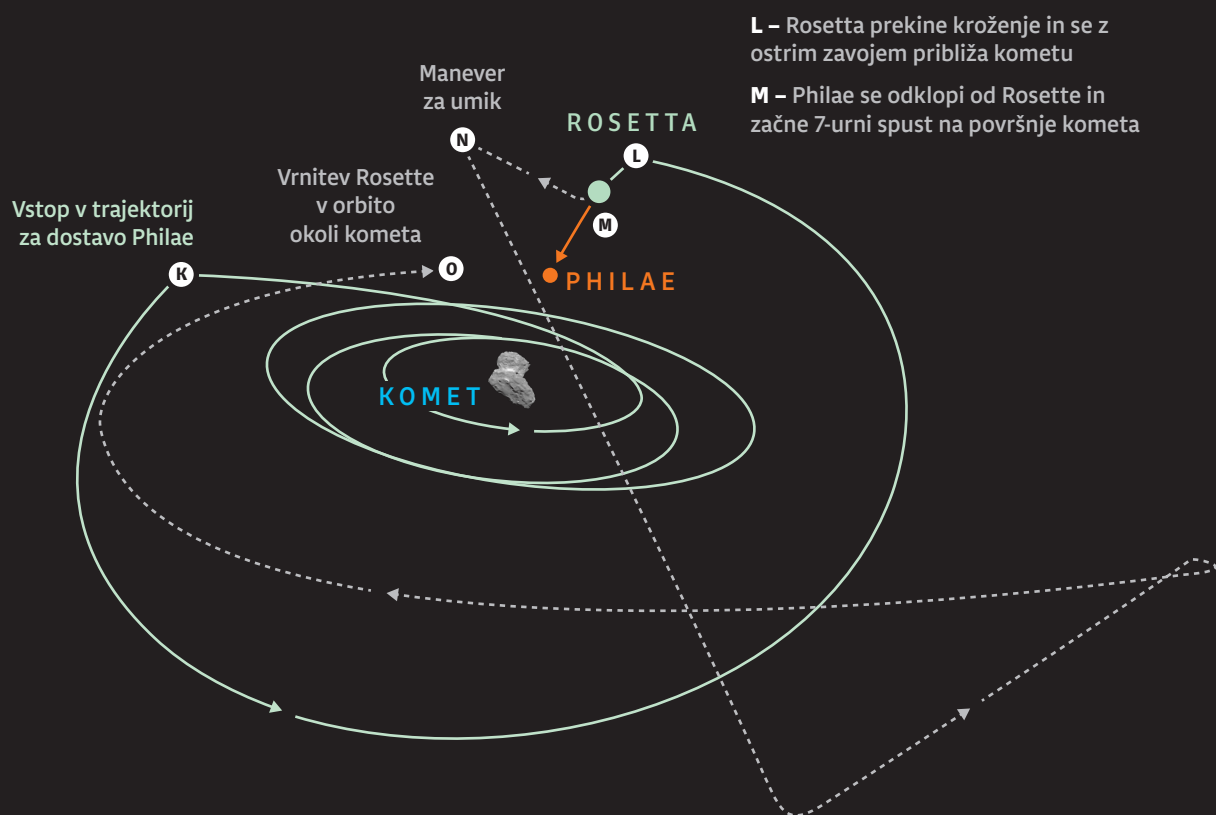
Viri podatkov: ESA, NASA, NY Times, Wikipedia, portalvesolje.si
Ključne besede za iskanje: Rosetta mission, Philae lander, comet 67P/C-G

* – 2. 3. 2004
Rosetta poleti z Zemlje
A – 4. 3. 2005
Prvi let mimo Zemlje

C – 13. 11. 2007
Drugi let mimo Zemlje, točno dve leti kasneje Rosetta obleti Zemljo še tretjič



LOČITEV ROSETTE IN PHILAE



PRISTANEK PHILAE NA KOMETU

