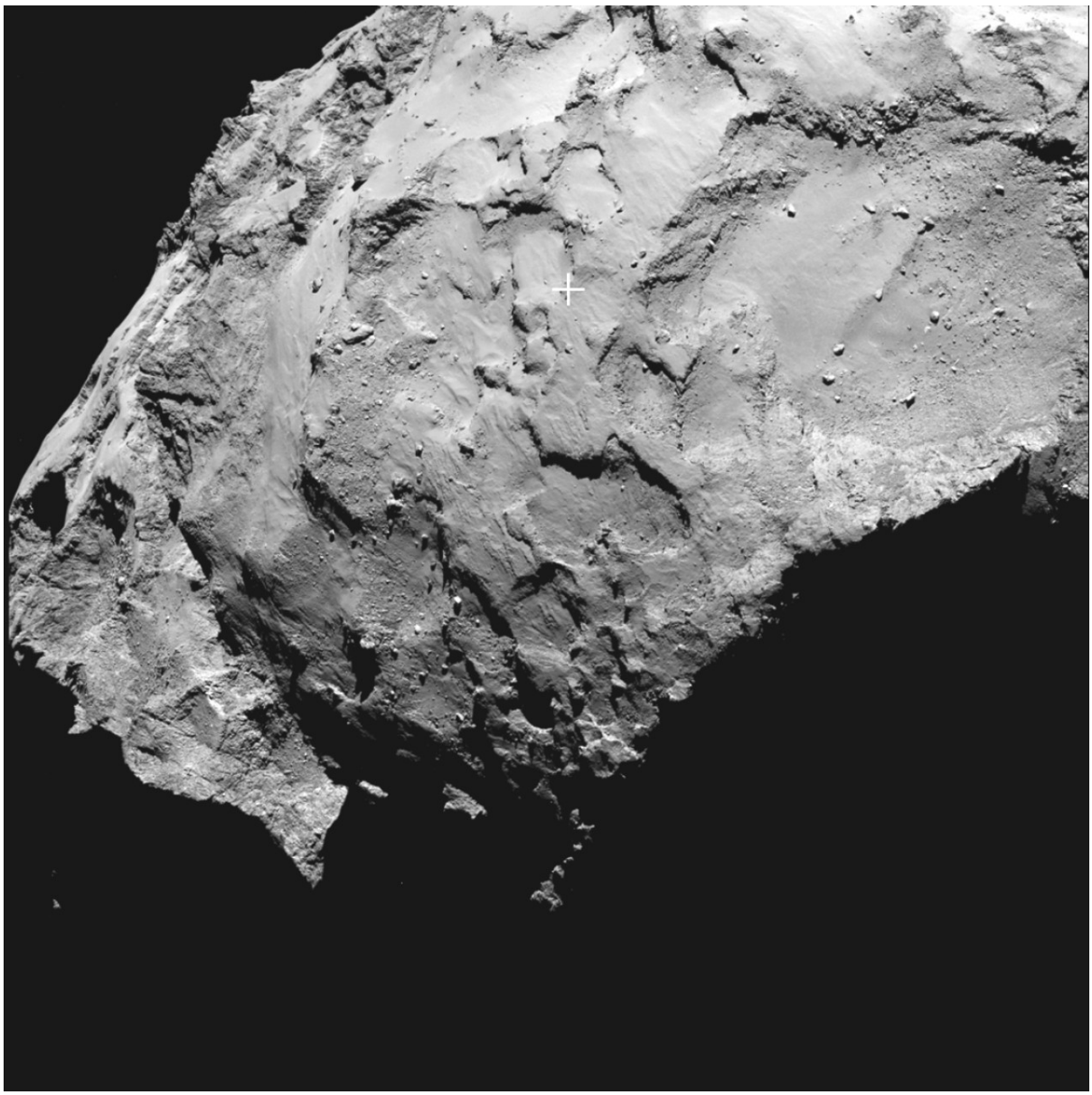
Rosetta's robot landt op 'Plek J'

Sept. 17, 2014



De ruimte kan een donkere en eenzame plek zijn. Daarom reist Rosetta samen met een vriendje! Toen het ruimtevaartuig de Aarde tien jaar geleden verliet, droeg ze een klein robotje mee, genaamd Philae.

Sinds haar lancering is Rosetta een ware filmster. Ze is het afgelopen decennium door het zonnestelsel gezoefd. Na verschillende malen langs Mars en de Aarde te hebben gevlogen, en een paar asteroïden te hebben bezocht, kwam ze vorige maand aan bij haar eindbestemming – komeet 67P/Churyumov-Gerasimenko.

Maar in november zijn alle blikken gericht op Philae, als ze aan haar eigen missie begint – om de eerste robot te worden die landt op het oppervlak van een komeet!

De afgelopen zes weken heeft Rosetta zij aan zij naast komeet 67P gereisd, terwijl ze zocht naar de perfecte landingsplek voor haar vriendje. Tegen het einde van augustus hadden wetenschappers nog vijf kandidaatplekken over. Deze week werd Philae's landingsplek eindelijk bekendgemaakt, en kreeg de naam 'Plek J'.

Op 6 augustus stuurde Rosetta de eerste close-up foto's terug van komeet 67P. Wat die lieten zien, verbaasde iedereen. De komeet ziet er anders uit dan alles wat we ooit hebben gezien. Hij is gevormd uit twee afzonderlijke delen, die bekendstaan als het 'hoofd' en het 'lichaam'. Plek J bevindt zich op het 'hoofd' van de komeet.

De ongebruikelijke vorm van de komeet maakt hem tot een fascinerend object om te bestuderen, maar een uitzonderlijk uitdagend hemellichaam om op te landen. Plek J wordt nu als de veiligste plaats gezien, met zachte hellingen, een paar rotsblokken en genoeg zonlicht om de robot van zonne-energie te voorzien.

Maar de plek stelt Philae ook in staat om een paar opwindende wetenschappelijke experimenten uit te voeren. Ze gaat monsters van de komeet bestuderen in haar mobiele laboratorium, waarmee ze voor het eerst de precieze samenstelling van een komeet blootlegt!

COOL FACT

Zoek een plaatje van komeet 67P. Wat zie je als je er naar kijkt? Veel mensen vinden hem eruitzien als een badeendje. Dit is zo'n populaire beschrijving dat 'badeend' nu zijn officiële bijnaam is geworden!

This Space Scoop is based on a Press Release from ESA.
ESA

This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653