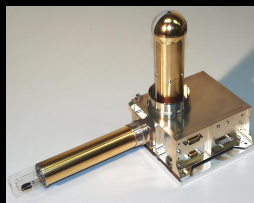


**13. Januar 2003,
Komet Wirtanen**

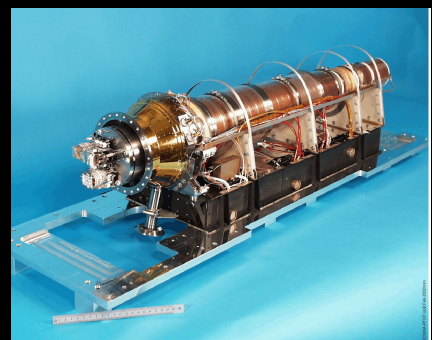


**2. März 2004
Komet Chury**

**Die Bernerin
ROSINA fliegt mit**

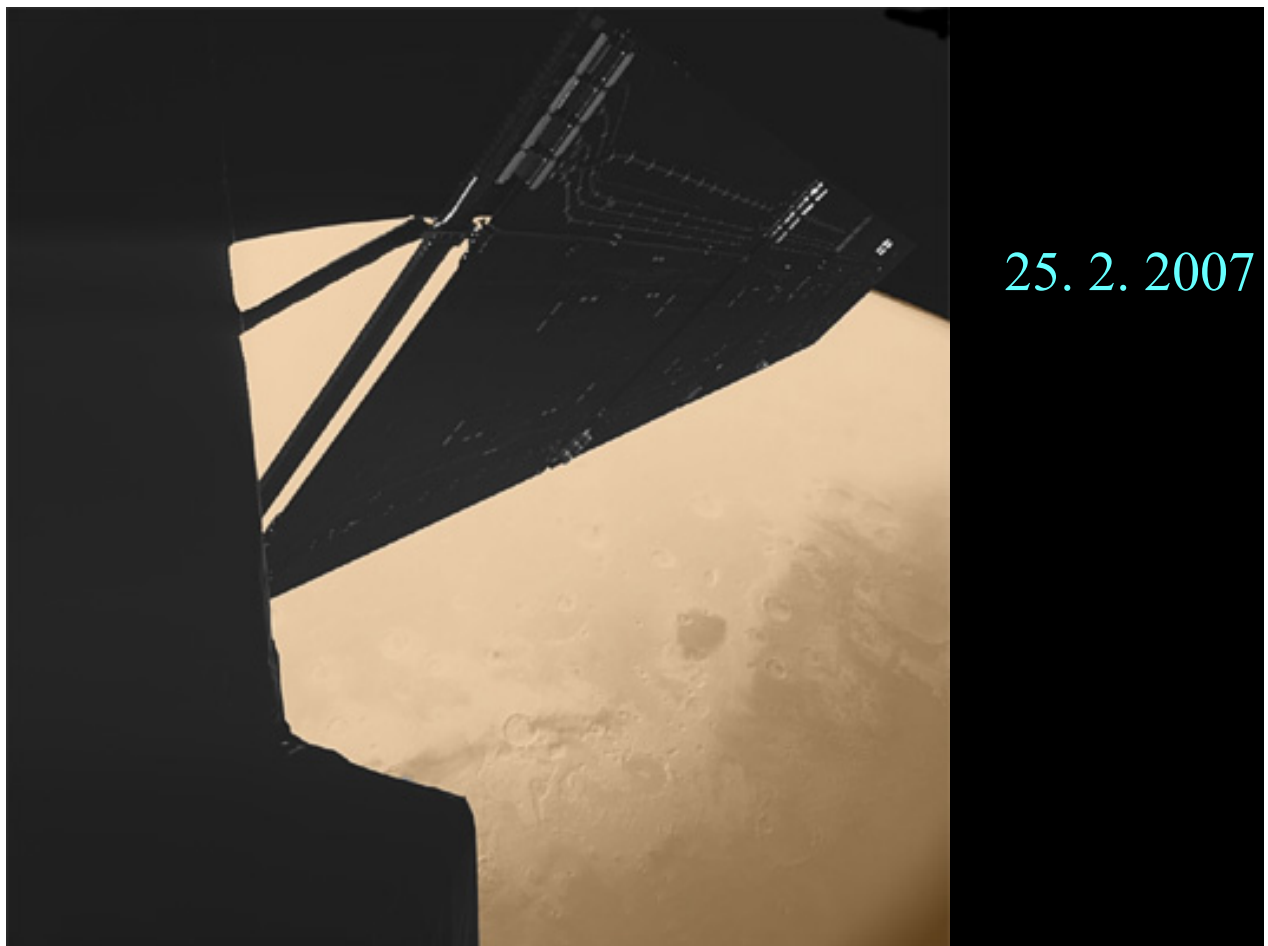
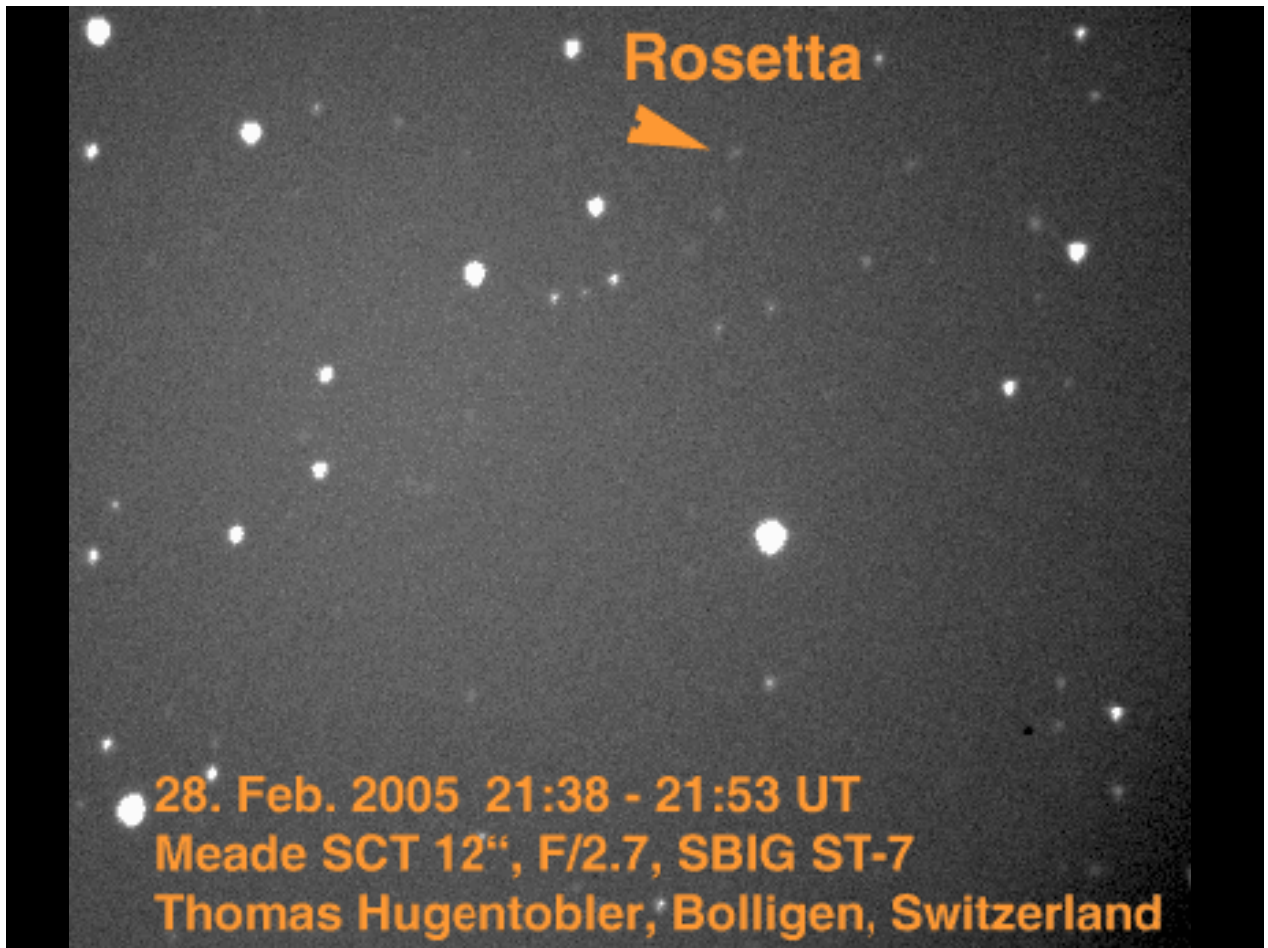


COPS

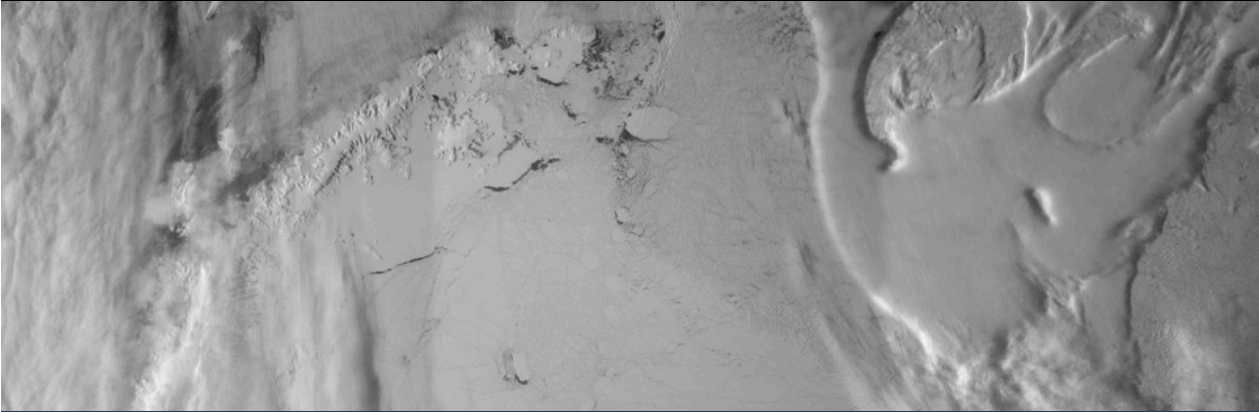


RTOF



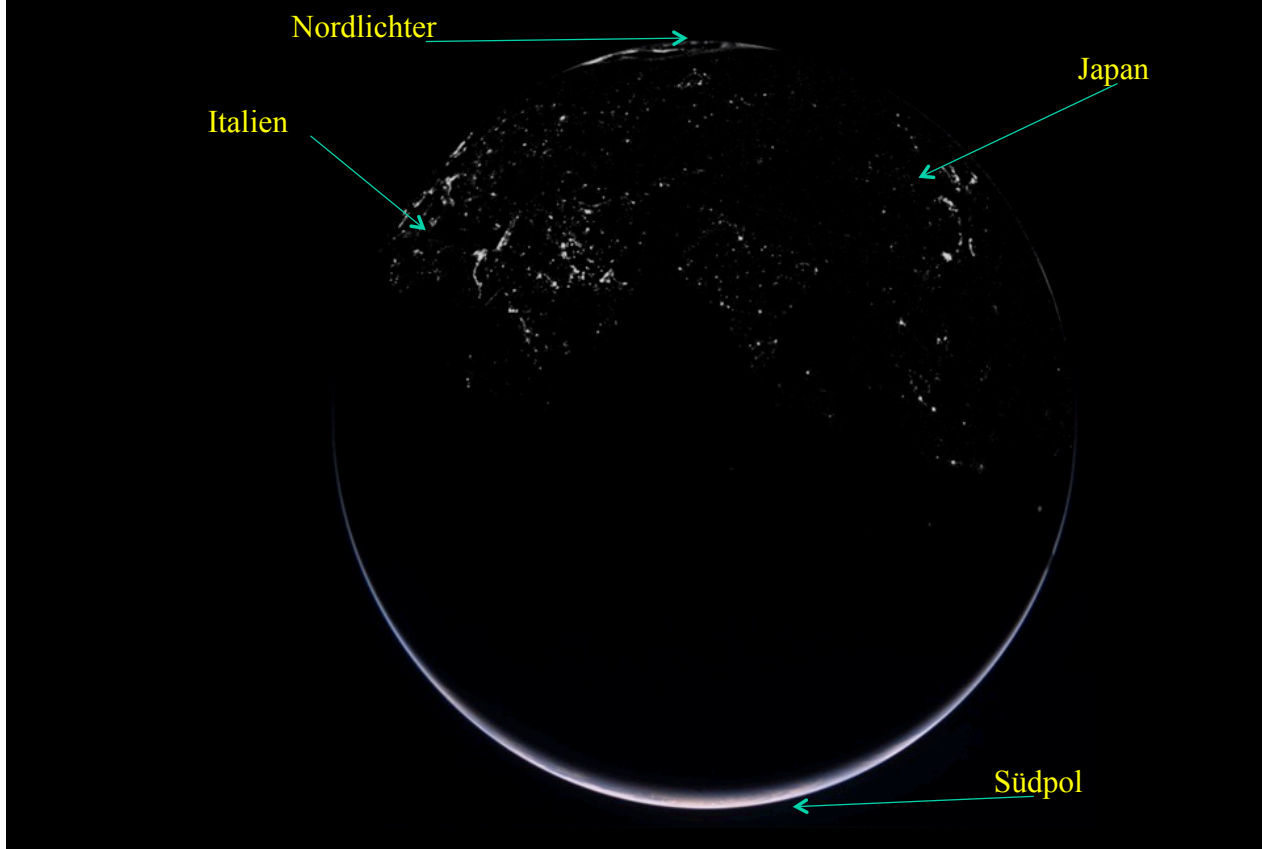


2. Erdvorbeiflug: 5300 km Höhe, 13. Nov. 2007

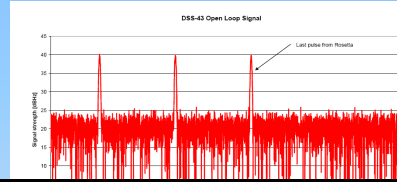


Graham Land, Antarktis, aufgenommen 13-Nov-2007 von der Rosetta Navigationskamera

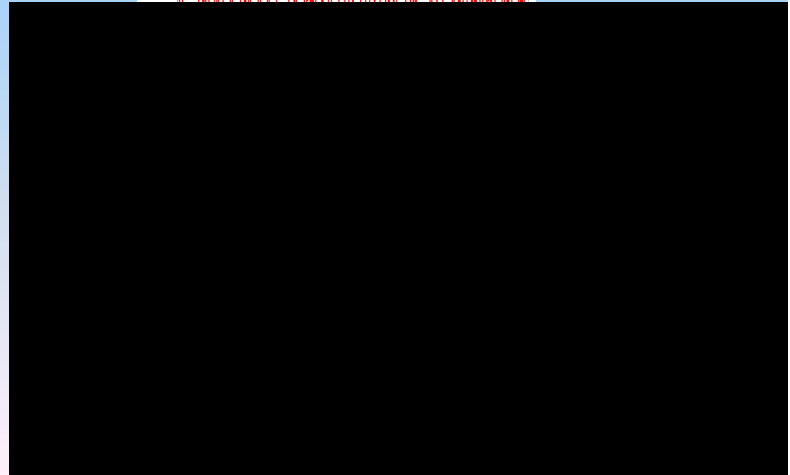
13. November 2009: 3. Erdvorbeiflug, 3000 km Höhe



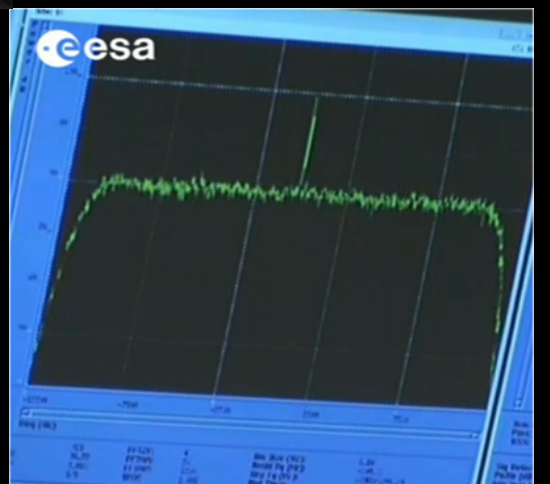
Im Juni 2011 wurde Rosetta in den Winterschlaf versetzt



und am 20.
Januar 2014....
ist Rosetta
aufgewacht



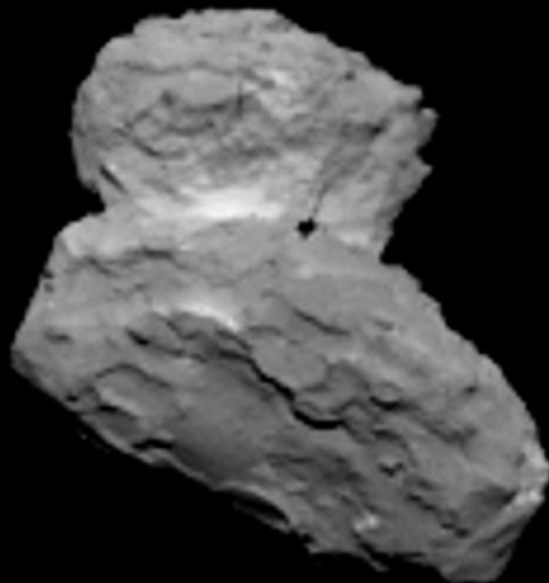
19:19 CET



Date: 06 August 2014
Satellite: Rosetta
Depicts: Comet 67P/Churyumov-
Gerasimenko
Copyright: ESA/Rosetta/NAVCAM

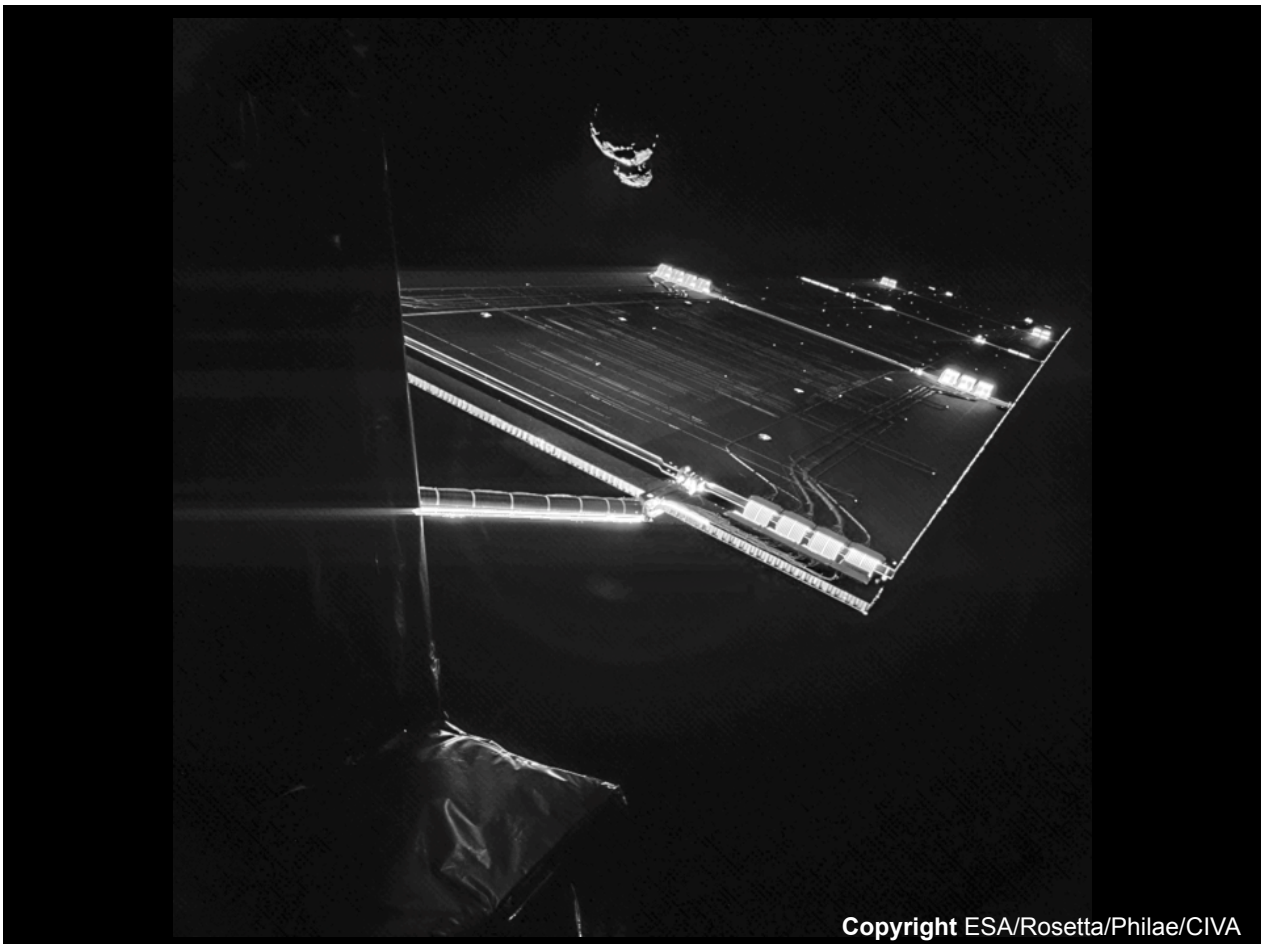
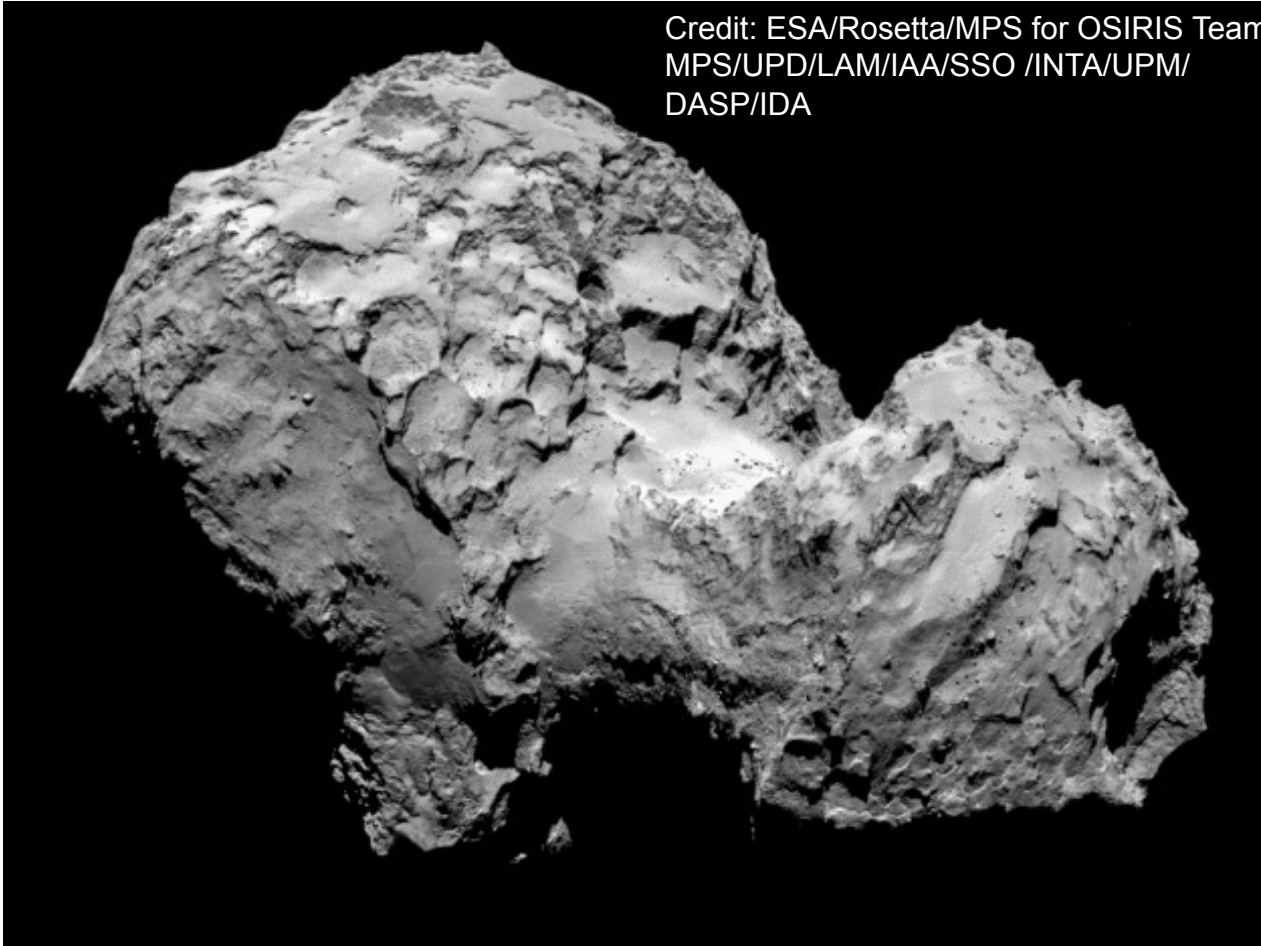


Credit: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team
MPS/UPD/LAM/IAA/SSO /INTA/UPM/
DASP/IDA



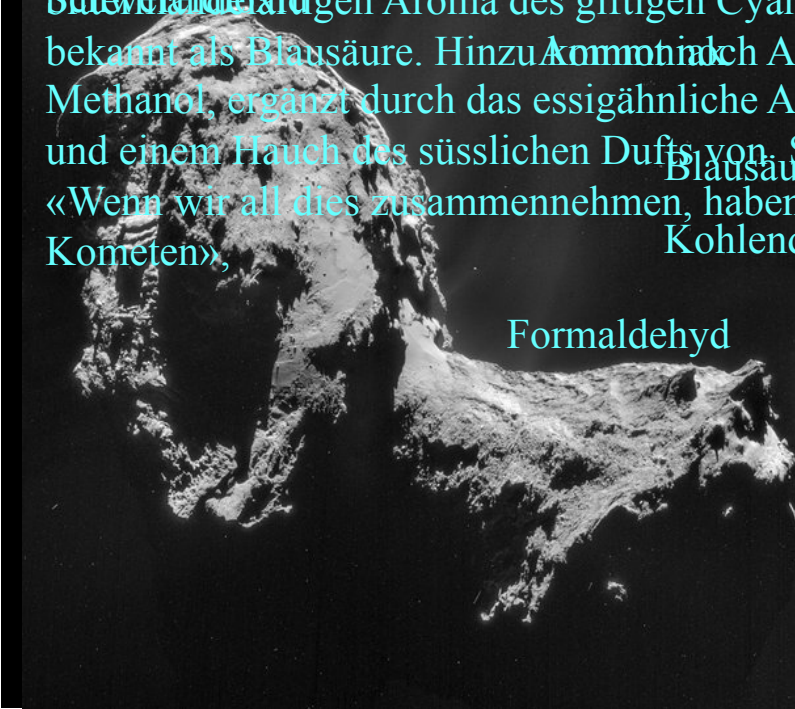
Chury – das Badeentchen

Credit: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team
MPS/UPD/LAM/IAA/SSO /INTA/UPM/
DASP/IDA



Copyright ESA/Rosetta/Philae/CIVA

Der Komet «Chury» riecht offenbar ziemlich streng: Nach faulen Eiern, was auf Schwefelwasserstoff zurückzuführen ist, nach Pferdestall wegen Ammoniak und nach beissendem Formaldehyd. Diese Ausdünstung vermengt sich mit dem schwachen, süßwefelartigen Aroma des giftigen Cyanwasserstoffs, auch bekannt als Blausäure. Hinzu kommt Alkohol in Form von Methanol, ergänzt durch das essigähnliche Aroma von Schwefeldioxid und einem Hauch des süßlichen Dufts von Schwefelkohlenstoff. «Wenn wir all dies zusammennehmen, haben wir das Parfum des Kometen»,



Formaldehyd

Le Nouvelliste DIMANCHE 8° / 17° LUNDI 3° / 16°

VALAIS SUISSE SPORTS ECONOMIE MONDE SOCIÉTÉ

Société | Loisirs et culture

23.10.2014, 14:11 - Loisirs et culture
Actualisé le 23.10.14, 13:25

La comète Tchourioumov-Guérassimenko pue, selon le "nez" de la sonde Rosetta

ESPACE

Blick.ch Suchbegriff... SUCHEN

News Sport People & TV Life

Schweiz Regionen Ausland Politik Wirtschaft Leserreporter 8989 Der achte Bund

BREAKING NEWS Sechster Titel in Basel!
Federer holt sich sein Sixpack

Astronomie
Komet «Chury» riecht nach Pferdestall und faulen Eiern

Publiziert: 23.10.2014 Drucken

BERN - BE - Der Komet «Chury» riecht offenbar ziemlich streng, wie neuste Daten der Berner Messgeräte auf der Kometensonde «Rosetta» nahelegen: Er dünstet Noten von Pferdestall faulen Eiern, Formaldehyd und Bittermandelöl aus.

schweizerbauer.ch WETTER POLITIK & WIRTSCHAFT MARKT & PREISE TIERE PFLANZEN LANDECHNIK GALERIE VERMISCHTES

ALLE REISE BAUERNKALENDER BEKANNTSCHAFTEN BAUER, LEHRE, SUCHT AGROPREISE SCHWEIZER LAND UND LEBEN

Quelle: schweizerbauer.ch - sda

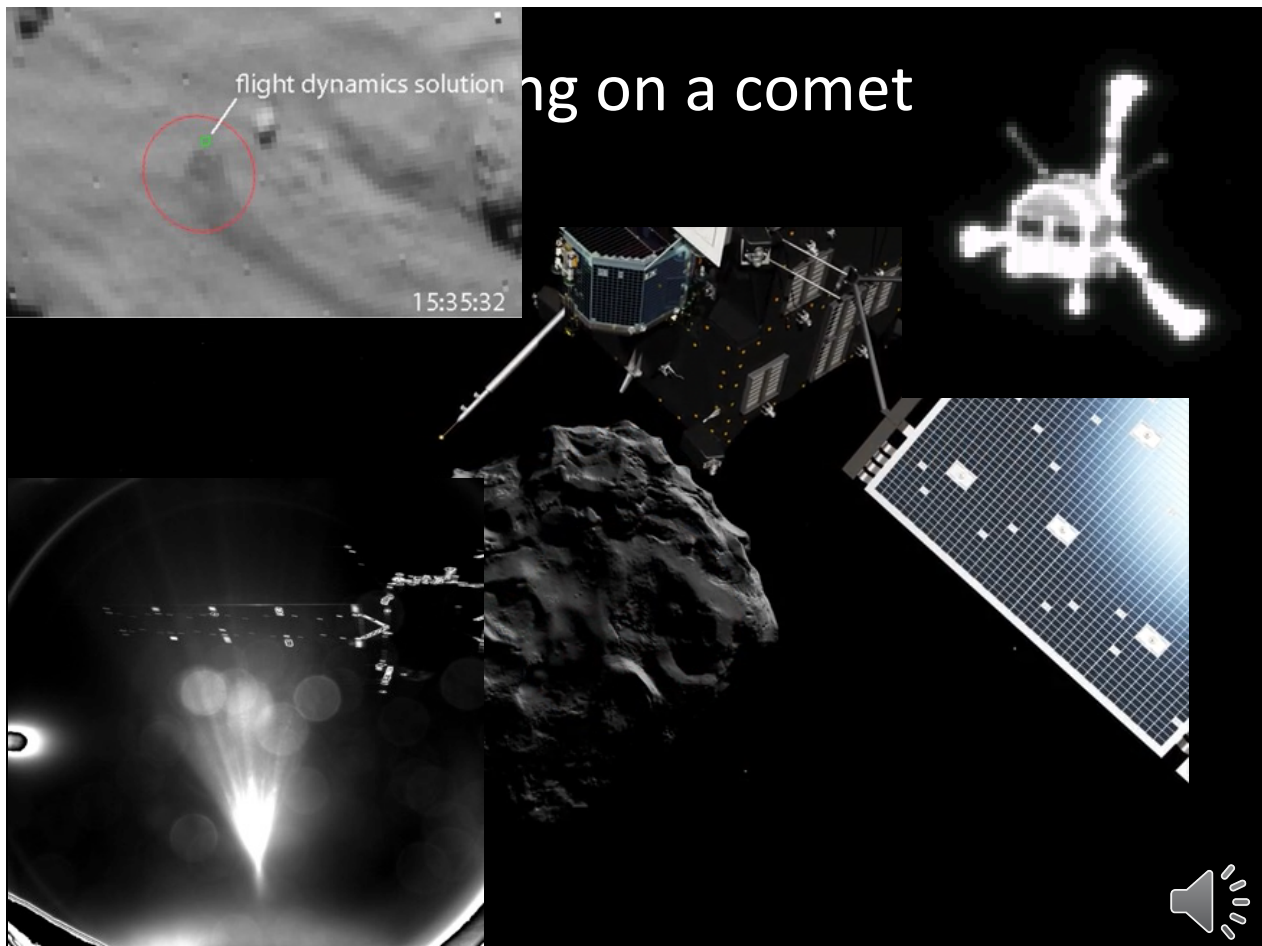
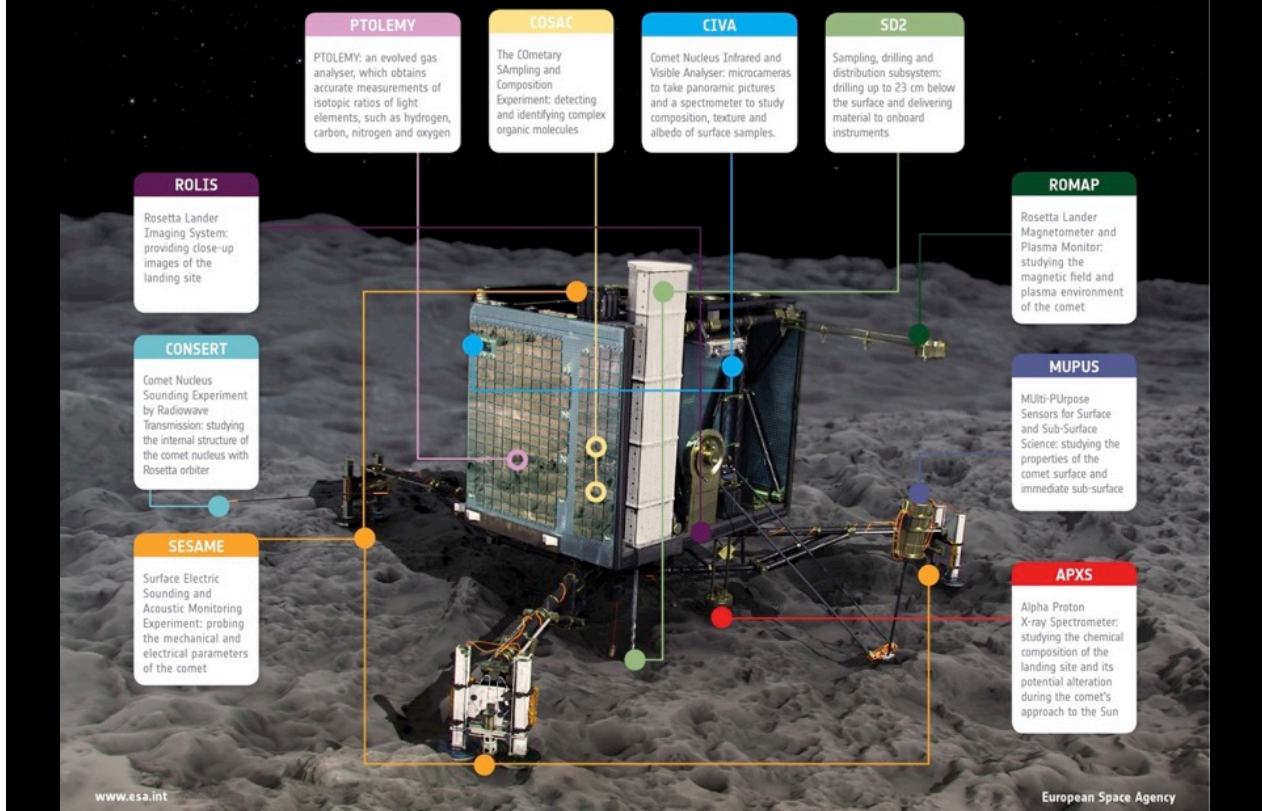
Weltall

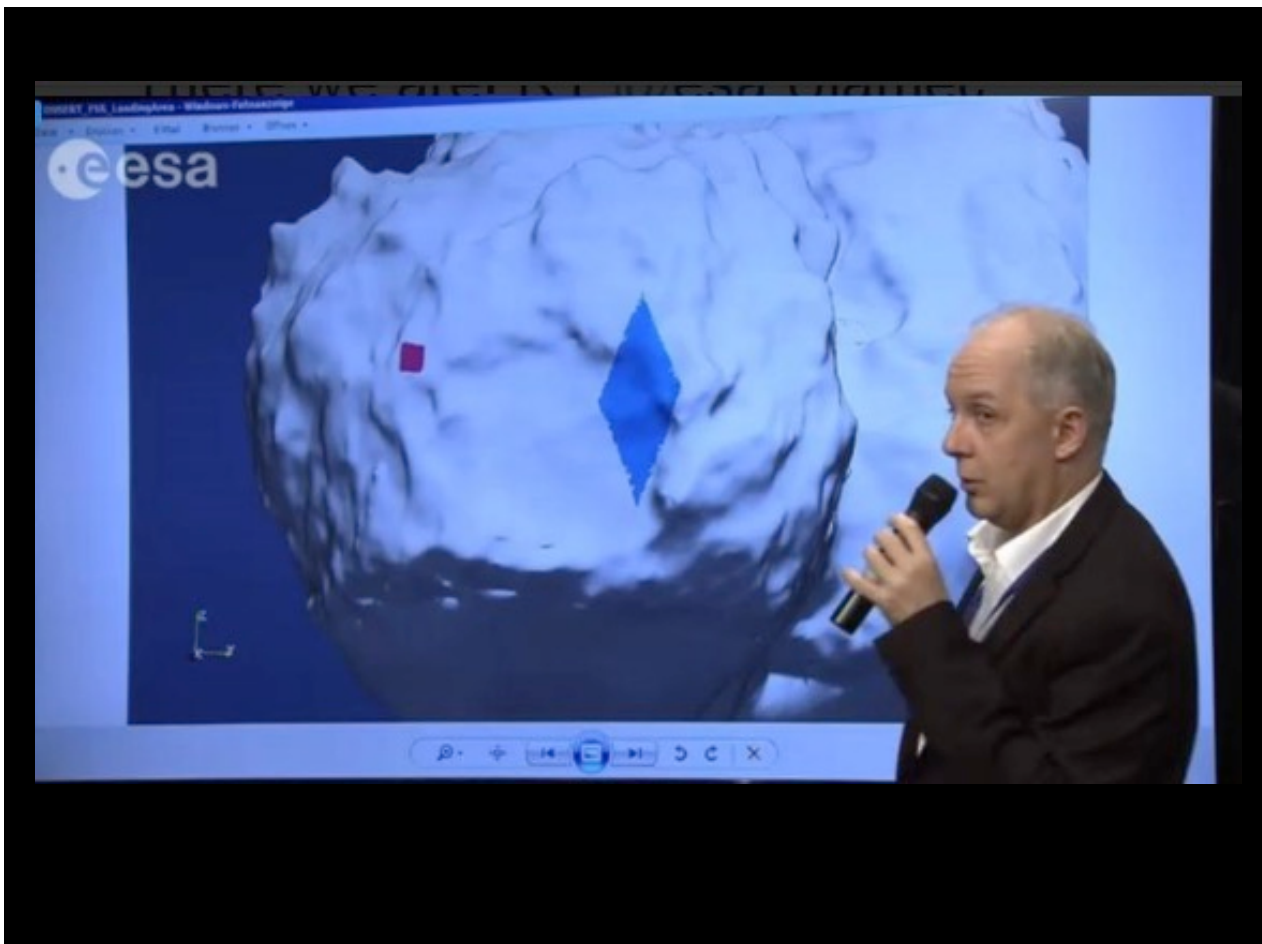
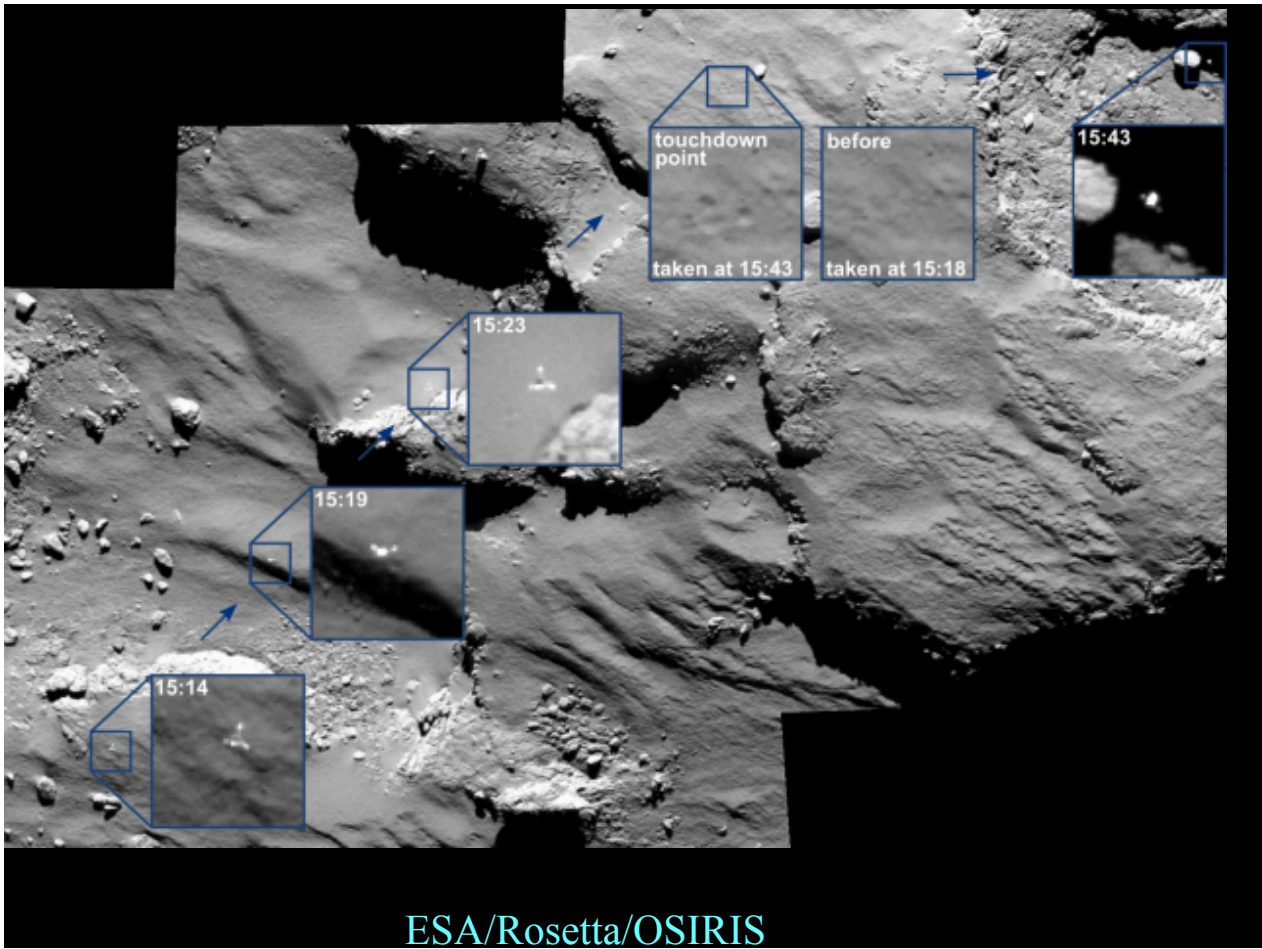
Komet riecht nach Pferdestall

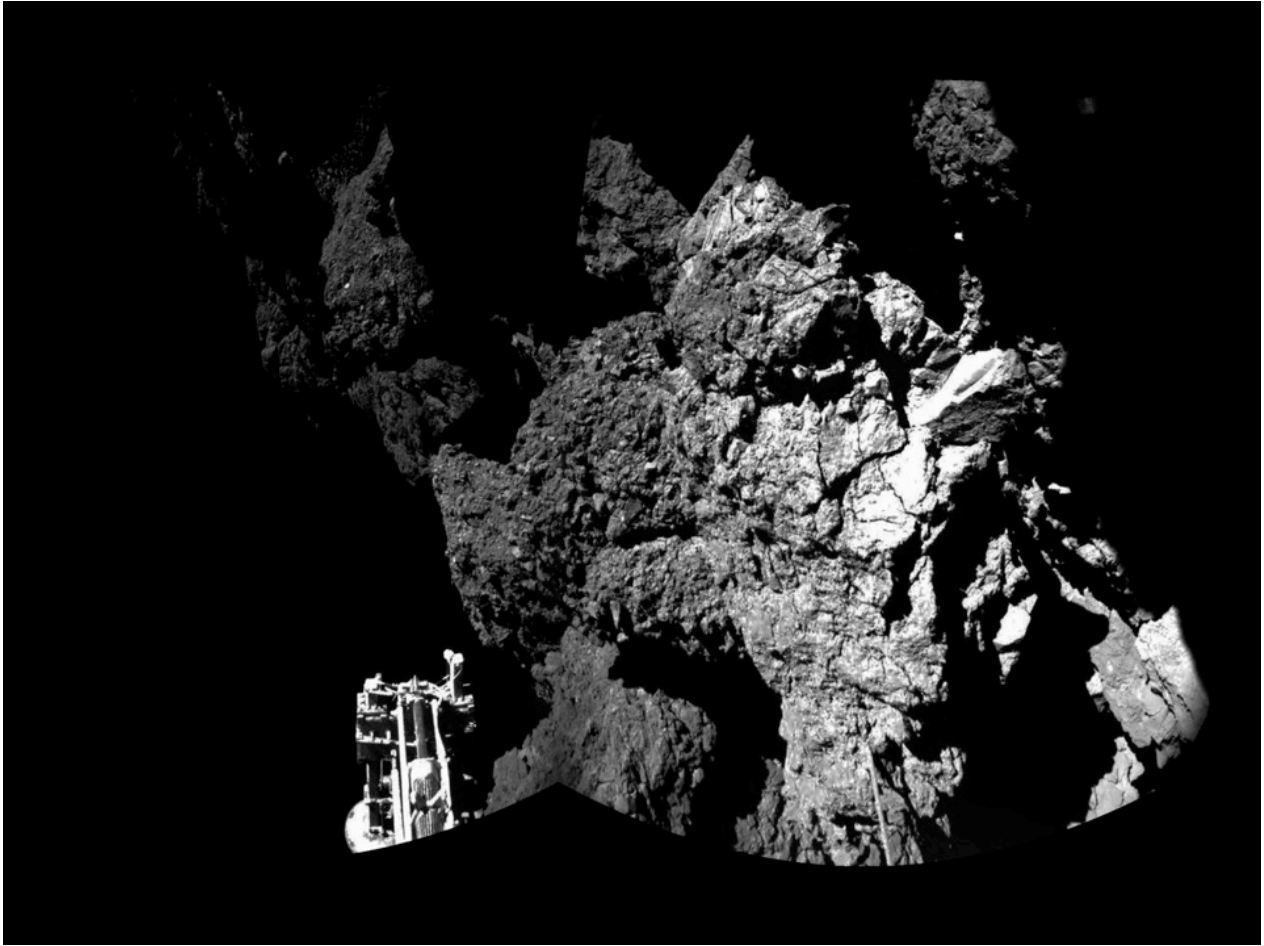
10. Jubiläum Staffler

Jeden Donnerstag um 20:15 Uhr auf 3+

Philae





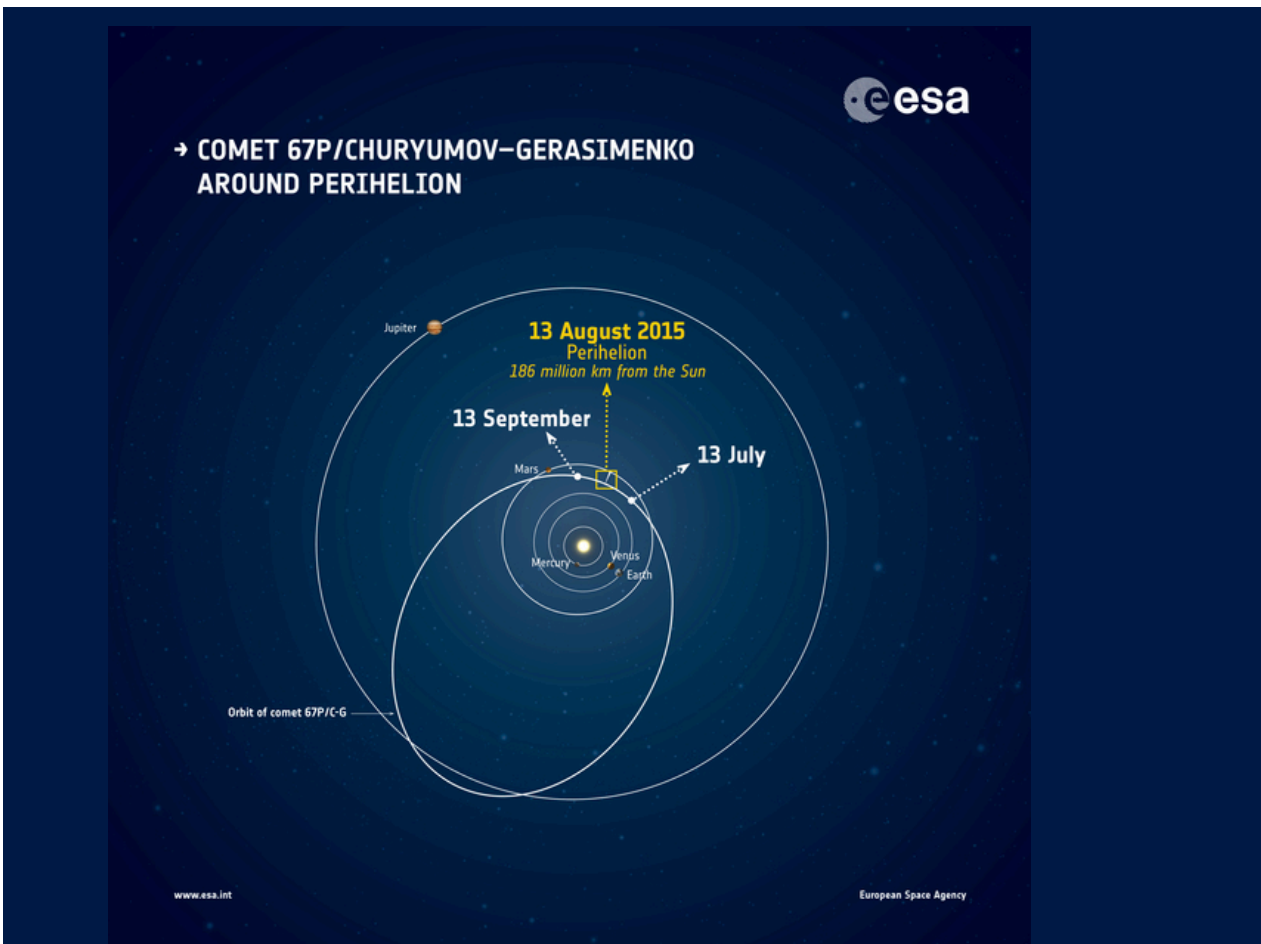


Nächster Vorbeiflug, 6 km über der Oberfläche am 14. Feb. 2015



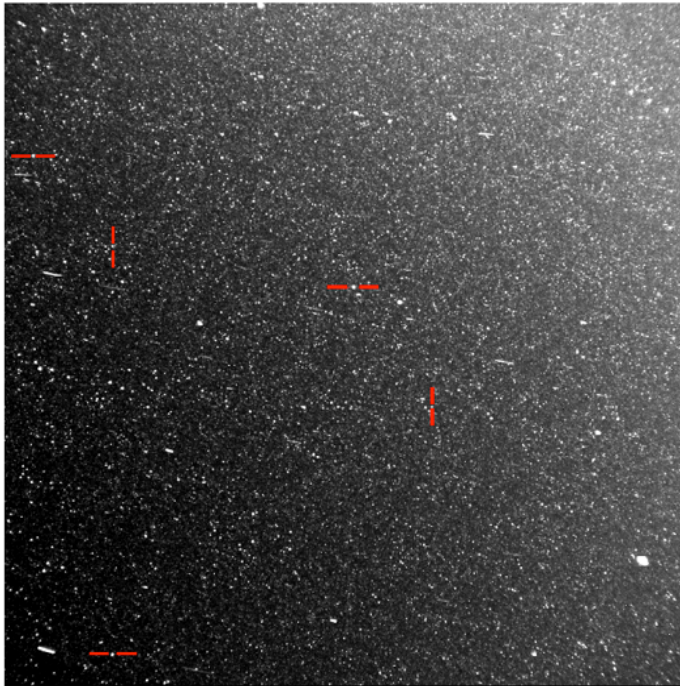
228 m × 228 m,
Imhotep Region OSIRIS
Narrow Angle Camera
Bildauflösung 11 cm/pixel.
Rosetta's Schatten, ungefähr
20 m × 50 m, sieht man unten
im Bild.

Credits: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team
MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/
IDA



Wo sind da die Sterne?

Star Tracker A CCD Read-Out: 2015-07-06



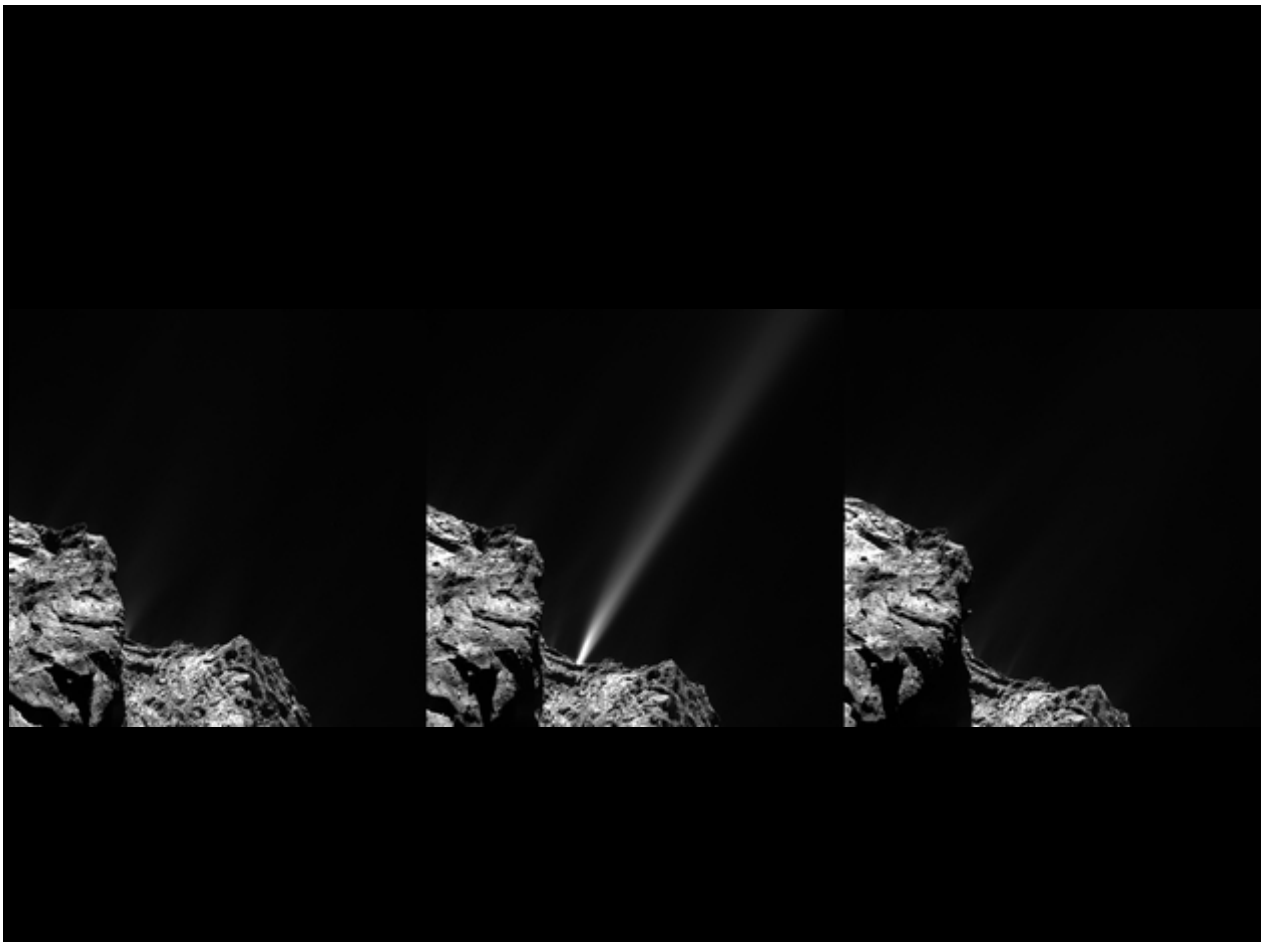
Star Tracker A CCD Read-Out
acquired on 6 July 2015 between
06:09 and 09:01 UTC

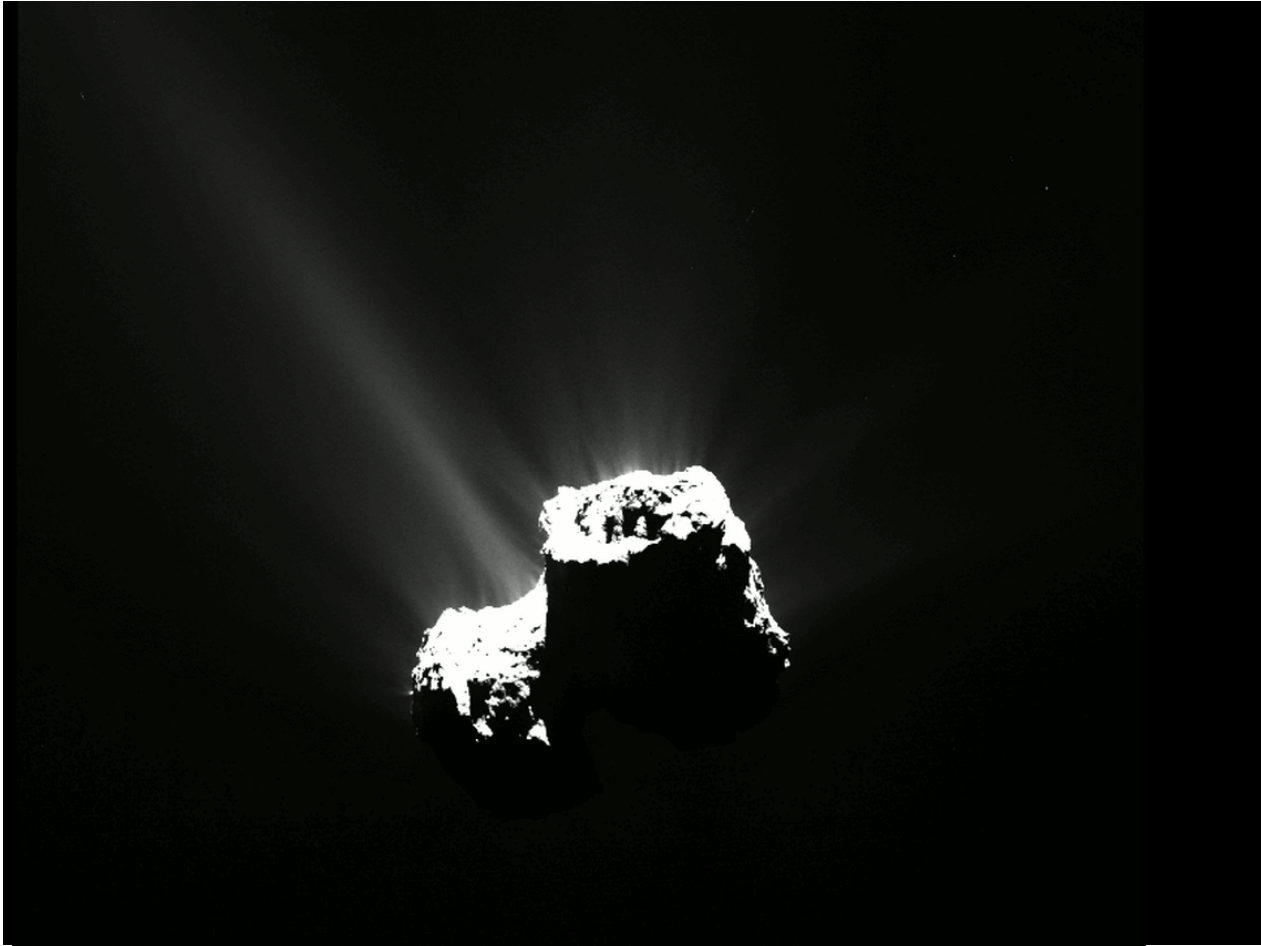
Distance: 159km
Phase Angle (of CG): 89°

Pointing during that period:
inertial

Field of View: 16.5°x16.5°.
Pixel Size: 58"
Integration Time: 1s
(operationally: 0.1s)

Sub-Frame Size: 205x15 Pixel.
Number of Sub-Frames: 345
Integration Time: 1second
Frequency: every 30seconds
(values to be confirmed)





Erfolge von ROSINA (2015)

Rosetta: Irdisches Wasser stammt wohl nicht von Kometen

Drei Viertel der Erde sind mit Wasser bedeckt. Aber woher kam es? Analysen der Rosetta-Sonde sprechen für die Theorie, dass Asteroiden es einst aus dem All einschleppten. (Die Zeit)

Stickstoff in der Atmosphäre von «Tschuri»

Der Komet, der aus der Kälte kommt (NZZ)

Rosetta entdeckt Edelgas Argon beim Kometen Tschuri (Augsburger Allgemeine)

"Rosettas" Komet: Forscher entdecken Sauerstoffmoleküle auf Tschuri (Spiegel)

u^b

**UNIVERSITÄT
BERN**

Credit: ESA/Rosetta/NAVCAM



SHARE

RESEARCH ARTICLE SPACE SCIENCES Prebiotic chemicals—amino acid and phosphorus—in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko

Kathrin Altwegg^{1,2*}, Hans Balsiger¹, Akiva Bar-Nun³, Jean-Jacques Berthelier⁴, Andre Bieler^{1,2}, Peter Bochsler¹, Christelle Briolis⁵, Ursula Calmonte⁶, Michael R. Combi⁷, Hervé Cottin⁸, Johan De Keyser⁹, Frederik Dhooghe⁵, Bjorn Fiethe⁹, Stephen A. Fuselier¹⁰, Sébastien Gasci¹, Tamas I. Gombosi¹¹, Kenneth Hansen², Myrtha Haessig¹², Annette Jäckel¹, Ernest Kopp¹, Axel Korth¹³, Lena Le Roy¹⁴, Urs Mall¹⁵, Bernard Marty¹⁶, Olivier Mousis¹⁷, Tobias Owen¹⁸, Henri Rème^{19,20}, Martin Rubin¹, Thierry Sémon¹, Chantal Tzou¹, James Hunter Waite²⁰ and Peter Wurz²

RATE THIS
★★★★★
Rating: 4.8/5 (211 votes cast)

VIEWS
31118

Blick Raumsonde Rosetta Komet enthält Schlüsselmoleküle für die Entstehung von Leben

HERN - BE - Die Raumsonde Rosetta hat eine Aminosäure und Phosphor Ausgasungen des Kometen Tschuri gefunden. Beides sind wichtige Bausteine für die Entstehung von Leben.

the guardian

Rosetta space probe Comet 67P atmosphere contains chemicals of life, Rosetta mission finds

Discovery of amino acid glycine in gas and dust cloud adds weight to the idea that comets crashing to Earth could have brought chemicals crucial to life

La sonde Rosetta détecte de la glycine sur la comète Tchouri

REPLAY / INVITE RTL - Francis Rocard, astrophysicien au CNES explique en quoi la découverte de glycine sur Tchouri est importante.

«Tschuris» lebenspendende Fracht

von Christian Speicher · 27.5.2016, 20:00 Uhr

In der Hülle des Kometen «Tschuri» haben Wissenschaftler Aminosäuren und andere Vorläufermoleküle des Lebens nachgewiesen. Sie könnten älter als unser Sonnensystem sein.

LE FIGARO · fr

Premium Actualité Economie Sport Culture Lifestyle Madame Figaro

LE FLASH ACTU 16h52 Migrants: 16 passeurs présumés arrêtés

Rosetta a découvert des éléments de vie sur la comète Tchouri

REUTERS

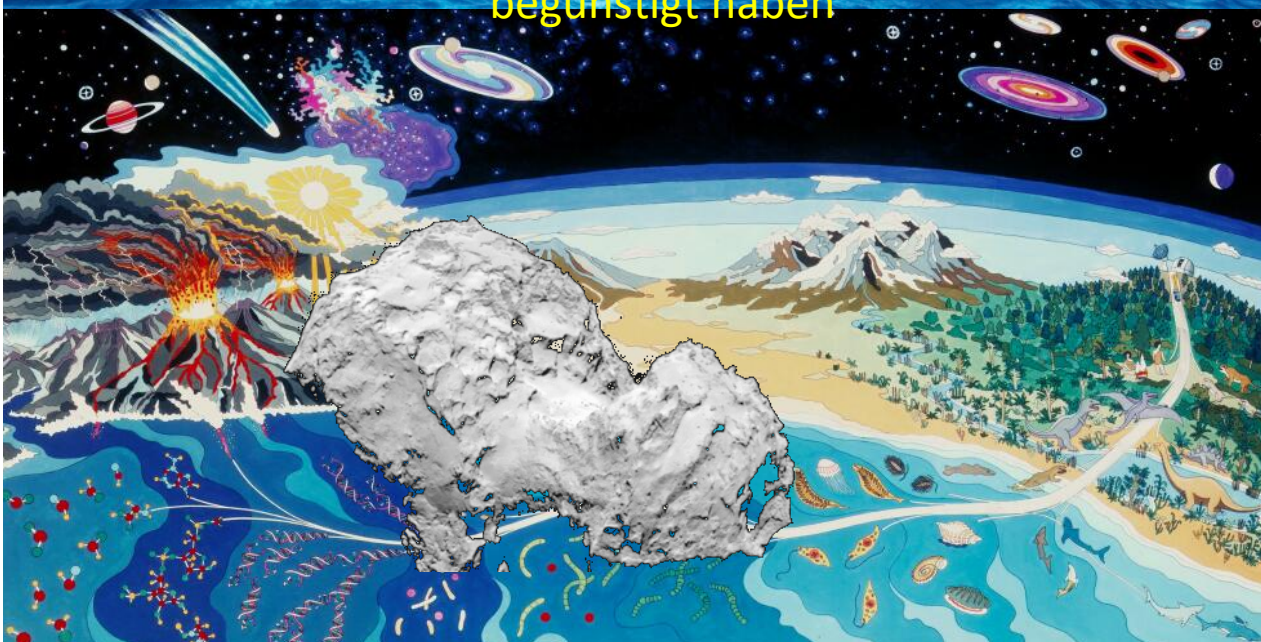
Business Markets World Politics Tech Commentary Breakingviews Money Life Pictures

Technology | Fri May 27, 2016 2:32pm EDT

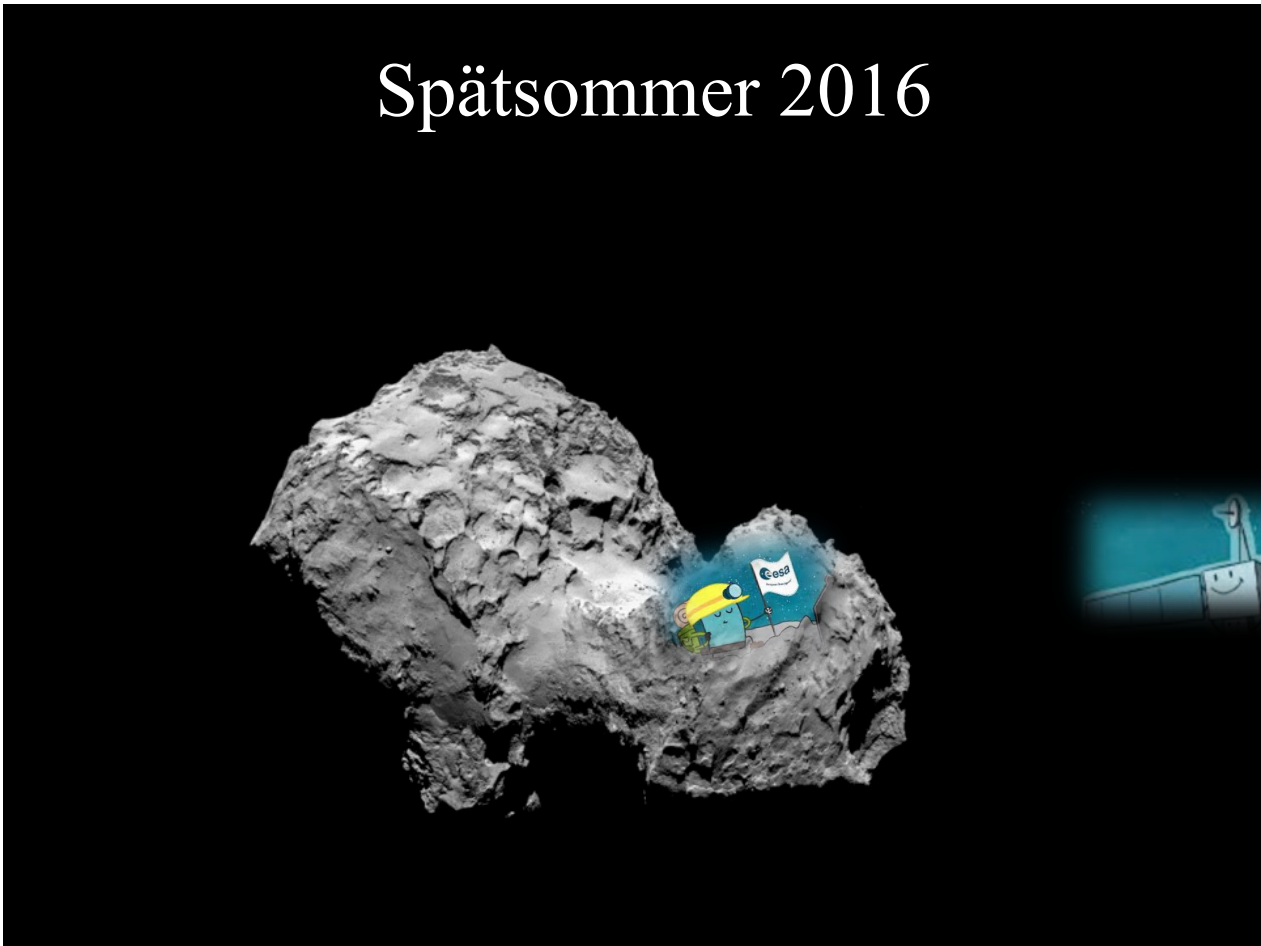
Rosetta spacecraft finds key building blocks for life on comet

Kometen enthalten kein Leben,
aber

Kometen können die Entwicklung von Leben bei uns
begünstigt haben



Spätsommer 2016



10 Jahre Planung
10 Jahre Konstruktion/Bau
10 Jahre Flug
10 Jahre, bis wir die Daten (alle ??) verstehen



2015

5 Science / Science advance Publikationen

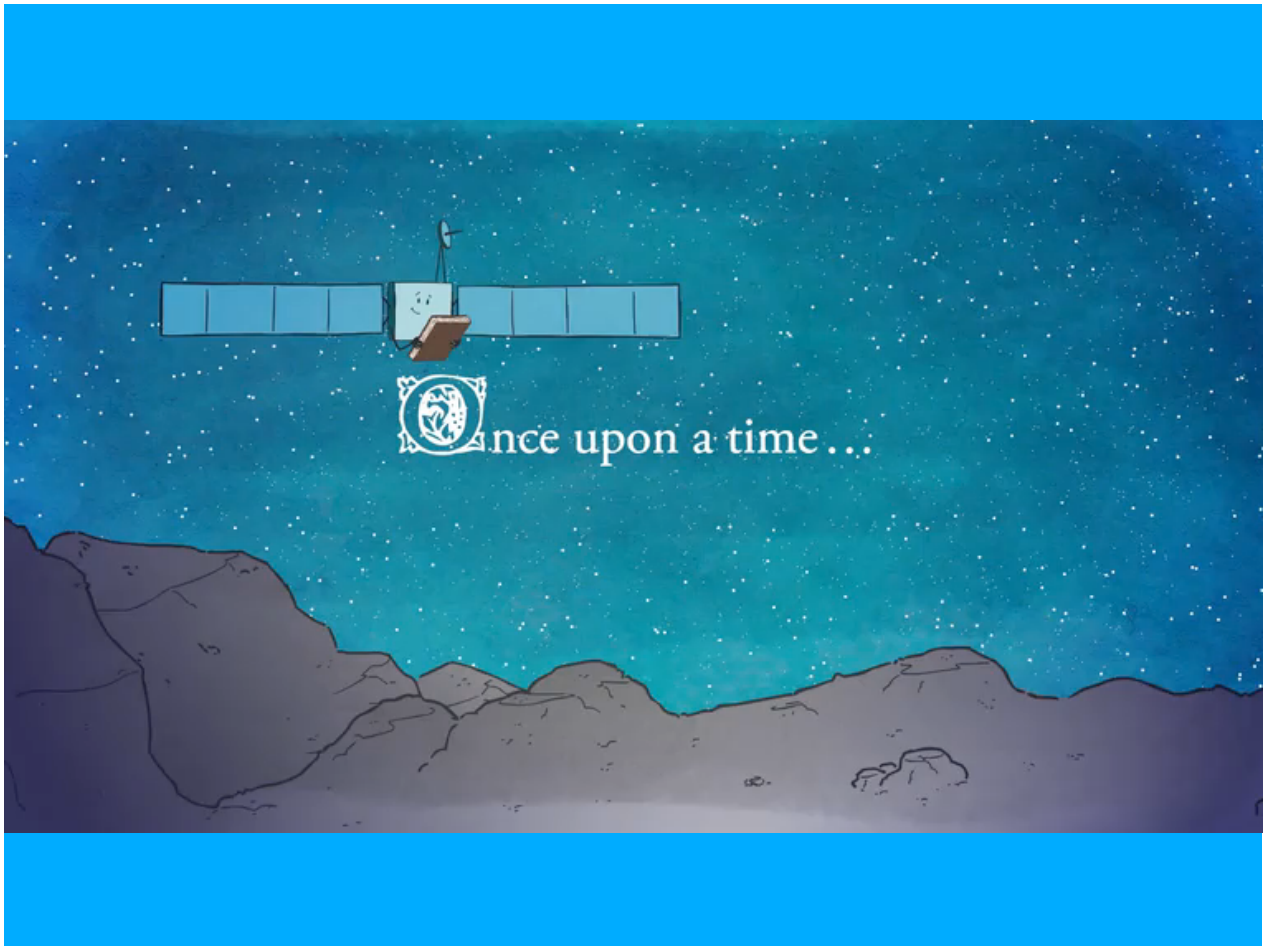
1 Nature Publikation

+ 11 Publikationen in "normalen" wissenschaftlichen Zeitschriften,

Und mehr als 40 Vorträge für Laien, Schulen, Organisationen, etc.

Fortsetzung folgt





Exomars, März 2016



JUICE, 2022



CHEOPS 2017/18



BepiColombo, 2017