

Co wiemy o kometach z misji kosmicznych

Małgorzata Królikowska-Sołtan & Sławomira Szutowicz

Centrum Badań Kosmicznych

XXXIV Zjazd PTA
Kraków
15 września 2009



Spis treści

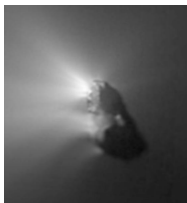
1 Wstęp

- Efekty niegrawitacyjne w kometach
- Klasyfikacja komet
- Pochodzenie komet

2 Misje do komet



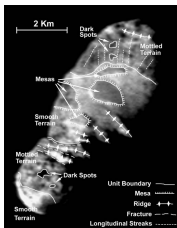
Misje do komet



1P/Halley

Giotto
(marzec 1986)

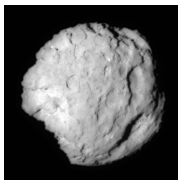
Rozmiar:
14.4 km × 7.4 km × 7.4 km
 $P_{rot} = 3.7$ d; 7.1 d
albedo: 4%



19P/Borrelly

Deep Space 1
(wrzesień 2001)

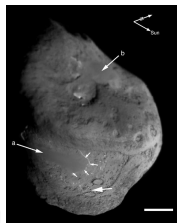
Rozmiar:
8.0 km × 3.2 km
 $P_{rot} = 1.08$ d
albedo: <3%



81P/Wild 2

Stardust
(styczeń 2004)

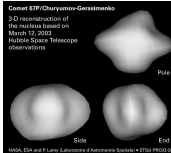
Rozmiar:
3.3 km × 4.0 km × 5.5 km
 $P_{rot} = (12-25)$ hr
albedo: 3%



9P/Tempel 1

Deep Impact
(lipiec 2005)

Rozmiar:
7.6 km × 4.9 km
 $P_{rot} = 1.71$ d
albedo: 4%



67P/Churyumov-Gerasimenko

HST
(marzec 2003)

Rozmiar:
~4.0 km
 $P_{rot} = 12.3$ hr

Rosetta (2014)

Centrum Badań Kosmicznych jest zaangażowane w trzy ważne eksperymenty misji: **MUPUS, VIRTIS, OSIRIS**

(253) Mathilde

NEAR
(czerwiec 1997)

Rozmiar: 59 km × 47 km



(433) Eros

NEAR
(luty 2001)

Rozmiar: 33 km × 15 km