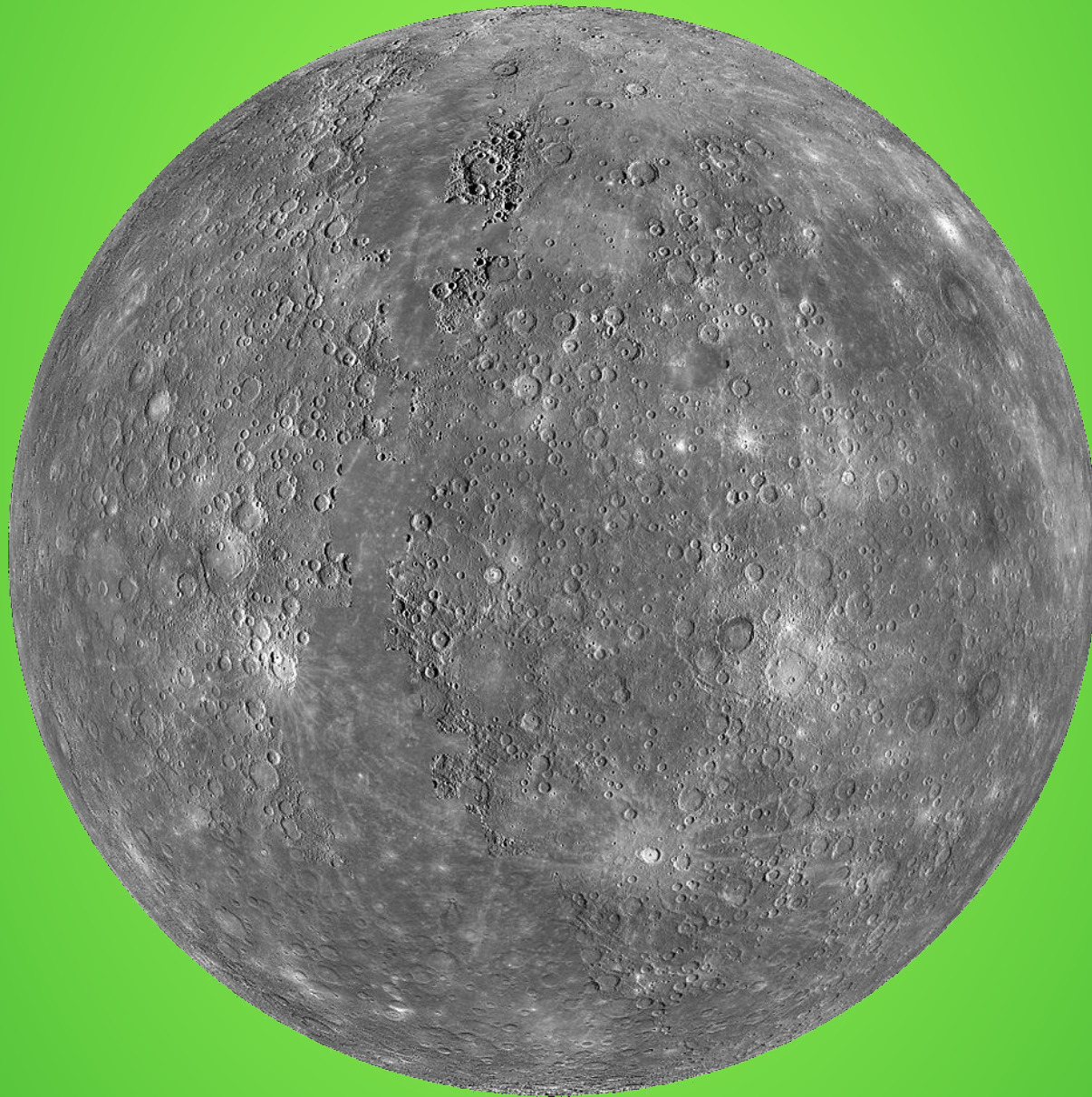


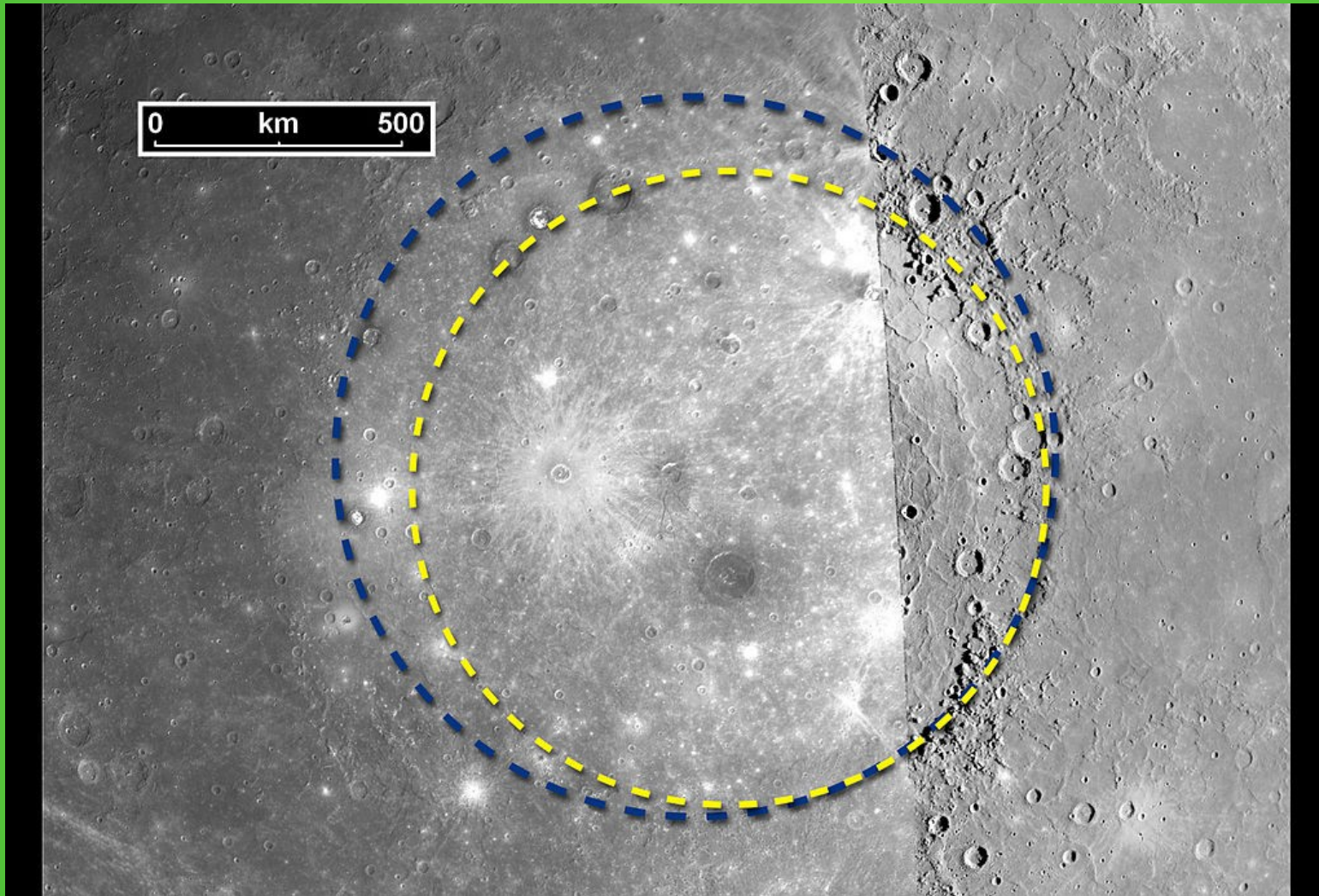
# Merkur – planeta kráterů



# Základní vlastnosti

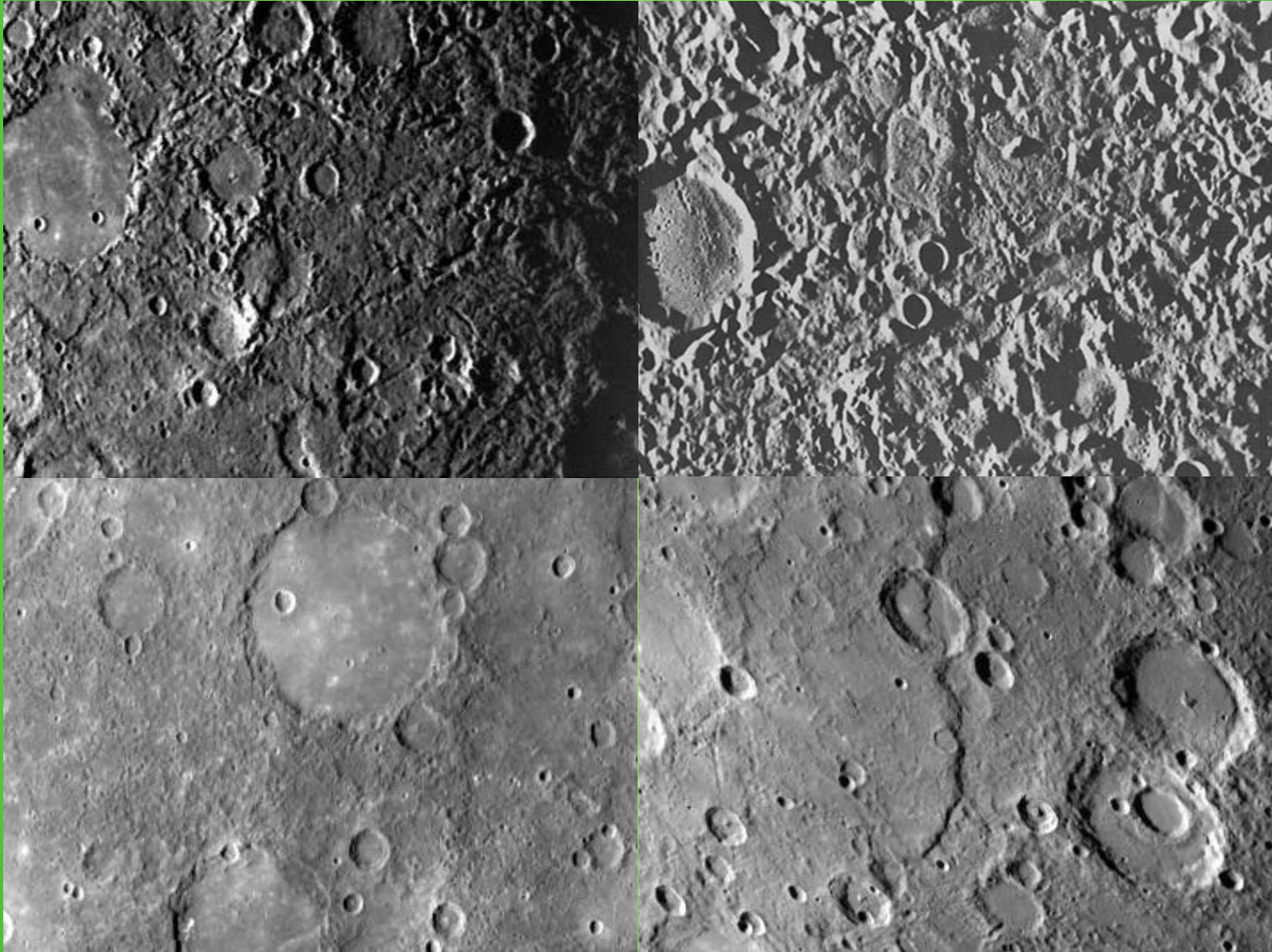
- velikost: cca 3x menší, než Země (je menší, než dva největší měsíce SS: Ganymed a Titan)
- složení: 70% kovy (jádro), 30% křemičitany (obal)
- povrch: je poset impaktními krátery, připomíná Měsíc, nemá „Měsíční moře“
- atmosféra: je velmi tenká, v podstatě odpovídá vzduchoprázdnu
- teplota: největší výkyvy ve SS, pohybuje se v rozmezí – 180°C až 480°C
- voda: pravděpodobný výskyt ledu na dně velkých polárních kráterů
- rotace: pomalejší, než u Země, jeden den trvá 59 pozemských
- oběh kolem Slunce: kratší, než u Země - 88 dní
- měsíce: 0
- prstence: nejsou
- výzkum: Mariner 10 (1974 – 1975), MESSENGER (2011...)

# Caloris Basin – Pánev tepla



největší zjištěný impaktní kráter v SS, má průměr 1550 km

# Povrch Merkuru – snímky Marineru



# Mariner 10

náklady:  
100 mil. \$

hmotnost:  
526 kg

Venuše:  
2400 snímků

dodnes obíhá  
kolem Slunce



Merkur:

3 přiblížení

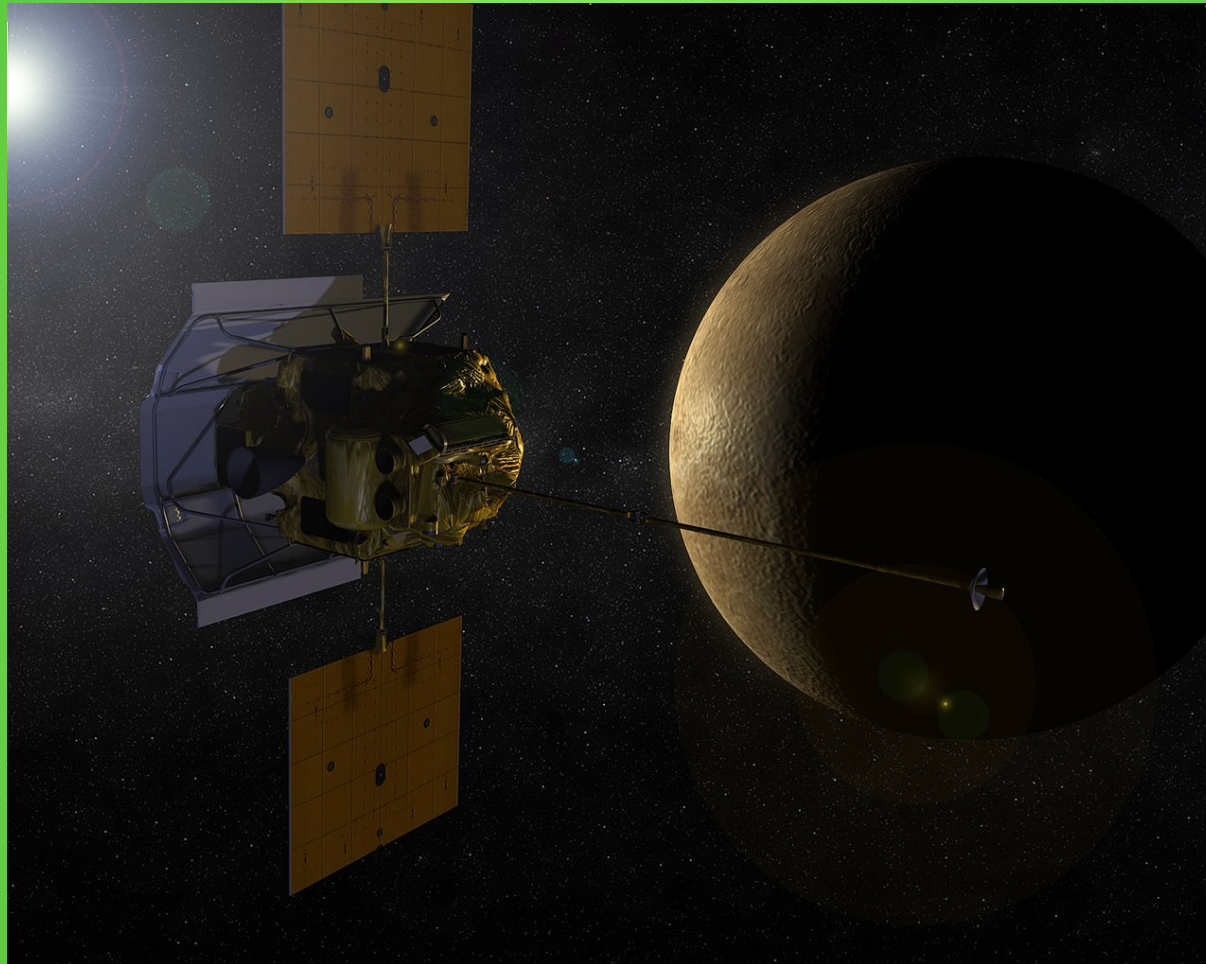
45% povrchu  
zmapováno

2700 snímků

nejbližší  
vzdálenost  
327 km

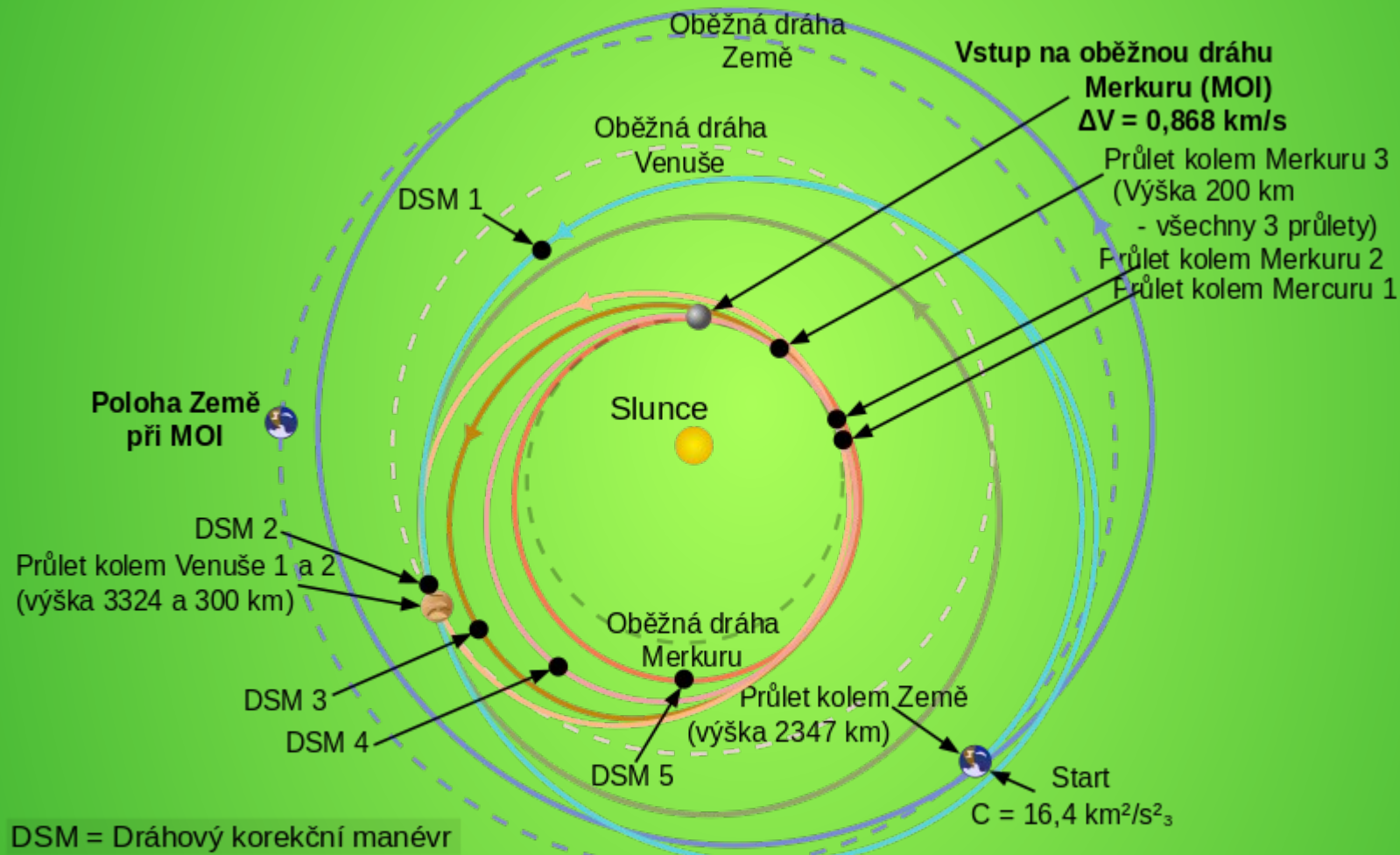
První sonda, která pro úpravu své dráhy využila gravitačního praku.  
Vyuštěna NASA 3. 11. 1973 s cílem získat údaje o prostředí, atmosféře a povrchu Venuše a Merkuru. Mise ukončena 24. 3. 1975 po vyčerpání paliva.

# MESSENGER



kosmická sonda, vypuštěná NASA 3. 8. 2004, která se, po dvou průletech kolem Venuše a třech kolem Merkuru, úspěšně usadila 18. 3. 2011 na Merkurově oběžné dráze

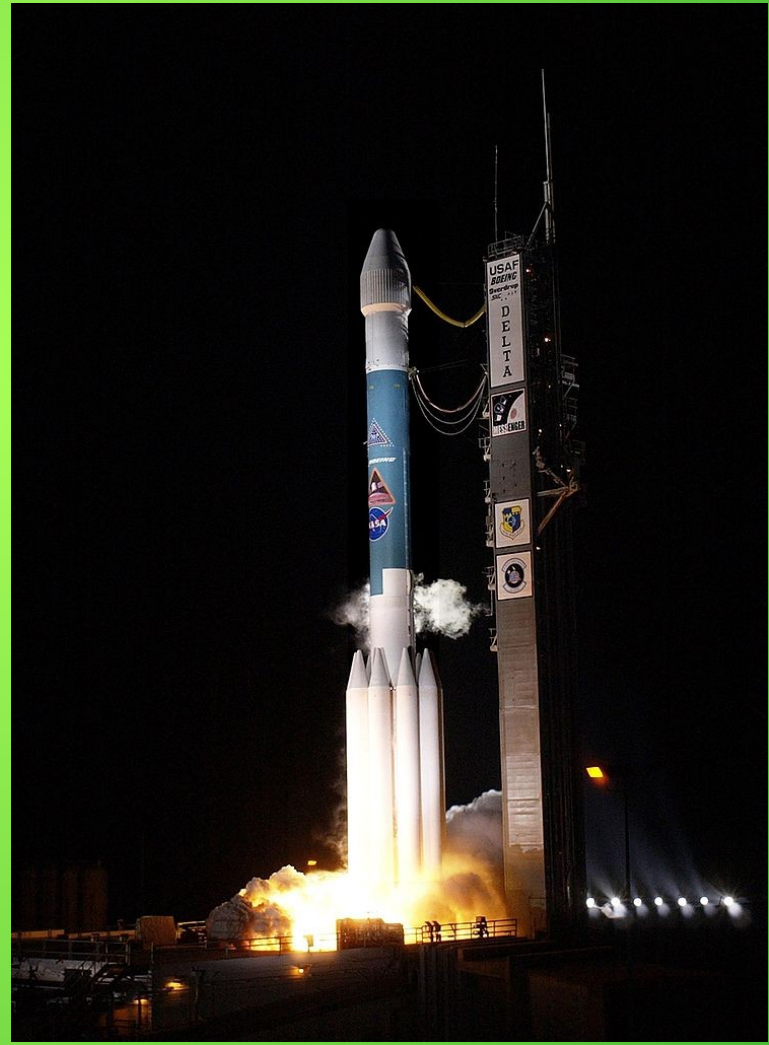
# MERCURY Surface, Space ENVIRONMENT, GEOchemistry and Ranging (povrch, kosmické prostředí, geochemie a měření Merkuru)



DSM = Dráhový korekční manévř



# Start sondy pomocí rakety Delta II





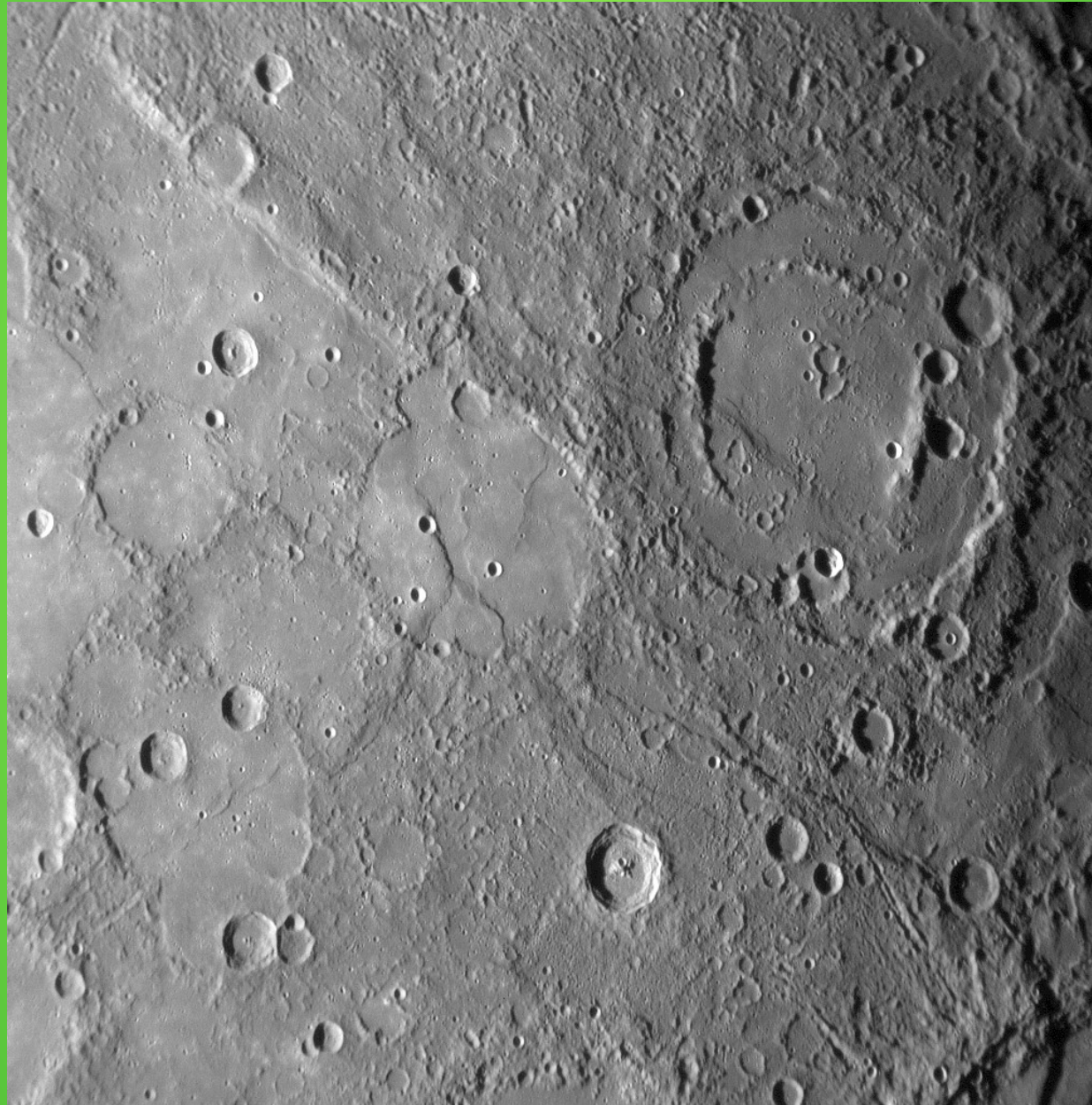
# Snímky MESSENGERu - Merkur



# Snímky MESSENGERu - Merkur



# Snímky MESSENGERu - Merkur



# Snímky MESSENGERu - Merkur



# Snímky MESSENGERu - Merkur

