

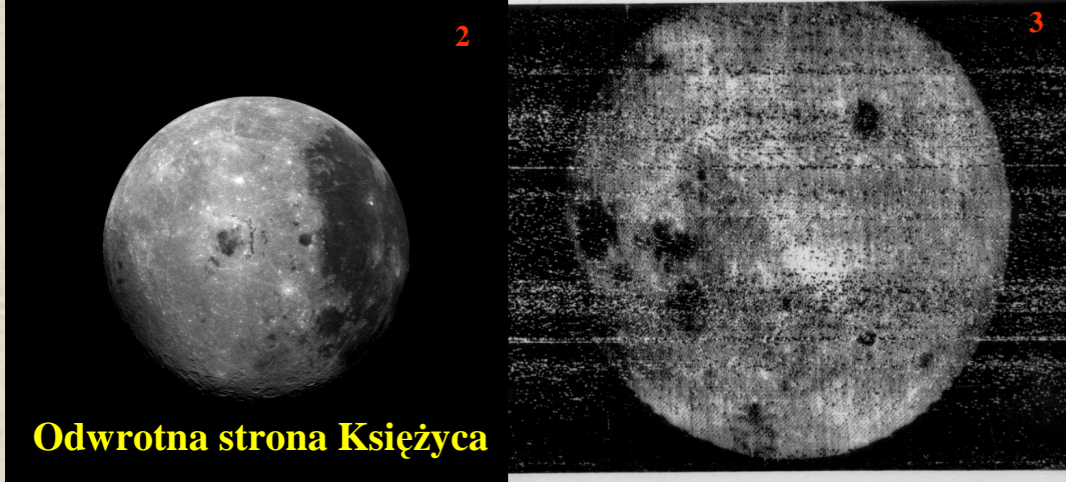
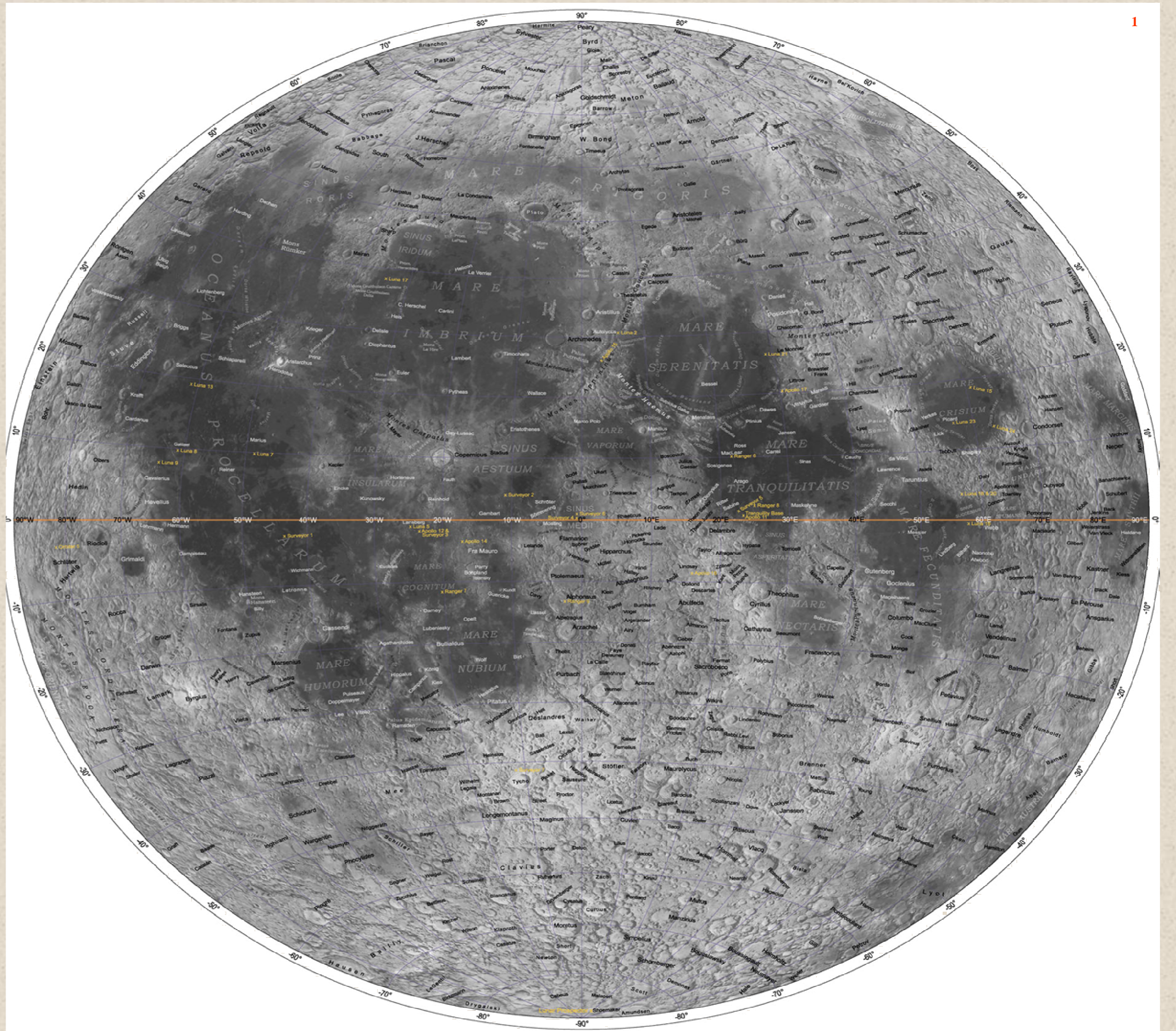


Księżyc

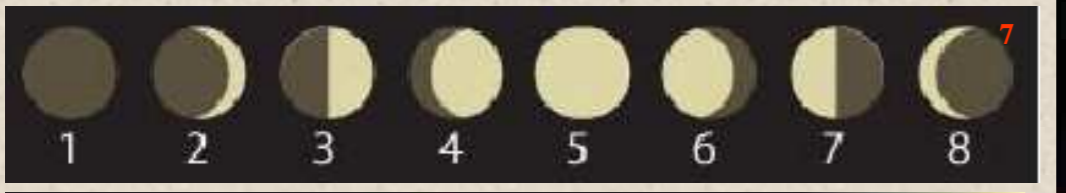
www.as.up.krakow.pl

Promień: 1738 km
Masa: $7.347 \cdot 10^{22}$ kg = 1/81.301 masy Ziemi
Temperatura: od -150 do 130 C
Odległość: ~385 000 km
Przyspieszenie grawitacyjne: 1.62 m/s²
Okres synodyczny: 29.53 dnia
Jasność w pełni: -12 mag
Średnica kąтова: ~ 30'

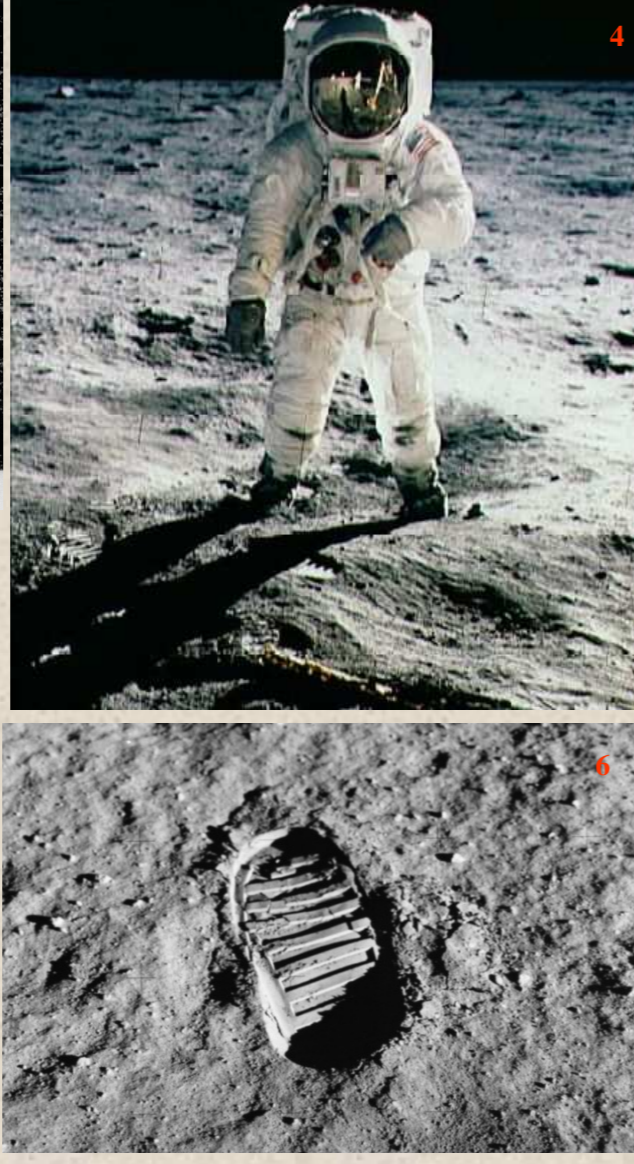
Człowiek na Księżycu 20 lipca 1969 roku



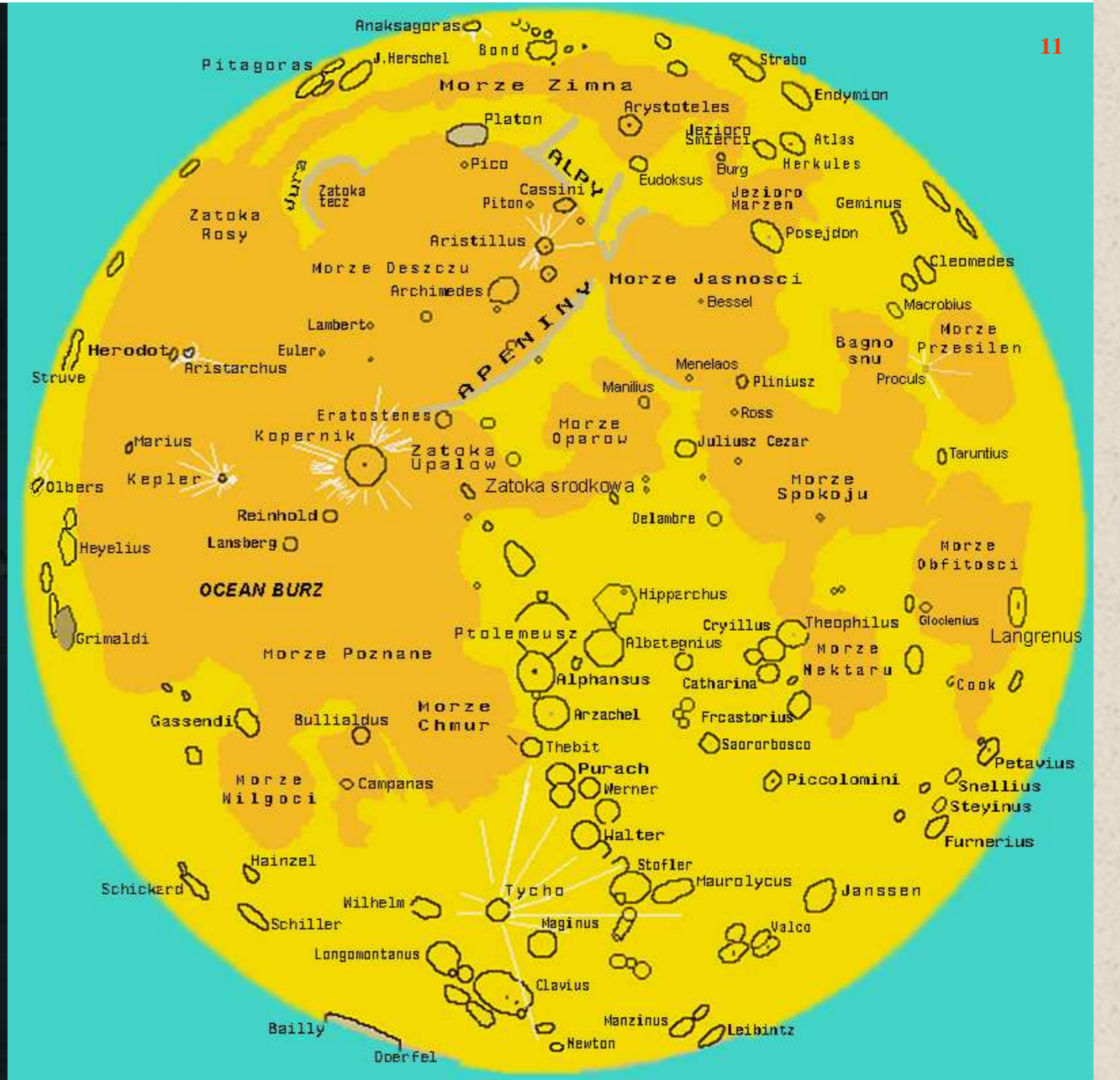
Światło popielate to światło słoneczne odbite od powierzchni Ziemi, która w czasie nocy na Księżycu rozjaśnia jego krajobraz silniej niż Księżyc oświetla Ziemię



Fazy Księżyca to efekt jego ustawienia względem oświetlającego go Słońca



Księżyc w różnych fazach



Rozmiary Ziemi i Księżyca przedstawiono tu z zachowaniem proporcji odległości obu ciał



Na powierzchni Księżyca dominują kraterzy uderzeniowe. Niektóre miejsca zostały zalane płynną lawą, dzięki temu są płaskie i równe. Brak kraterów na jakimś obszarze świadczy o młodym wieku powierzchni. Zwróć uwagę na: górkę centralną i wały kraterów, nakładanie się młodszych kraterów na starsze, zastygłe pola lawowe.



Kołysanie się Księżyca zmienia położenie Mare Crisium względem brzegu tarczy. Dzięki libracjom widzimy z Ziemi 60% powierzchni Księżyca



Skośne oświetlenie uwypukla zarys rzeźby powierzchni Księżyca, dlatego linia terminatora oddzielająca obszar oświetlony od ciemnego to najciekawsze miejsce do obserwacji. Na podstawie rozmiarów cieni można wyznaczyć wysokości księżycowych gór.