A large blue planet with a ring system is shown in space. A small probe is visible on the left side of the planet. The background is a dark blue starry field.

Планета Уран

Уран — свомі від Сонця велика планета Сонячної системи, належить до планет-гігантів. Третя за діаметром та четверта за масою планета Сонячної системи. Була відкрита у 1781 році англійським астрономом

Вільямом Гершелем. Планета названа ім'ям античного божества Урана, уособлення неба та піднебесного простору

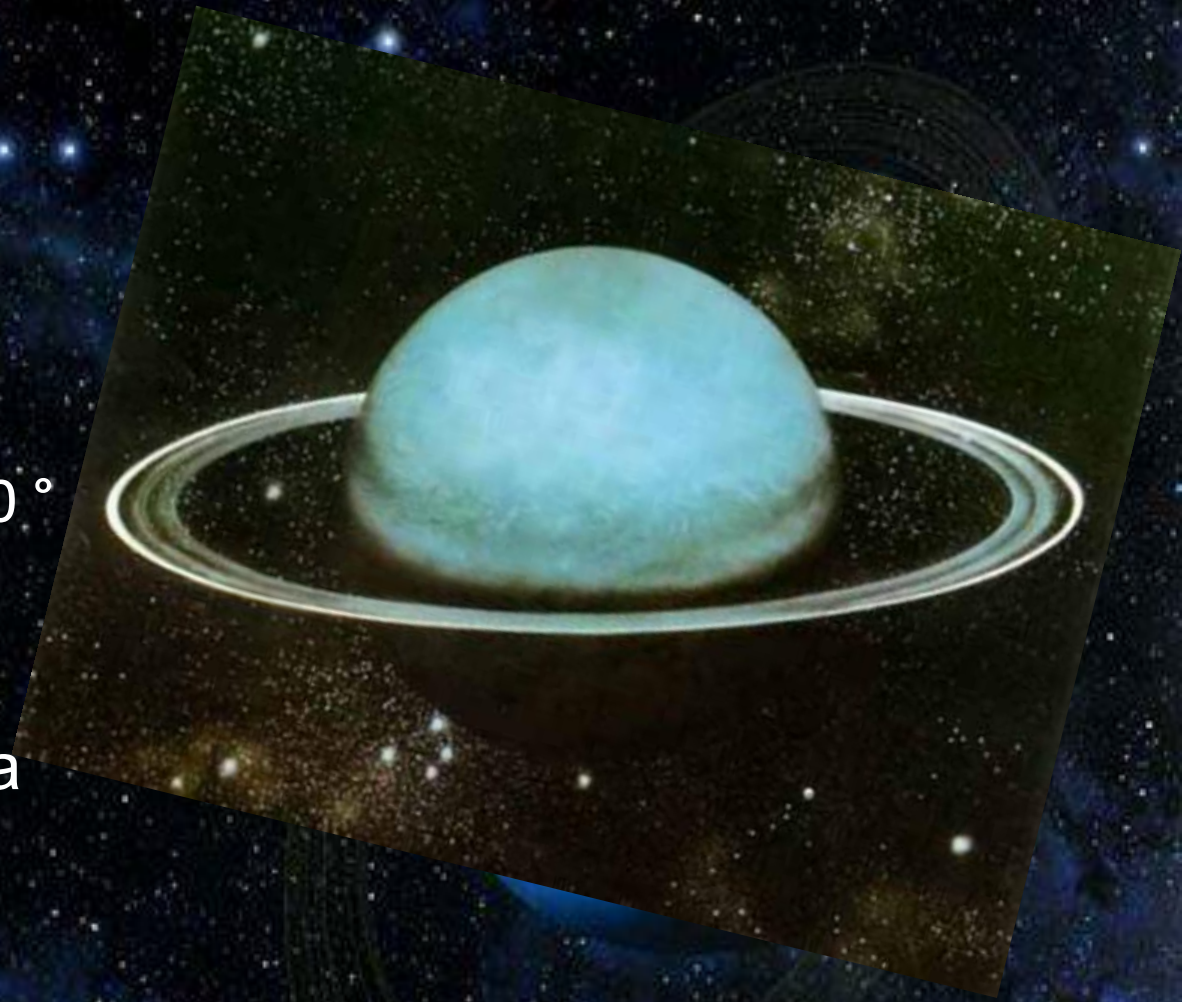


Атмосфера містить:

- ✓ 84% молекулярного водню
- ✓ 14% гелію
- ✓ 2% метану

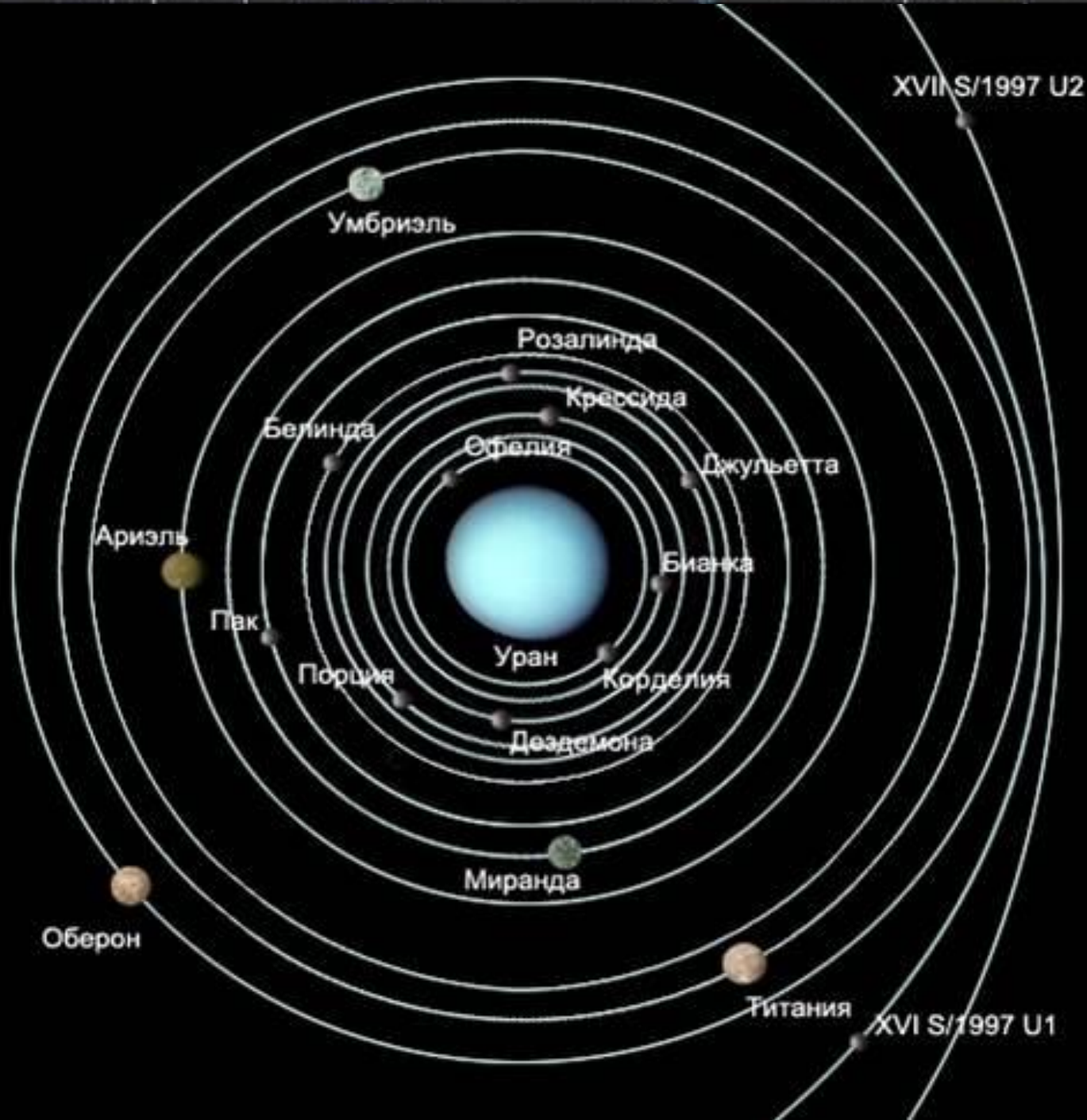
температура в центрі
Урана — близько $10\,000\text{ }^{\circ}\text{C}$, тиск

7-8 млн атмосфер. На
межі
ядра тиск приблизно на
два порядки нижчий.

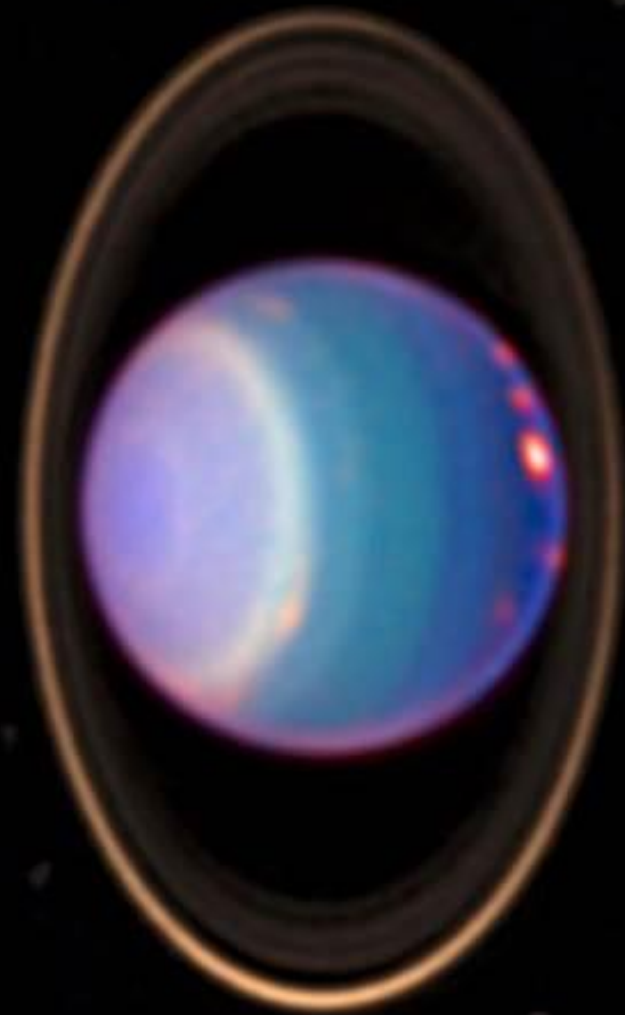


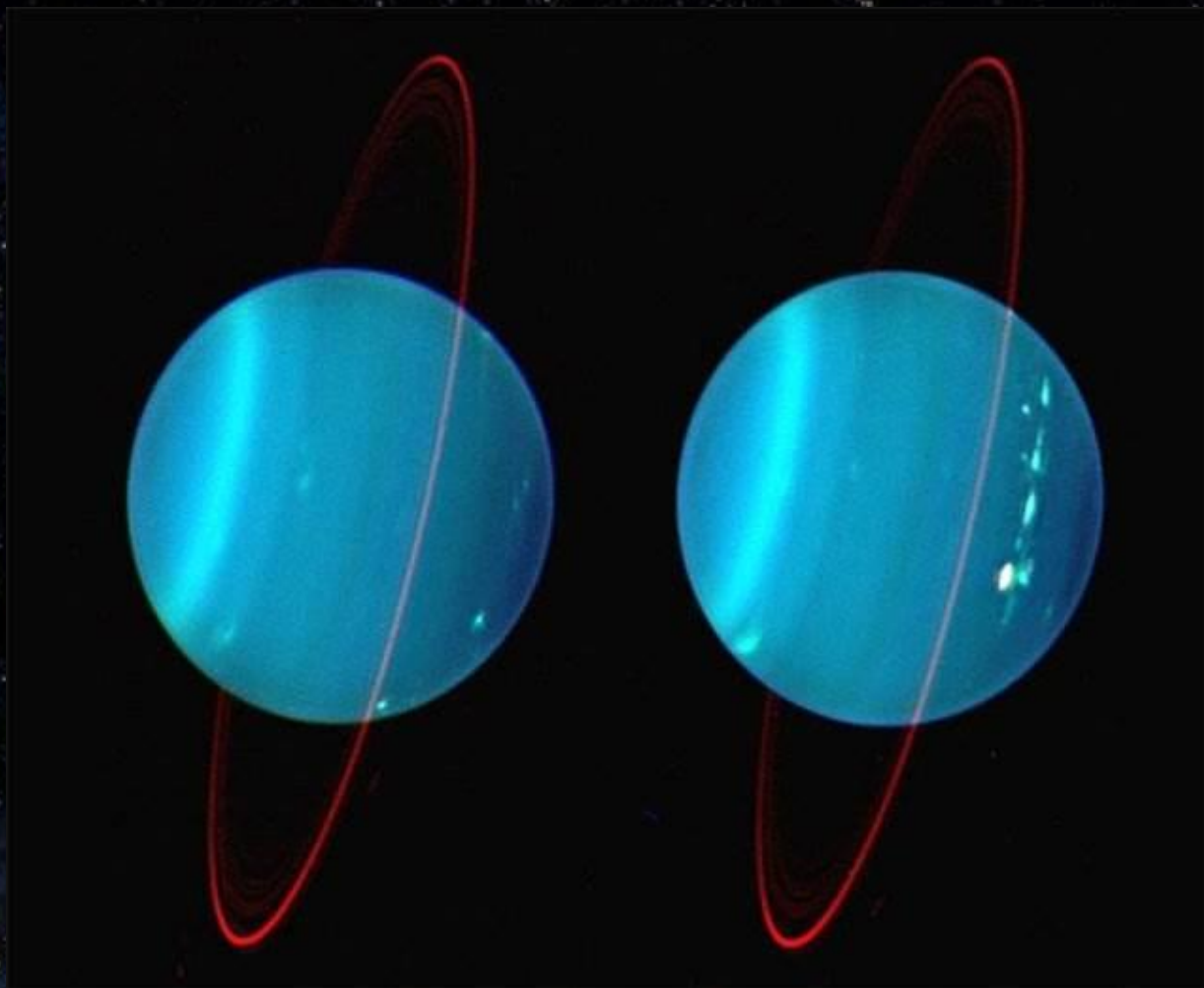
Супутники Урана можна поділити на три групи:
тринадцять внутрішніх, п'ять великих,
дев'ять нерегулярних супутників.
Орбіти більшості з них майже збігаються з
площиною екватора планети.



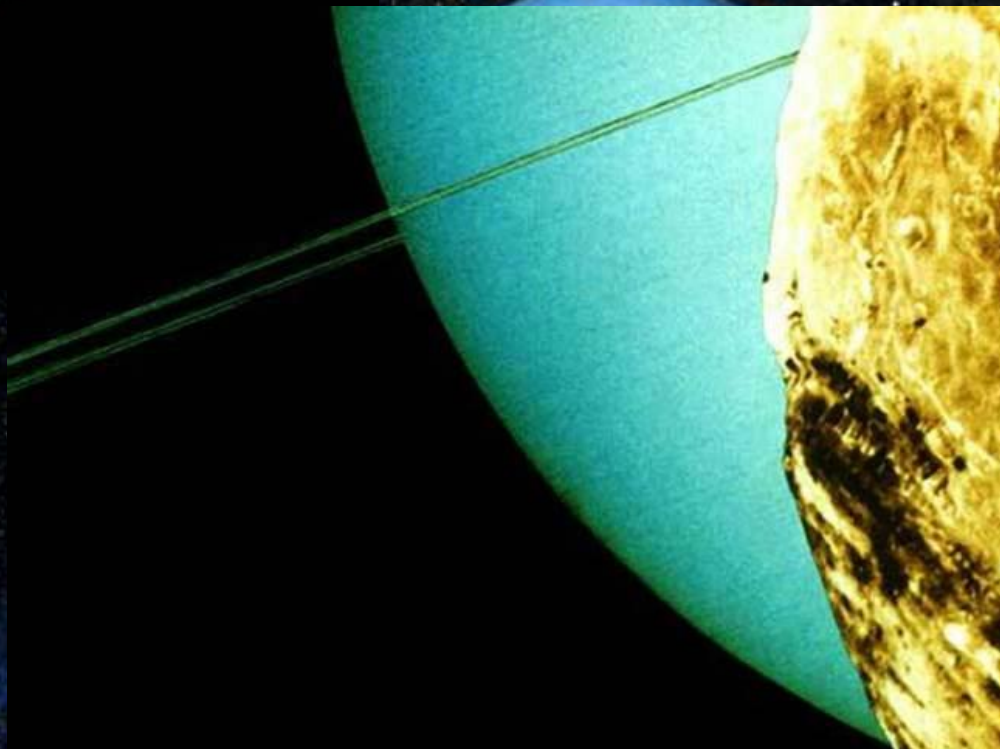


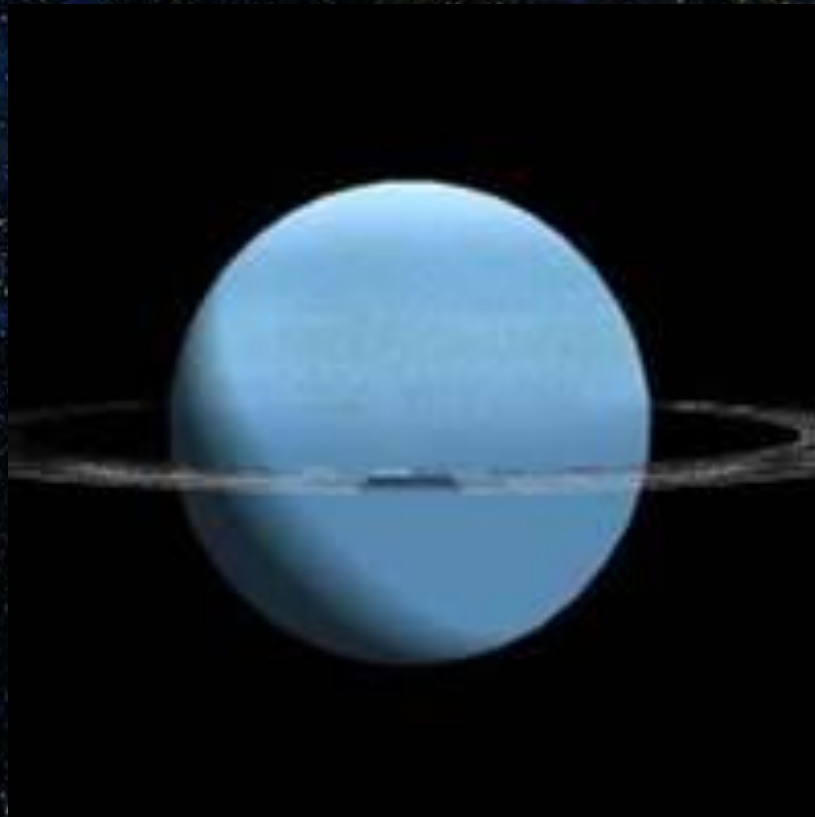
Вісь
обертання
Урану майже
паралельна
площині
орбіти.





Один оборот навколо Сонця робить за
84,01 земного року.





Уран належить до числа планет-гігантів:
його екваторіальний радіус -25600 км майже в чотири рази більший, а маса $8,7 \cdot 10^{25}$ кг — у 14,6 разів більша, ніж у Землі. Середня густина Урана ($1,26 \text{ г/см}^3$) у 4,38 рази менша, ніж густина Землі.

