



Чи можуть інопланетяни мешкати біля найближчої зірки?



Коли перші дослідники рухалися на захід Атлантикою, багато людей вважало, що світ плаский. Їх лякало те, що вони пливли занадто довго — вони думали, що можуть впасти з Землі «в ніщо», діставшись до її краю.

Сьогодні ми не лише добре знаємо кожен куточок Землі, але й дослідили з близької відстані всі великі планети нашої Сонячної системи. Безсумнівно, наступним кроком мав би бути початок дослідження «екзопланет» — світів, які обертаються навколо інших зірок.

У 1992 році з'явилися повідомлення про першу таку планету. З того часу було підтверджено існування вже більше 3300 далеких світів. Деякі з них є більш фантастичними, ніж вигадані авторами «Зоряних війн» або «Охоронців Галактики». Є планети, що мають розміри у десятки разів більше, ніж Земля, а є ненабагато більші за Місяць. Одні з них настільки гарячі, що їхня поверхня складається з розплавленого каменю, поверхню інших вкриває твердий азот — газ, із якого на чотири п'ятих складається земна атмосфера...

Вже відомі екзопланети, що обертаються навколо гігантських зірок, мертвих зірок, і навіть «планети-одинаки», які блукають Галактикою поодиночі, без «власного» світила. Проте найцікавіші екзопланети — це ті, що схожі на нашу рідну Землю, тобто скелясті об'єкти, де температура не є занадто великою чи низькою, тому на їхній поверхні може бути рідка вода. Ці планети здатні нести на собі життя... І схоже на те, що така планета не просто існує — вона обертається навколо найближчої до Сонця зірки!

Проксима Центавра розташована від нас на відстані трохи більше чотирьох світлових років. Її нещодавно відкритий супутник є найближчою до нас екзопланетою. Він трохи масивніший за Землю, а його орбіта дещо ближча до центральної зірки, ніж Меркурій до Сонця. Однак, оскільки ця зірка помітно «холодніша», нова екзопланета має перебувати у зоні комфортних температур.

Але чи є вона досить комфортною для існування життя? Ми не впевнені, але не сумніваємося в тому, що це є наступним питанням, на яке астрономи намагатимуться відповісти!

COOL FACT

Цікавий факт

Існує план відправлення в наступні 20 років космічного апарату до Проксими Центавра. Він отримав назву Starshot. Одним із його авторів є відомий британський науковець Стівен Хокінг.



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/