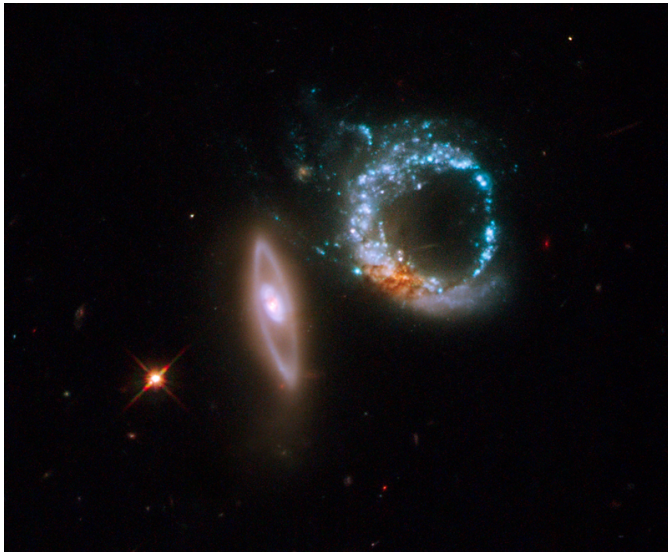




A **Földnél** mintegy 1,4-szer nagyobb és 4,6-szor nagyobb tömegű bolygó sziklás felszínének nappali hőmérséklete a becslések szerint meghaladja az 1370 Celsius-fokot, ami elég meleg ahhoz, hogy megolvassza a vasat - mondta **Natalie Batalha**, a *NASA* szakértője. Hangsúlyozta, hogy a bolygó egyértelműen kívül esik az emberiség által lakhatónak nevezett zónán. Mint magyarázta, ilyen hőmérséklet mellett nem fejlődhet ki a szénalapú élet, és a DNS-t és RNS-t tartalmazó molekulák sem lennének stabilak ilyen szélsőséges környezetben.

Az űrkutatási hivatal **Kepler** nevű űrteleszkópja által felfedezett, **Kepler-10b** névre keresztelt bolygó a legkisebb átmérőjű, amelyet valaha azonosítottak a

Naprendszeren

kívül (kisebb tömegűt már találtak).

A Kepler-10b 0,84 földi nap alatt kerüli meg saját csillagát, amelyhez 23-szor közelebb van, mint a **Merkúr** a mi **Napunkhoz**.

Douglas Hudgins, a *Kepler-program* kutatója szerint bár a bolygó nincs az élhető zónában, a felfedezés mégis "jelentős mérföldkönek" számít a Földhöz hasonló bolygók felkutatásában. Szerinte az eredmény rávilágít, hogy milyen izgalmas felfedezésekkel kecsegtet a program.

Batalha elmondása szerint bizonyítékok utalnak egy másik potenciális bolygó létezésére is ugyanabban a naprendszerben, de egyelőre csak keveset tudnak róla. Ez a másik bolygó a

Földnél feltehetően valamivel több, mint kétszer nagyobb - tette hozzá a *San Jose-i Állami Egyetem* professzoraként és a NASA Kepler-programjának egyik tudományos vezetőjeként dolgozó kutató.

A 2009-ben indult Kepler-program a NASA első missziója Földhöz hasonló, felszínükön folyékony vízzel rendelkező, Naprendszeren kívüli bolygók felkutatására. A program részeként az űrbe küldött felderítő teleszkóp várhatóan legalább 2012 novemberéig küld majd vissza adatokat a Földre.

A mostani eredményeket az *Astrophysical Journal* című tudományos folyóiratban tették közzé.

Forrás: MTI