



Észleljük a Föld bolygót!

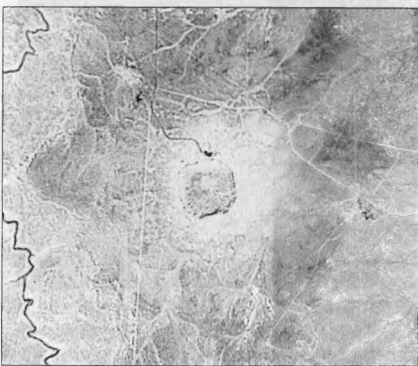
Észlelési felhívásunkban Naprendszerünk harmadik bolygójának részletgazdag felszínét ajánljuk kedves olvasóink figyelmébe. A Föld meglehetősen alulészlelt bolygó, aminek okát elsősorban abban látjuk, hogy sokáig nem álltak rendelkezésre, illetve amatőr csillagászok számára elérhetetlenek voltak a megfigyeléshez szükséges eszközök. Az elmúlt években a helyzet örvendetesen megváltozott, mióta szinte bárki számára elérhető a Föld észlelésének egyik legmegfelelőbb, olcsó eszköze, a „Google távcső”.

A Hale-teleszkóp kupolája a Palomar-hegyen



A műszer

A virtuális távcső több változatban készült el, használatához csupán egy számítógép és egy – a lehetőségekhez képest minél gyorsabb – Internet kapcsolat szükséges. Legegyszerűbben a teljes egészében webes, HTML alapú verzió használható, melyet a maps.google.com címen találhatunk. Akik jobban szeretik a saját gépükön futó alkalmazásokat, használhatják a Google Earth változatainak egyikét, melyek az earth.google.com címről tölthetők le. A bolygó megfigyelése szempontjából a lehetőségek csaknem egyformák (a Google Earth előfizetéses, Pro változatának a legfrissebb és legjobb felbontású az adatbázisa).



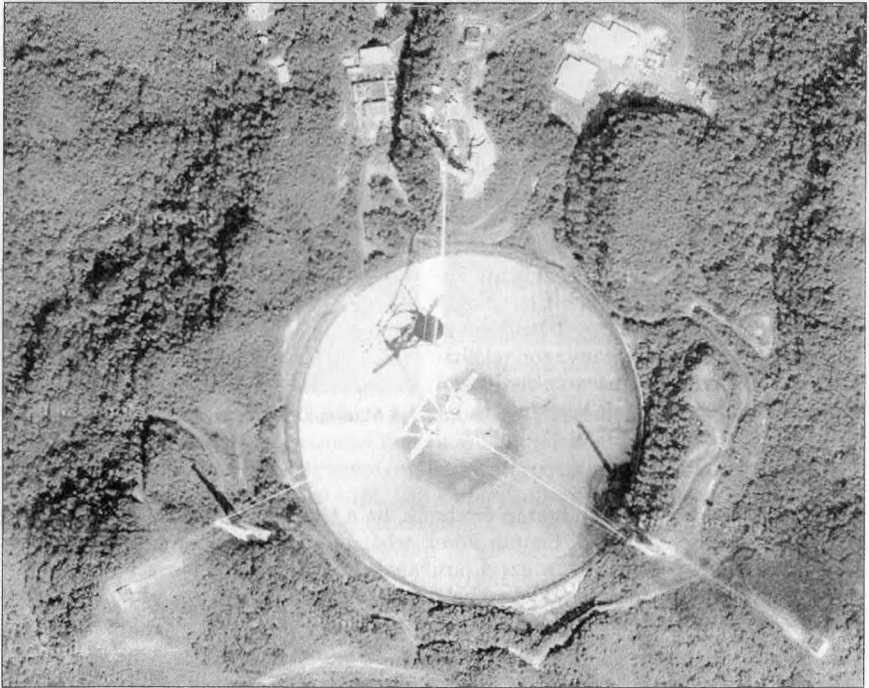
A híres Barringer-meteoritkráter Arizonában

A Google távcső segítségével – már a legegyszerűbbel, a maps.google.com-mal is, amely leírásunk alapjául szolgál – megdöbbentő részletességgel tanulmányozhatjuk a bolygó felszínét. Egyes területeken az elérhető legnagyobb nagyítással bőven egy méter alatti részleteket is megmutat nekünk, azaz módunkban áll életjelek után kutatni és a (lehetséges) földi intelligencia által létrehozott mesterséges struktúrákat is felkereshetjük.

A legérdekesebb üzemmód a *Satellite* feliratú gombbal kapcsolható be. Tájékozódásunkat segítheti a *Hybrid* üzemmód, amely számos alakzatot és feliratot vetít a képre. A legmegfelelőbb nagyítást a baloldalon látható csúszkával állíthatjuk be lépésenként, vagy közvetlenül a kívánt értékre húzva.



A 70 km-es Manicouagan-kráter Kanadában több mint 200 millió éve keletkezett



Az Arecibo Observatórium hatalmas rádiótávcsöve Puerto Ricón

Mit észleljünk?

Két fő észlelési területet ajánlunk az elszánt megfigyelőknek. Keressük a felszínen csillagászati vonatkozású események – elsősorban becsapódások – nyomait. Ilyenekből meglepően sok található a korosabb geológiai területeken, mint amilyen például Kanada Quebec tartománya, de még Európában sem lehetetlen ilyenekre bukkanni. Különös élményt tartogat ezeknek a területeknek az átvizsgálása, majd a talált képződmények azonosítása az ide vonatkozó irodalomban, katalógusokban (ebben a sorrendben). Az azonosításban segítségünkre lehet a *Földi becsapódások adatbázisa*, melyet a www.unb.ca/passc/ImpactDatabase címen találhatunk.

Egy másik észlelési terület a mesterséges építmények megfigyelése. Egyes, kellően meg nem erősített vélekedések szerint ugyanis a Földön élő organizmusok némelyike – hozzánk hasonlóan – érdeklődik a világmindenség dolgai iránt és kezdetleges műszereket épített fel, melyekkel csillagászati megfigyeléseket végezhetnek. A legfeltűnőbbek egyike például az Arecibo teleszkóp néven ismert hatalmas, rádiócsillagászati építmény a bolygó $18^{\circ}20'39''$ É és $66^{\circ}45'10''$ Ny koordinátái+nál.

Természetesen minden más képződményfajta felkutatása érdekes lehetőségeket tartogat, legyenek azok akár természetesek, akár mesterséges eredetűek. Valószínűleg kevesen látták még saját szemükkel a Nazca-fennsík ősi ábráit ($14^{\circ}41'D$, $75^{\circ}07'Ny$), Stonehenge köveit ($51^{\circ}11'É$, $1^{\circ}50'Ny$), vagy a kínai Nagy Falat (sokszor ezek sem mentesek a csillagászati vonatkozásoktól). Itt a lehetőség! A keresgéléshez sok forrásanyagot találhatunk a Wikipédiában (www.wikipedia.org) és természetesen a Google keresővel is.



A Mauna Kea távcsöveinek kupolaépületei
Hawaiián

Felhívás

Az észleléseknek akkor van igazán értelmük, ha a látottakat, tapasztalatainkat megosztjuk más érdeklődőkkel. Ezúton kérek tehát minden leendő földészlelőt, hogy megfigyeléseiket küldjék be, s ezzel járuljanak hozzá egy adatbázis felépítéséhez, amely kedvenc bolygónk legérdekesebb látnivalóit tartalmazza. Az adatok beküldésére a foldeszles.neutrino.hu címen alakítottunk ki ideiglenes felületet.

HEITLER GABOR