



# Égitestek megjelenítésének kérdései az Io példáján

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

MERK ZSÓFIA

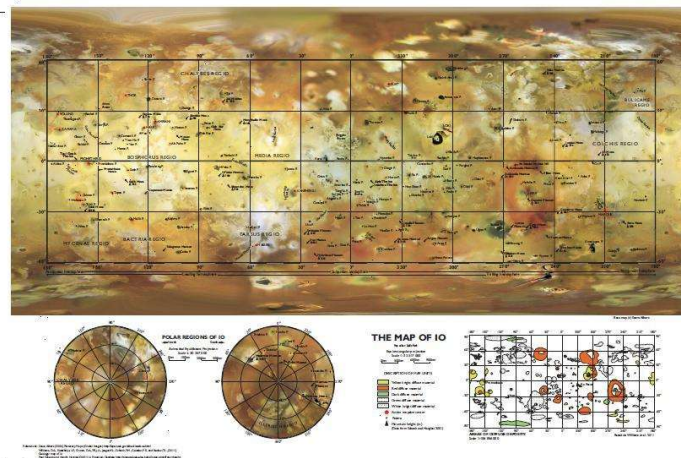
# AZ ELŐADÁS TARTALMA

- Célkitűzés
- Térképkészítés
- Virtuális gömb
- Eredmények



# CÉLKITŰZÉS

- Egy választott égitest térképének elkészítése a Springer kiadó Encyclopedia of Planetary Landforms című kiadványába.
- Virtuális megjelenítés



Célkitűzés–Térképészítés– Virtuális gömb– Eredmények

# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

## Problémák

- A bolygó kutatás elmaradottsága hazánkban
- A magyar nyelvű szakirodalom hiánya
- Eltérő rendszerből adódó nehézségek

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

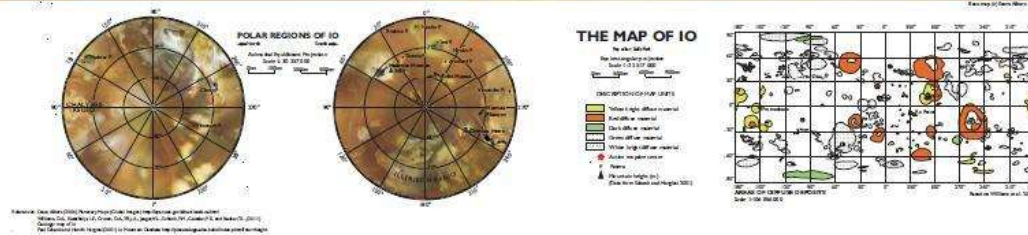
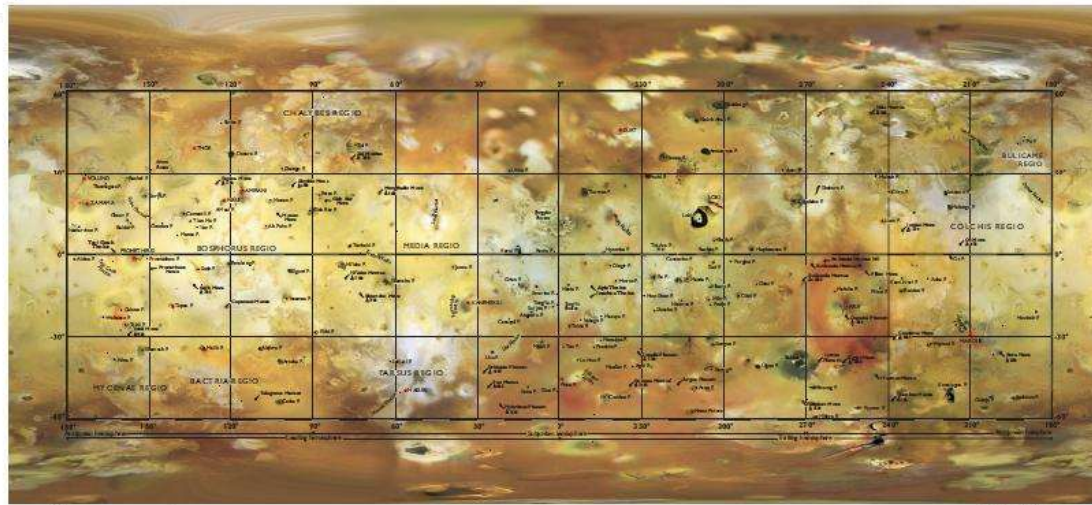
## ELTÉRŐ RENDSZERBŐL ADÓDÓ NEHÉZSÉGEK

- Alaptérkép
- Jelkulcs, színhasználat
- Névráajz
- Másfajta geológia, geomorfológia
- Tematikus térkép

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS ELTÉRŐ RENDSZERBŐL ADÓDÓ NEHÉZSÉGEK



Célkitűzés–Térképszerkesztés– Virtuális gömb– Eredmények

# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

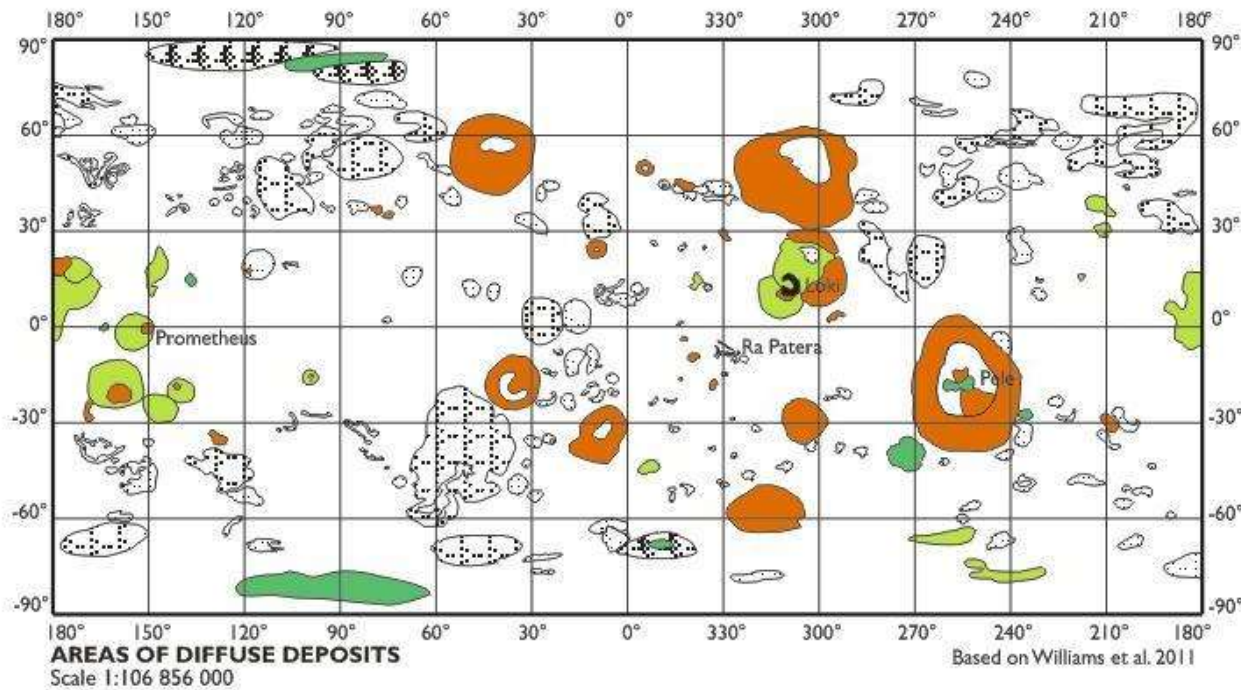
## ELTÉRŐ RENDSZERBŐL ADÓDÓ NEHÉZSÉGEK

- Alaptérkép
- Jelkulcs, színhasználat
- Névrajz
- Másfajta geológia, geomorfológia
- Tematikus térkép

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# PROBLÉMÁK - ELTÉRŐ RENDSZERBŐL ADÓDÓ NEHÉZSÉGEK



Célkitűzés–Térképszerkesztés– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

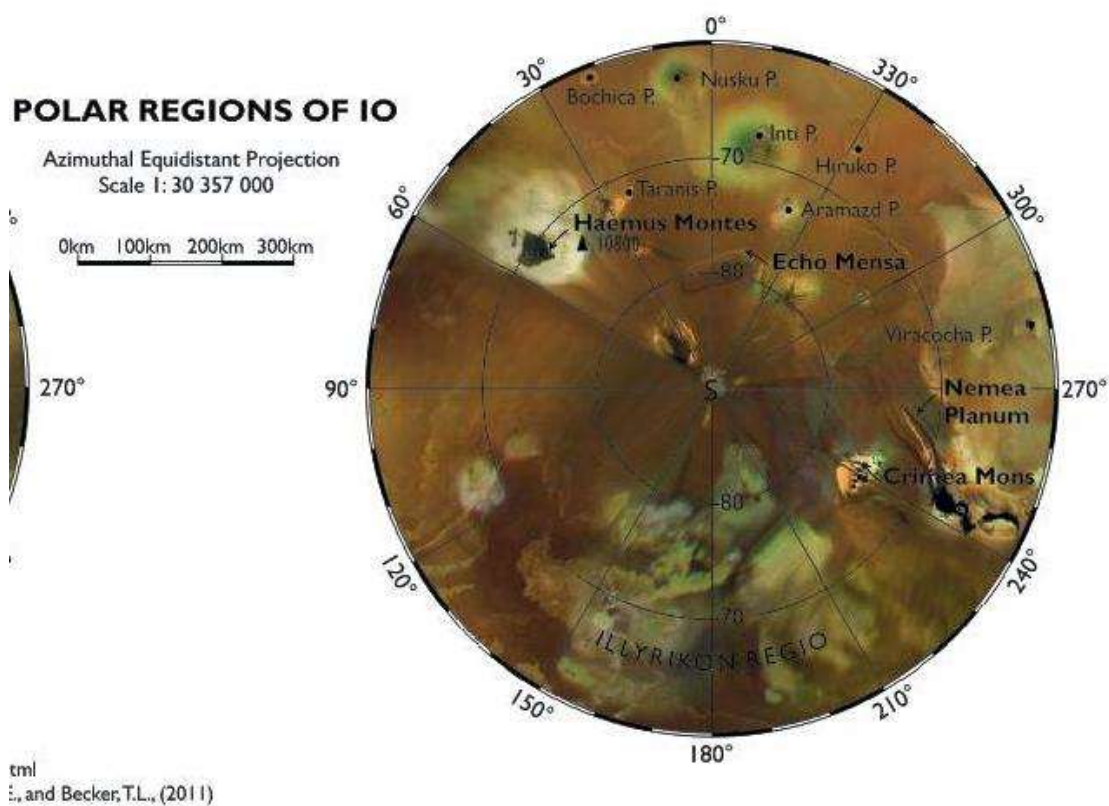
## Megoldások

- A hiányzó ismeretek megszerzése
- Georeferálás
- Térképsablon
- Térképkeret
- Névrajz
- Tematikus térkép
- Jelkulcs, színhasználat

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS



Célkitűzés–Térképszerkesztés– Virtuális gömb– Eredmények

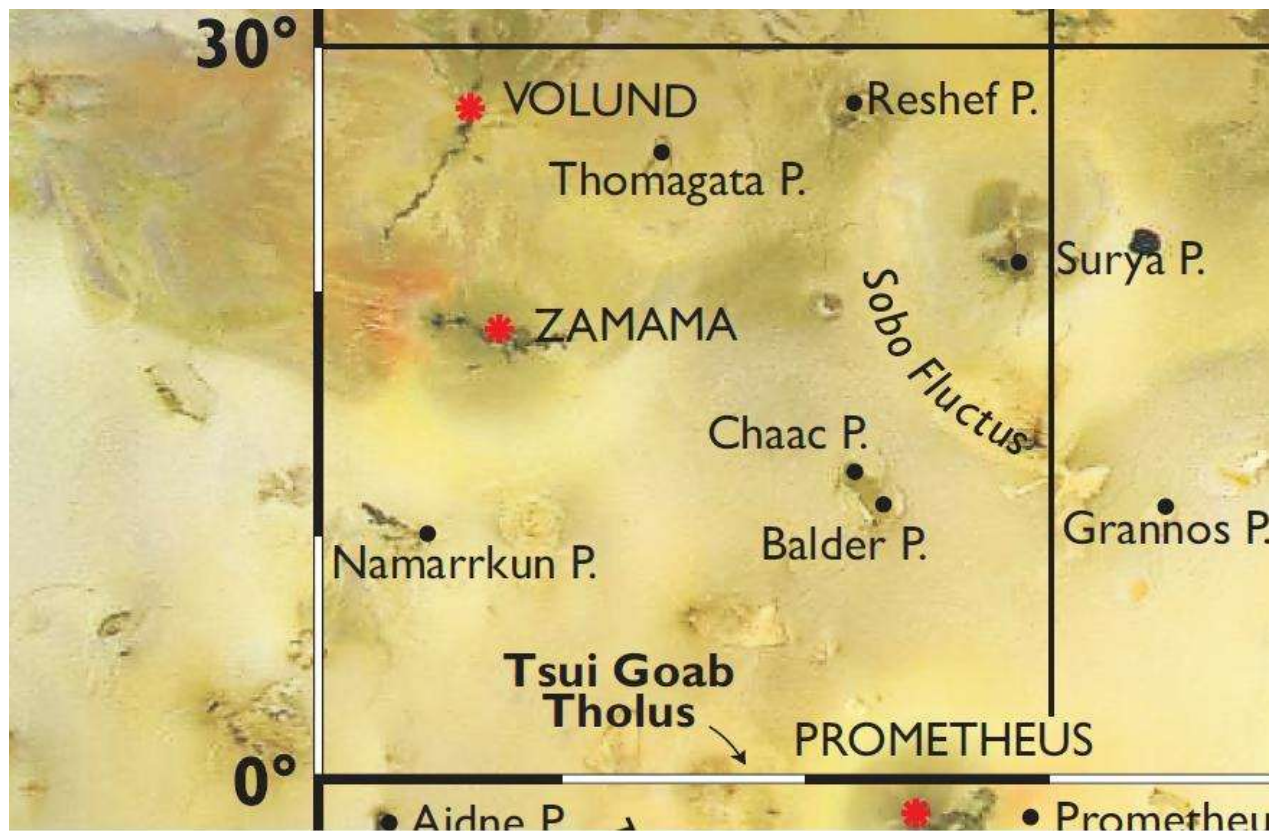
# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

- A hiányzó ismeretek megszerzése
- Georeferálás
- Térképsablon
- Térképkeret
- Névrajz
- Tematikus térkép
- Jelkulcs, színhasználat

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS



Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

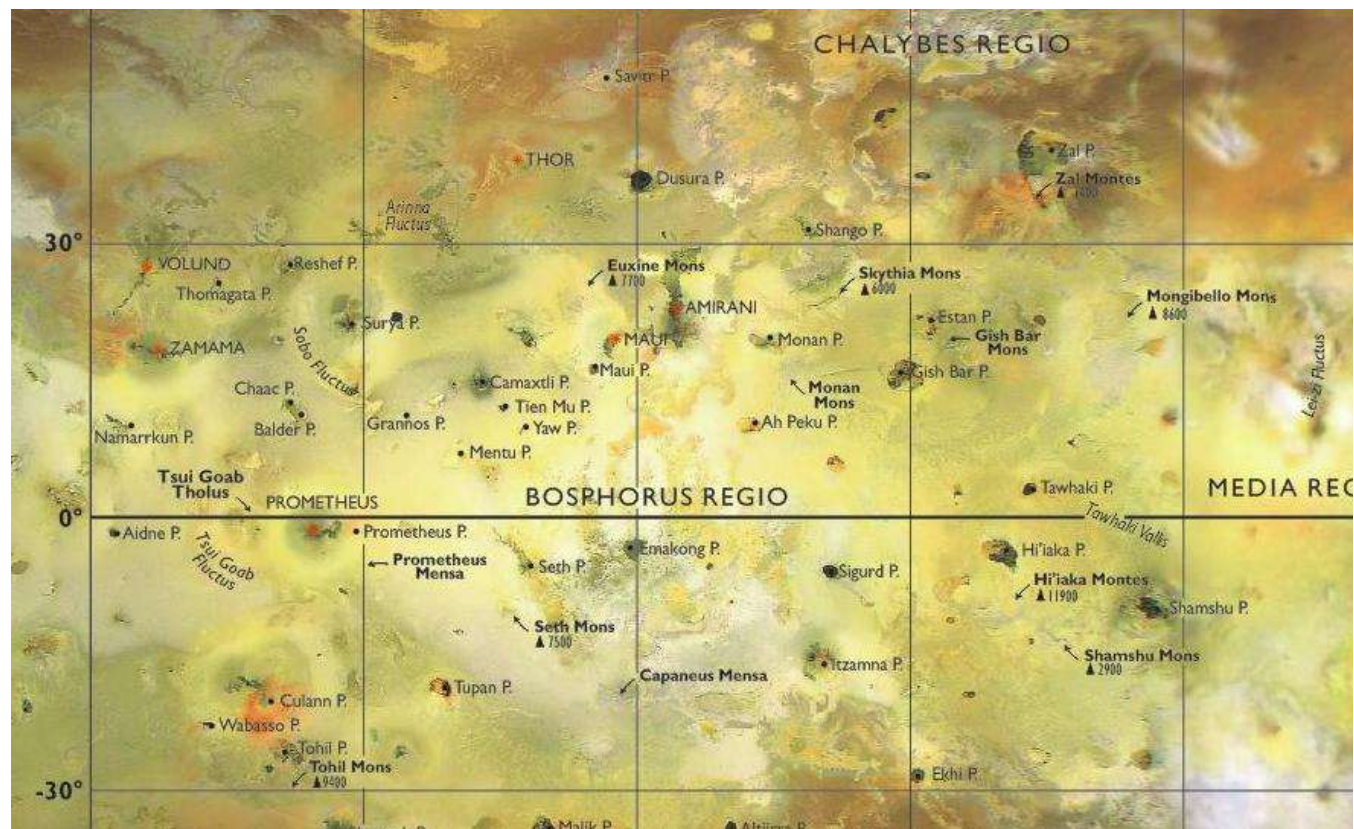
- A hiányzó ismeretek megszerzése
- Georeferálás
- Térképsablon
- Térképkeret
- Névrajz
- Tematikus térkép
- Jelkulcs, színhasználat

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények





# TÉRKÉPSZERKESZTÉS



Célkitűzés–Térképszerkesztés– Virtuális gömb– Eredmények

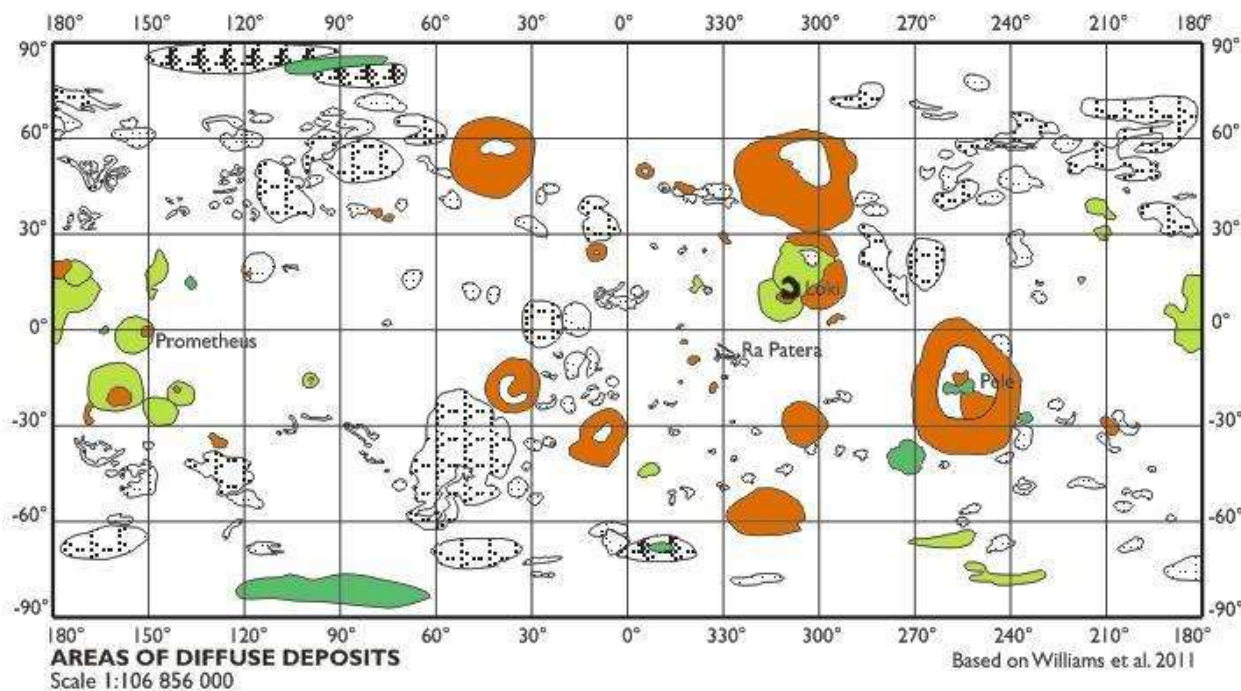
# TÉRKÉPSZERKESZTÉS

- A hiányzó ismeretek megszerzése
- Georeferálás
- Térképsablon
- Térképkeret
- Névrajz
- Tematikus térkép
- Jelkulcs, színhasználat

Célkitűzés–**Térképszerkesztés**– Virtuális gömb– Eredmények



# TÉRKÉPSZERKEZTÉS



Célkitűzés–Térképszerkesztés– Virtuális gömb– Eredmények





# VIRTUÁLIS GÖMB

## Problémák

- Térbeliség

Névrajz

Térképi tartalom leválogatása

Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények



# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása
- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken
- Kivágatok készítése
- Georeferálás
- Vetület kiválasztása
- Exportálás
- A gömb összeállítása

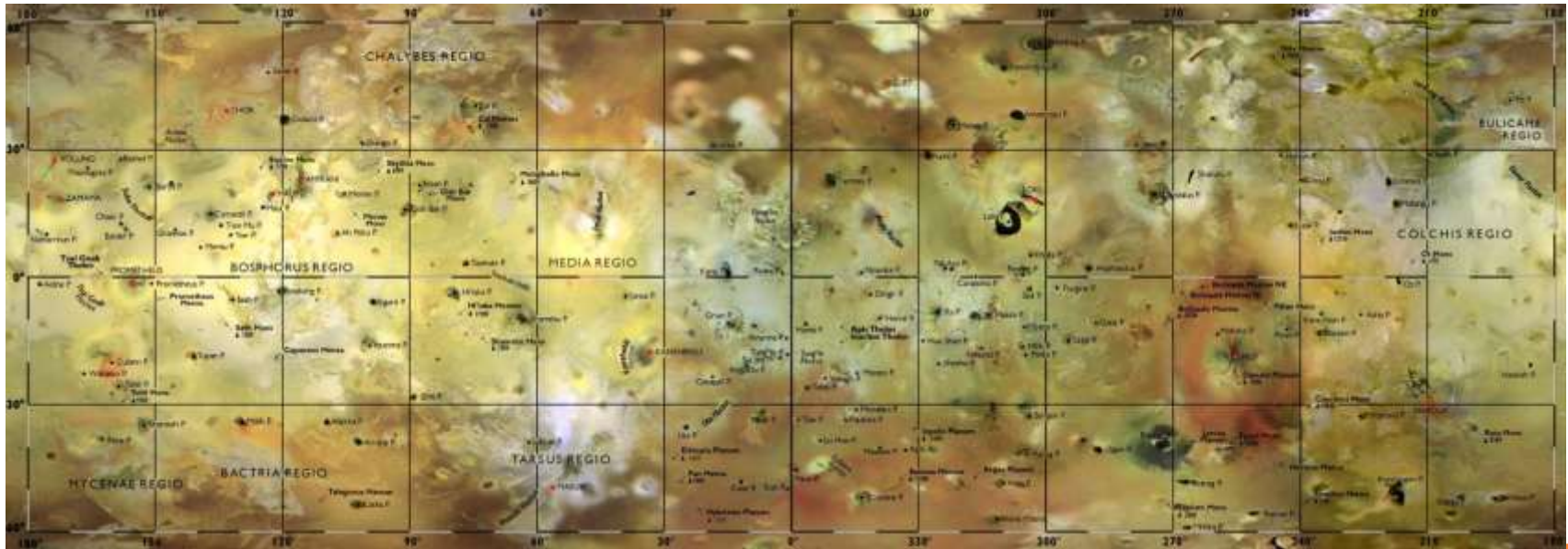
Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények



# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása

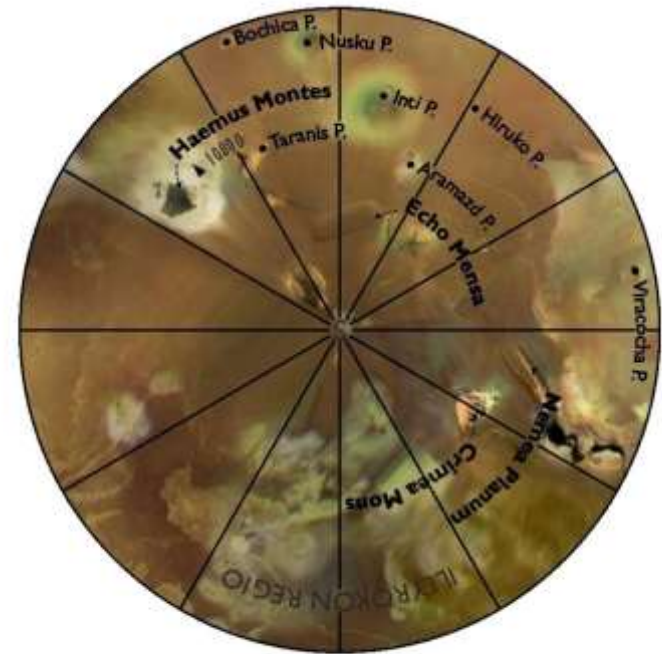


Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények

# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken



Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények

# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása
- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken
- **Kivágatok készítése**
- Georeferálás
- Vetület kiválasztása
- Exportálás
- A gömb összeállítása

Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények



# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása
- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken
- Kivágatok készítése
- **Georeferálás**
- Vetület kiválasztása
- Exportálás
- A gömb összeállítása

Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények



# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása
- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken
- Kivágatok készítése
- Georeferálás
- **Vetület kiválasztása**
- Exportálás
- A gömb összeállítása

Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények



# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- Felesleges térképi tartalom leválogatása
- Névrajz ívelése a sarkvidéki területeken
- Kivágatok készítése
- Georeferálás
- Vetület kiválasztása
- **Exportálás**
- A gömb összeállítása

Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények

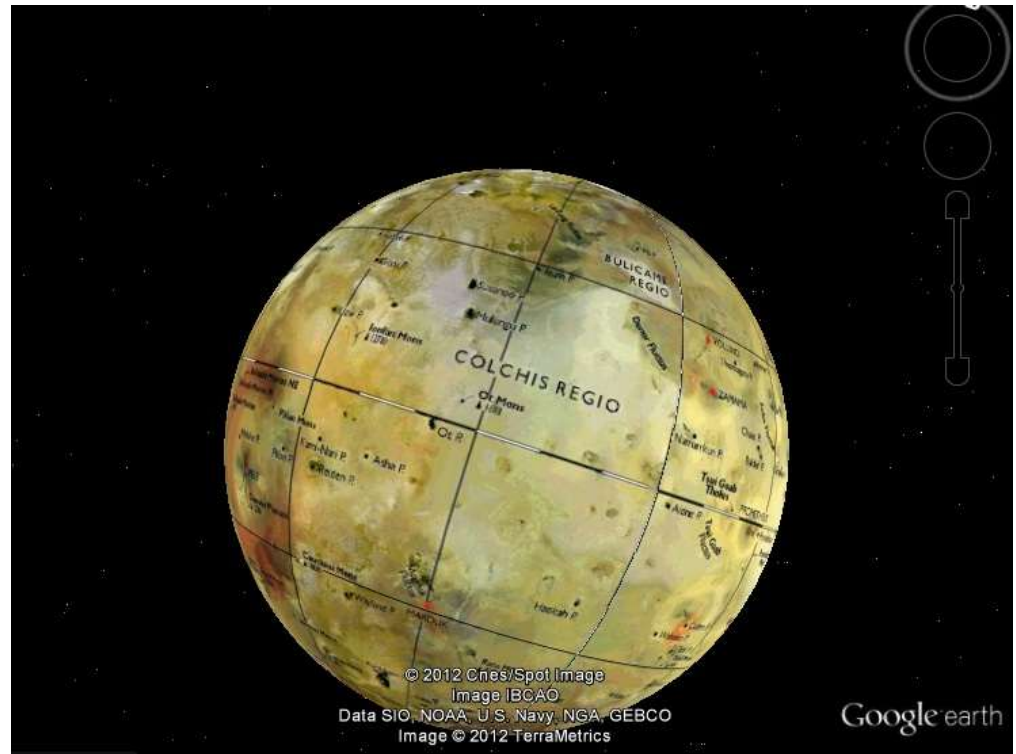




# VIRTUÁLIS GÖMB

## Gömb elkészítése

- A gömb összeállítása



Célkitűzés–Térképszerkesztés– **Virtuális gömb**– Eredmények

# EREDMÉNYEK

- Az Io térképe
- Egy kevésbé ismert hold bemutatása
- Magyar nyelvű szakirodalom a bolygótérképezésről
- Virtuális forgatható gömb létrehozása
- Virtuális Glóbuszok Múzeumának legújabb tagja

Célkitűzés–Térképészítés– Virtuális gömb– **Eredmények**





**KÖSZÖNÖM A  
FIGYELMET !**