PLANETOFIZIKAI ADATOK III. (2002 május): A ~400km-nél nagyobb, szilárd felszínű bolygótestek planetofizikai áttekintése

Összeállította: Illés Erzsébet

Bolygótest		Szilárd felszín																							Légkör			Folyadékszféra, ó			
neve	átmérője (km)	egységes	kétféle	többféle	kráterekkel telített	sokgyűrűs medence	óriáskráterek (heliocentrikus pályáról becsapódó testek nyoma)	kisebb kráterek (planetocentrikus pályáról becsapódó testek nyoma)	regolit (por) felszínen	**zsugorodás**, vagy globális repedésvölgy	kráterek körül más albedójú sugarak vagy halo	kriksz–kraksz albedo alakzat	széthúzódás, tágulás nyoma	globális repedésrendszer	párhuzamos redőzet	transzform vető	kéreg-kompresszió nyoma	gyűrt hegyek	kontinens	bármilyen, bármikori vulkáni kifolyásnyom	mare (hígfolyós anyag)	gejzír	rétegvulkánok, vulkáni kúphegyek	jelenleg van-e aktív vulkanizmus	légkör van–e	felszíni légnyomás (atm)	összetétel	poláris sapka	folyékony erózió nyoma	óceán van–e	sszetéte
Föld	12756	–	–	Fö	–	–	Fö	Fö	Fö	–	–	–	Fö	Fö	Fö	Fö	Fö	Fö	Fö	Fö	–	Fö	Fö	Fö	Fö	1.00	N_2 (78%), O_2 (21%), H_2O, Ar	Fö	Fö	Fö	víz (nem g
Vénusz	12104	–	–	Ve	–	–	Ve	Ve	Ve	–	Ve	–	Ve	–	Ve	–	Ve	Ve	Ve	Ve	–		Ve	Ve?	Ve	90.00	CO_2 (96%), N_2 (3,4%)	–	Ve	–	
Mars	6787	–	Ma	–	–	–	Ma	Ma	Ma	–	–	–	Ma	–	–	–	–	–	–	Ma	–		Ma	–	Ma	0,007	CO_2 (93%), N_2 (3%), Ar (1,6%	Ma	Ma	–	
Ganymedes	5276	–	Ga	–	–	Ga	Ga	Ga		–	Ga	–	Ga	Ga	Ga	Ga	–	–	–	–	–		–	–	Ga	10^{-11}	O_2	–	–	Ga?	víz?
Titan	5150																		Tn?						Tn	1,6	N_2 (85%), CH_4, Ar (12%)	Tn?	Tn?	Tn?	metán, etán propán, propén (nem globális)
Merkúr	4878	Me	–	–	Me	Me	Me	Me	Me	**Me**	Me	–	–	–	–	–	Me	–	–	Me	–		–	–	Me	10^{-15}	He (98%), H, O, Na, K	Me	–	–	
Callisto	4820	Ca	–	–	Ca	Ca	Ca	Ca		–	Ca	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	Ca			–	–	Ca	víz?
Io	3632	Io	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Io	–	Io	–	Io	Io	$<<10^{-9}$	SO_2, S, Na	–	Io	–	
Hold	3476	–	Ho	–	Ho	Ho	Ho	Ho	Ho	–	Ho	–	–	–	–	–	–	–	–	Ho	Ho		–	–	Ho	$\sim 10^{-12}$	CO_2, CO, Ne, Ar, Na, K	Ho	Ho	–	
Europa	3138	Eu	–	–	–	–	–	–		–	–	–	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	–	–	Eu	Eu	Eu	–	Eu?	Eu	2,5□ 10^{-11}	O_2	–	–	Eu	víz (globál
Triton	2705	–	–	Tr	–	–	–	Tr		–	–	–	Tr	Tr	–	Tr?	–	–	–	Tr	Tr	Tr	–	Tr	Tr	1,4□ 10^{-}	N_2, CH_4	Tr	–	–	
Plúto	2302	–	Pl																						Pl	5 □ 10^{-5}	N_2, CO, CH_4 , Ar	Pl			
Titania	1610	–	Ta	–	–	–	–	Ta		Ta	Ta	–	Ta	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	
Oberon	1550	Ob	–	–	–	–	Ob	Ob		–	Ob	–	–	–	–	–	–	–	–	Ob	–		–	–	–			–	–	–	
Rhea	1530	–	Rh	–	Rh	–	–	Rh		–	–	Rh	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	
Japetus	1460	–	Ja	–	Ja	–	Ja	Ja		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Ja?	–		–	–	–			–	–	–	
Umbriel	1190	–	Um	–	–	–	Um	Um		–	–	–	–	Um?	–	–	–	–	–	Um?	–		–	–	–			–	–	–	
Charon	1186																														
Ariel	1160	–	Ar	–	–	–	–	Ar		Ar	Ar	–	Ar	Ar	Ar	–	–	–	–	Ar	–		–	–	–			–	–	–	
Dione	1120	–	Di	–	–	–	Di	Di		–	–	Di	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	
Tethys	1060	–	Te	–	–	–	Te	Te		Te	–	–	Te	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	
Enceladus	502	–	En	–	–	–	–	En		–	–	–	En	En	En	En	–	–	–	En?	–	En?	–	En?	–			–	–	–	
Miranda	484	–	–	Mr	–	–	–	Mr		**Mr**	–	–	–	–	Mr	–	Mr	–	–	Mr	–		–	–	–			–	–	–	
Proteus	416	Pr	–	–	Pr	–	Pr	Pr		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	
Hyperion	410	Hy	–	–	Hy	–	Hy	Hy		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	
Mimas	394	Mm	–	–	Mm	–	Mm	Mm		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	–	–	