

Perspektiv på Rymdpromenaden

Modellen av vårt solsystem är gjord i skala 1:2 000 000 000, det vill säga ett till två miljarder. Det innebär att 1 m i modellen motsvarar 2 000 000 km (två miljoner kilometer) i verkligheten. Om du åker 500 varv runt Jorden har du rest två miljoner kilometer.

I modellens skala är Jordens diameter 6,4 mm och Solens 696 mm. Avståndet mellan Solen och Jorden är 75 m och avståndet mellan Solen och Pluto 2943 m. Pluto blev 2006 degraderad till dvärgplaneten men var fram tills dess den planet som har det största medelavståndet från Solen.

Den närmaste grannstjärnan finns på ett avstånd av 3,8 ljusår från vårt solsystem. Den heter Proxima Centauri. I modellens skala motsvarar det ett avstånd längs jordytan från Göteborg till Rosshavet utanför Antarktis kust. Avståndet mellan vårt solsystem och vintergatans centrum blir i modellens skala drygt 4/5 av det verkliga

avståndet mellan Jorden och Solen. Den c:a 2,5 miljoner ljusår avlägsna Andromedagalaxen skulle i modellens skala hamna mer än dubbelt så långt bort som Plutos verkliga avstånd från Solen.

Ut och promenera!

Rymdpromenaden, som invigdes den 14 oktober 1978, är fritt tillgänglig dygnet runt, året runt. En lämplig utgångspunkt för promenaden är modellen av Solen som finns vid Naturhistoriska museets entré. Här finns även fullständig information om rymdpromenaden. Se nedanstående karta.

De fyra inre planeternas modeller finns i backen söderut från museet, och vid Merkurius eller Venus kan man överblicka dessa båda planeter och Solen på en gång. Vid varje planet finns upplysningar om hur man finner dess närmaste grannar.

OBS! Modellen av Pluto har dessvärre blivit vandaliserad och kommer inte att ersättas.

Titta ut i rymden genom teleskop

Endast 30 meter från modellen av Jupiter finns Observatoriet i Slottsskogen. Slottsskogsobservatoriet är Sveriges första publika observatorium, som 2019 fyller 90 år.

Sedan 1929 har Slottsskogsobservatoriet verkat för att bilda göteborgarna i astronomi och verkat för att inspirera till viljan att lära mer om det universum vi alla är en del av.

Här kan man i vanliga fall själv få se hur månen, planeterna, stjärnhopar, nebulosor och galaxer ser ut i teleskop men sedan hösten 2018 är Slottsskogsobservatoriet tyvärr stängt tills vidare. För mer information

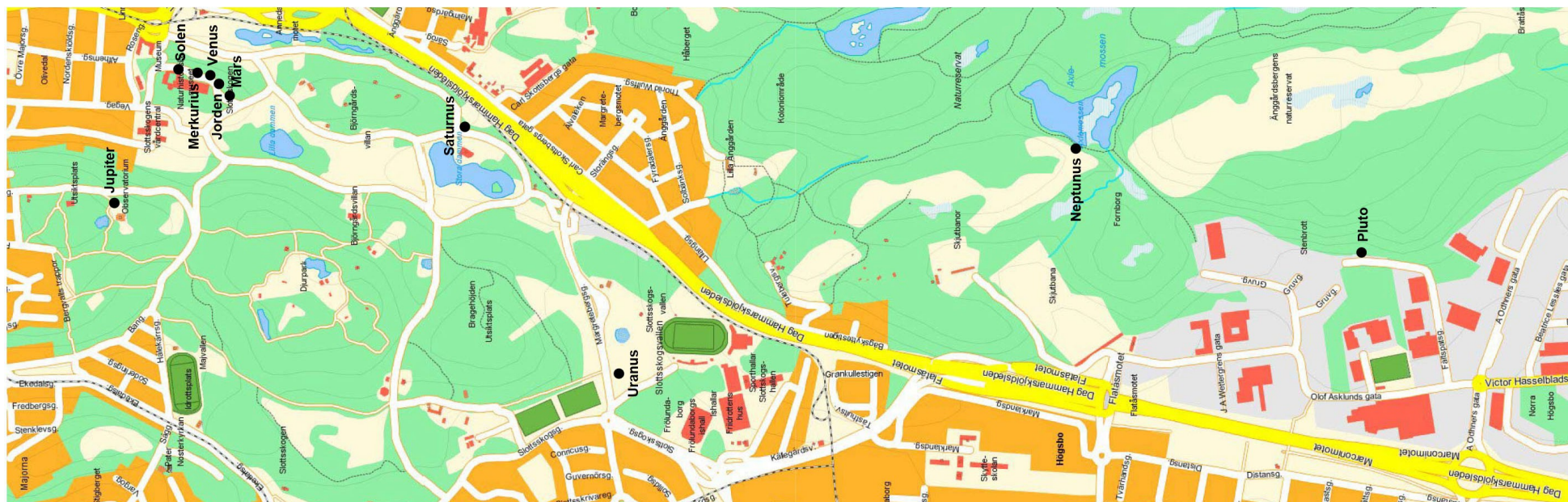
se observatoriets hemsida, eller kontakta dem genom någon av nedan nämnda kanaler.

Hemsida: www.slottsskogsobservatoriet.se

E-post: slottsskogsobservatoriet@gmail.se

Telefon: 0739-086261

(mån-torsd 15:00-17:00)



Vårt solsystems planeter

I tabellen nedan är jorden enhet för medelavstånd, banans lutning, ekvatorsradie, massa och densitet. För planeternas rotations tid är Jordens soldygn (= effekten av Jordens rotation plus banrörelse) enhet.

Obs! Småplaneterna har inte medtagits i modellen över vårt solsystem; den största skulle vara 0,5 mm i modellens skala. De stora planeternas månar är inte heller med

Namn:	Medel- avstånd från Solen	Omloppstid runt solen år	Banans lutning i grader	Ekvator- radie	Massa	Densitet	Rotations- tid runt axeln dygn	Tempera- tur •C
Merkurius	0,4	0,24	7,0	0,38	0,06	0,98	58,6	+430/-180 (dag/natt)
Venus	0,7	0,6	3,4	0,95	0,98	0,94	243 (baklänges)	496
Jorden	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,997	-59 +58
Mars	1,5	1,9	1,8	0,53	0,11	0,71	1,026	-55
Små- planeter	2,8	-	0-42	0-0,8	0,0001	-	0,09-0,75	-
Jupiter	5,2	12	1,3	11,19	318	0,24	0,41	-110
Saturnus	9,5	29	2,5	9,41	95	0,12	0,43	-140
Uranus	19	84	0,8	4,12	14	0,20	0,72	-214
Neptunus	30	165	1,8	3,81	17	0,31	0,74	-200
Pluto (dvärgplanet)	39	248	17	0,8	0,002	0,38	6,39	-230

Fotnoter till tabellen

Medelavstånd från Solen uppges i Astronomiska Enheter (AE), vilket är ca. 150 miljoner km.
Rotationstiden runt planetaxeln uppges i jorddygn.
Gasplaneternas temperatur rör temperaturerna i planeternas respektive ytteratmosfär.

