

## 常用天文常數

本表摘錄部分常用天文常數，其單位係依據國際標準單位 (International System of Units, SI) 所定：長度單位為公尺 (meter, m)，質量單位為公斤 (kilogram, kg)，時間單位為秒 (SI second, s)。並以 J2012.5 春分點為準。

## 定義常數

高斯重力常數	$k = 0.01720209895$
光速	$c = 299792458 \text{ ms}^{-1}$

## 主要常數與推導常數

天文單位	$\text{AU} = c \tau_A$ $= 1.49597870 \times 10^{11} \text{ m}$
天文單位光行時間	$\tau_A = 499.004782 \text{ s}$
地球赤道半徑	$a_e = 6378140 \text{ m}$
地球扁平係數	$f = 0.00335281$
地球形狀力學因子	$J_2 = 0.00108263$
地心重力常數	$GE = 3.986005 \times 10^{14} \text{ m}^3 \text{ s}^{-2}$
日心重力常數	$GS = A^3 k^2 / D^2$ $= 1.327124421 \times 10^{20} \text{ m}^3 \text{ s}^{-2}$
萬有引力常數	$G = 6.67428 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$
月球地球質量比	$\mu = 0.01230002$
太陽地球質量比	$S/E = 332946.050895$
黃經一般歲差(J2000.0)	$p_A = 5029''.0966$
黃道傾角(J2000.0)	$\varepsilon_0 = 23^\circ 26' 21''.448$
章動常數(J2000.0)	$N = 9''.2025$
太陽視差	$\pi_\odot = 8''.794148$
光行差常數(J2000.0)	$\kappa = 20''.49552$
光年	$1\text{y} = 9.46053 \times 10^{15} \text{ m}$
秒差距	$1\text{pc} = 3.085678 \times 10^{16} \text{ m}$

## 2012.5

一般歲差	$p = 0^\circ.0139703$
赤經歲差	$m = 0^\circ.0128131$
赤緯歲差	$n = 0^\circ.0055673$
自轉軸黃經	$II = +174^\circ.9632$
黃道面回轉速度	$\pi = +0^\circ.0001305$
黃道傾角	$\varepsilon_A = 23^\circ.438056$ $= 23^\circ 26' 21''.406$

## 常用天文常數 (地球 太陽)

### 地球

質量	$5.9742 \times 10^{24}$ kg
質量比(太陽/地球)	332964.0
赤道半徑	6378.140 km
極半徑	6356.755 km
扁平率	0.00335281
平均密度	$5.515 \text{ g cm}^{-3}$
反射能	0.367
北極方向(J2000.0)：赤經	19h03m
赤緯	$63^{\circ} 58'$
自轉週期	23h 56m 04.0990s 平均太陽時
自轉速度(赤道表面)	$465.1 \text{ ms}^{-1}$
自轉角速度	$7.2921151 \times 10^{-5} \text{ rad s}^{-1}$
平均太陽日	1.00273791 平均恆星日
平均恆星日	24h 03m 56.5554s 平均恆星時
公轉平均運動	0.985609°/天
太陽年	365.242190 日
恆星年	365.256364 日
近點年	365.259636 日
食年	346.620077 日

### 太陽

質量	$1.9891 \times 10^{30}$ kg
赤道半徑	696,000 km
平均密度	$1.41 \text{ g cm}^{-3}$
自轉週期：對恆星	25.38 日
對地球	27.28 日
標準太陽運動(J2000.0)向點：赤經	$18^{\text{h}} 05^{\text{m}}$
赤緯	$+29^{\circ}$
標準太陽運動(J2000.0)速度：	$19 \text{ kms}^{-1}$
位置(距銀河中心)	~30,000 光年
表面重力	$274 \text{ ms}^{-2}$
脫離速度	$618 \text{ kms}^{-1}$
平均視半徑	$959''.64$
實視星等	-26.74 等
實視絕對星等	+4.83 等
色指數(B-V)	+0.65
光譜型式	G2 V
表面有效溫度	5780 K
總輻射量	$3.83 \times 10^{26} \text{ Js}^{-1}$
太陽常數	$1.96 \text{ cal cm}^{-2} \text{ min}^{-1}$

## 常用天文常數 ( 月球 ) ( 銀河 )

### 月球

質量	$7.3483 \times 10^{22}$ kg
質量比(月球/地球)	0.01230002
半徑	1738 km
平均視半徑	932".59
反射能	0.12
朔望月	29.530589 日
恆星月	27.321622 日
交點月	27.212221 日
分點月	27.321582 日
近點月	27.554550 日
沙羅週期	6585.781 日
章(19年7閏)	6939.602 日
軌道長半徑	384400 km
軌道離心率	0.0549005
軌道傾角(對黃道)	$5^{\circ}08'47''$
平均月球赤道與黃道夾角	$1^{\circ}32'33''$
平均赤道地平視差	$57'02''.6$
中心差(一近點月)	$6^{\circ}17'19''.6$
出差(31.812天)	$1^{\circ}16'26''.5$
二均差(0.5朔望月)	$39'29''.9$
年差(一近點年)	$11'06''.4$
月角差(一朔望月)	$2'05''.2$
近點順行週期	8.8472 年
交點逆行週期	18.6126 年

### 銀河系

總質量	$\sim 2 \times 10^{11}$ 太陽質量
厚度	核心部分 15,000 光年 太陽近旁 5,000 光年
有效直徑	圓盤部份 100,000 光年 銀暈部份 150,000 光年
物質密度(太陽近旁)	$1.0 \times 10^{-23}$ gcm <sup>-3</sup>
銀河中心(J2000.0)：赤經	$17^{\text{h}}45.6^{\text{m}}$
赤緯	$-28^{\circ}56'$
銀河北極(J2000.0)：赤經	$12^{\text{h}}51.4^{\text{m}}$
赤緯	$+27^{\circ}08'$
對赤道傾角(J2000.0)	$62^{\circ}52'$
回轉速度(太陽近旁)	$220 \text{ kms}^{-1}$
對赤道昇交點(J2000.0)：赤經	$18^{\text{h}}51.4^{\text{m}}$
銀經	$32^{\circ}56'$
奧特(Oort)常數	A = $+15 \text{ kms}^{-1}\text{kpc}^{-1}$ B = $-10 \text{ kms}^{-1}\text{kpc}^{-1}$

## 太陽、月球、行星、矮行星物理常數表

星名	赤道半徑		扁平率	赤道重力 地球 = 1	體積 地球 = 1	質量 地球 = 1	密度 (gcm <sup>-3</sup> )	自轉週期 (地球日)	赤道傾角 °	衛星 數目
	公里	地球=1								
太陽	696000	109.13	0.	28.01	1304000	332946	1.44	25.3800	7.25	—
月球	1738	0.27	3 軸不等	0.17	0.0203	0.012	3.34	27.3217	6.67	—
水星	2440	0.38	0.	0.38	0.056	0.055	5.43	58.6500	~0	0
金星	6052	0.95	0.	0.91	0.857	0.815	5.24	243.02 R	177.4	0
地球	6378	1.00	0.0034	1.00	1.000	1.000	5.52	0.9973	23.44	1
火星	3397	0.53	0.0052	0.38	0.151	0.107	3.93	1.026	25.19	2
木星	71492	11.19	0.0648	2.37	1321.000	317.832	1.33	0.414	3.08	64
土星	60268	9.41	0.1076	0.94	755.000	95.16	0.69	0.444	26.7	60
天王星	25559	4.01	0.023	0.89	63.000	14.54	1.27	0.718R	97.9	27
海王星	24764	3.88	0.017	1.11	58.000	17.15	1.64	0.671	27.8	13
冥王星	1137	0.18	0?	0.07	0.006	0.0023	2.21	6.38 R	120.0	4
穀神星	~475	0.07	3 軸不等	0.03	~0.0034	~0.0001	2.3	0.3781	10.6	0
闞神星	~1200	~0.19	---	~0.06	---	~0.0028	2.3	~0.3	---	1
鳥神星	~800	~0.12	---	~0.10	---	~0.0007	~2?	---	28.96	0
妊神星	~575	~0.09	3 軸不等	---	---	~0.0008	~3?	---	---	2

## 行星、矮行星軌道常數表

星名	平均日距 AU	離心率	軌道傾角 °	恆星週期 太陽年	會合週期 太陽日	反射率	最大光度	最高溫	最低溫
								(或平均溫度: K)	
水星	0.3871	0.2056	7.005	0.2409	115.9	0.12	-2.4	700	100
金星	0.7233	0.0068	3.395	0.6152	584.0	0.59	-4.7	726	
地球	1.0000	0.0167	0.000	1.0000	---	0.39	---	310	260
火星	1.5237	0.0934	1.850	1.8809	779.9	0.16	-3.0	240	190
木星	5.2026	0.0485	1.303	11.8620	398.9	0.44	-2.8	120	
土星	9.5549	0.0555	2.489	29.458	378.1	0.46	-0.5	88	
天王星	19.2184	0.0463	0.773	84.022	369.6	0.56	+5.3	59	
海王星	30.1104	0.0090	1.770	164.774	367.5	0.51	+7.8	48	
冥王星	39.5403	0.2490	17.145	247.796	366.7	~0.5	+13.6	37	
穀神星	2.7656	0.0789	10.587	4.60	466.6	0.11	+3.3	230	
闞神星	~38~97	0.442	44.19	~560	---	---	18.9	~53	
鳥神星	45.791	0.159	28.96	309.88	---	---	16.7	~30~35	
妊神星	43.335	0.189	28.19	285.4	---	---	---	~30~35	

## 行星的環系統

行星	環的名稱	距離		環繞週期 (天)	寬度 (km)
		(km)	(Rs)		
木星	冕環 (中心)	111400	1.558		22800
	主環 (中心)	126000	1.762		6400
	薄環 (中心)	203100	2.841		85000
土星	D環 (內側)	67000	1.11	0.20	7540
	C環 (內側)	74500	1.24	0.24	17490
	Maxwell 環縫	87600	1.45	0.31	270
	B環 (內側)	92000	1.53	0.33	25580
	B環 (外側)	117500			
	卡西尼縫 (內側)	117500	1.95	0.48	4590
	Huygens 環縫	117680			285-440
	卡西尼縫 (外側)	122200			
	A環 (內側)	122200	2.03	0.50	11405
	恩克環縫	133570	2.22	0.58	328
	Keeler 環縫	136530	2.27	0.58	35
	A環 (外側)	136800	2.27	0.60	
	R/2004 S1	138000	2.29		
	F環 (中心)	140210	2.33	0.62	< 3
	G環 (中心)	170200	2.82	0.83	?
	E環 (內側)	181000	3.00	0.91	302000
	E環 (外側)	483000	8.01	3.96	
天王星	1986U2R	38250	1.50		2500
	6	41850	1.64		1-3
	5	42240	1.65		2-3
	4	42580	1.67		2-3
	$\alpha$	44730	1.75		7-12
	$\beta$	45670	1.79		7-12
	$\eta$	47180	1.85		0-2
	$\gamma$	47630	1.86		1-4
	$\delta$	48310	1.89		3-9
	1986U1R	50040	1.96		1-2
	$\epsilon$	51160	2.00		20-100
海王星	1989N3R (Galle)	41900	1.69		< 15
	1989N2R (Leverrier)	53200	2.15		< 15
	1989N4R	56100	2.27		5800
	Lassell	55400			?
	Arago	57600			?
	1989N1R (Adams)	62930	2.54		< 50
	自由弧 (Libertw arc)	62900			?
	平等弧 (Egalite arc)	62900			?
	博愛弧 (Fraternite arc)	62900			?
	勇氣弧 (Courage arc)	62900			?

## 行星的衛星表 (一)

由於觀測儀器日趨精密，太陽系中被發現的衛星數也逐漸增加，根據國際天文聯合會 IAU 轄下 Minor Planet Center (MPC) 公佈的最新資料，目前 8 大行星被發現的衛星總數達 167 顆。這不包括矮行星的衛星、小行星的衛星與曾經被觀測但尚未確認的部份。下表是根據 MPC 公佈的最新資料加以整理，依行星軌道的先後次序與衛星編號的順序排列。

編號及名稱		發現年代	軌道半徑 (公里)	公轉週期 (天)		軌道橢率	衛星半徑 (公里)	光度
月球	Moon	—	384400	27.3217		0.0554	1738	-12.7
火衛	I Phobos	1877	9378	0.3189		0.015	14×11×10	11.3
	II Deimos	1877	23459	1.2624		0.0005	8×6×6	12.4
木衛	I Io	1610	421600	1.7691		0.004	1815	5.0
	II Europa	1610	670900	3.5512		0.009	1565	5.3
	III Ganymede	1610	1070000	7.1546		0.0015	2634	4.6
	IV Callisto	1610	1883000	16.6891		0.0075	2403	5.6
	V Amalthea	1892	181300	0.4982		0.0028	131×73×67	14.1
	VI Himalia	1904	11480000	250.5662		0.15798	90	15.0
	VII Elara	1905	11737000	259.65		0.20719	40	16.6
	VIII Pasiphae	1908	24038700	761.42	R	0.36996	~20	16.9
	IX Sinope	1914	24447600	780.93	R	0.25465	~15	18.0
	X Lysithea	1938	11720000	259.22		0.14093	12	18.2
	X I Carme	1938	23350000	728.93	R	0.22305	~15	17.9
	X II Ananke	1951	21268800	633.68	R	0.35779	~10	18.9
	X III Leda	1974	11094000	238.72		0.14762	~5	20.2
	X IV Thebe	1979J2	221900	0.6745		0.015	55×45	16.0
	X V Adrastea	1979J1	128960	0.2983		~0	13×10×8	18.7
	X VI Metis	1979J3	127960	0.2948		~0	30	17.5
	XVII Callirrhoe	1999J1	24100000	758.76	R	0.2827	2.4	19.5
	XVIII Themisto	1975J1	7507000	129.71		0.2043	4.0	21.0
	XIX Megaclite	2000J8	23911000	758.05	R	0.4253	2.7	21.7
	XX Taygete	2000J9	23312000	729.96	R	0.2513	2.5	21.9
	XXI Chaldene	2000J10	23387000	733.70	R	0.2376	1.9	22.5
	XX II Harpalyke	2000J5	20836000	614.45	R	0.1652	2.2	22.2
	XX III Kalyke	2000J2	22623000	695.16	R	0.3769	2.6	21.8
	XXIV Iocaste	2000J3	20216000	585.17	R	0.2175	2.6	21.8
	XXV Erinome	2000J4	23168000	722.98	R	0.2695	1.6	22.8
	XXVI Isonoe	2000J6	23078000	718.71	R	0.2613	1.9	22.5
	XXV II Praxidike	2000J7	20964000	617.16	R	0.2203	3.4	21.2
	XXV III Autonoe	2001J1	23776000	752.9	R	0.415	~4	22
	XXIX Thyone	2001J2	20841000	614.7	R	0.295	~4	22.3
	XXX Hermippe	2001J3	21324000	629.8	R	0.251	~4	22.1
	XXXI Aitne	2001J11	23401000	679.15	R	0.291	~3	22.7
	XXX II Eurydome	2001J4	23317000	713.1	R	0.345	~3	22.7
	XXX III Euanthe	2001J7	20997000	621.5	R	0.176	~3	22.8
XXXIV Euporie	2001J10	18978000	554.43	R	0.156	~2	23.1	
XXXV Orthosie	2001J9	20816000	616.7	R	0.272	~2	23.1	
XXXVI Sponde	2001J5	23515000	732.3	R	0.454	~2	23	
XXXV II Kale	2001J8	20712000	609.0	R	0.475	~2	23	

## 行星的衛星表(二)

編號及名稱			發現年代	軌道半徑 (公里)	公轉週期 (天)		軌道橢率	衛星半徑 (公里)	光度
木衛	XXXVIII	Pasithee	2001J6	22877000	715.3	R	0.288	~2	23.2
	XXXIX	Hegemone	2003J8	24514095	781.6	R	0.264	~3	22.8
	XL	Mneme	2003J21	20600000	599.0	R	0.208	~2	23.3
	XLI	Aoede	2003J7	23807655	748.8	R	0.405	~4	22.5
	XLII	Thelxinoe	2003J22	20700000	601.0	R	0.233	~2	23.5
	XLIII	Arche	2002J1	23765118	748.46	R	0.2236839	~3	22.8
	XLIV	Kallichore	2003J11	22395390	683.0	R	0.223	~2	23.7
	XLV	Helike	2003J6	20979105	617.3	R	0.157	~4	22.6
	XLVI	Carpo	2003J20	17100000	456.5		0.295	~3	23.0
	XLVII	Eukelade	2003J1	24557295	781.6	R	0.345	~4	22.6
	XLVIII	Cyllene	2003J13	24000000	737.8	R	0.412	~2	23.2
	XLIX	Kore	2003J14	25000000	807.8	R	0.222	~2	23.6
			2003J2	28570410	982.5	R	0.38	~2	23.2
			2003J3	18339885	504.0	R	0.241	~2	23.4
			2003J4	23257920	723.2	R	0.204	~2	23.0
			2003J5	24084180	759.7	R	0.21	~4	22.4
			2003J9	22441680	683.0	R	0.269	~1	23.7
			2003J10	24249600	767.0	R	0.214	~2	23.6
			2003J12	19002480	533.3	R	0.376	~1	23.9
			2003J15	22000000	668.4	R	0.11	~2	23.5
			2003J16	21000000	595.4	R	0.27	~2	23.3
			2003J17	22000000	690.3	R	0.19	~2	23.4
	2003J18	20700000	606.3	R	0.119	~2	23.4		
2003J19	22800000	701.3	R	0.334	~2	23.7			
2003J23	24055500	759.7	R	0.309	~2	23.6			

註：木衛 2000J11 暫時除名

土衛	I	Mimas	1789	185520	0.9424		0.0201	197	12.9
	II	Enceladus	1789	238020	1.3702		0.0044	251	11.7
	III	Tethys	1684	294660	1.8878		0.0000	524	10.2
	IV	Dione	1684	377420	2.7369		0.0022	559	10.4
	V	Rhea	1672	527040	4.5175		0.0010	764	9.7
	VI	Titan	1655	1221830	15.9454		0.0289	2575	8.3
	VII	Hyperion	1848	1481100	21.2766		0.1043	175×120×100	14.2
	VIII	Iapetus	1671	3561300	79.3302		0.02828	718	~11
	IX	Phoebe	1898	12999800	553.38	R	0.15083	108	16.5
	X	Janus	1980S1	151422	0.6988		0.007	110×95×80	15.7
	X I	Epimetheus	1980S3	151472	0.6942		0.009	70×58×50	14.5
	X II	Helene	1980S6	377420	2.7369		0.005	18×16×15	18.4
	X III	Telesto	1980S13	294660	1.8878		~0	15×14×8	18.7
	X IV	Calypso	1980S25	294660	1.8878		~0	12×11×11	19.0
	X V	Atlas	1980S28	137670	0.6019		0.000	19×17×14	18.0
	X VI	Prometheus	1980S27	139353	0.6130		0.0024	70×50×38	15.8
	XVII	Pandora	1980S26	141700	0.6285		0.0042	55×43×33	16.5

## 行星的衛星表 (三)

編號及名稱			發現年代	軌道半徑 (公里)	公轉週期 (天)		軌道橢率	衛星半徑 (公里)	光度
土衛	XVIII	Pan	1981S13	133583	0.575		~0	10	—
	XIX	Ymir	2000S1	23305800	1328.35	R	0.3375	8	21.7
	XX	Paaliaq	2000S2	14985000	684.86		0.1619	10	21.3
	XXI	Tarvos	2000S4	17977000	899.91		0.6125	7	22.1
	XXII	Ijiraq	2000S6	11359000	452.00		0.3592	5	22.6
	XXIII	Suttungr	2000S12	19186000	992.16	R	0.1445	3	23.9
	XXIV	Kiviuq	2000S5	11300000	447.77		0.3338	7	22.0
	XXV	Mundilfari	2000S9	18500000	939.90	R	0.2214	3	23.8
	XXVI	Albiorix	2000S11	16182000	783.5		0.478	32	20.5
	XXVII	Skathi	2000S8	15472000	718.51	R	0.2117	3	23.6
	XXVIII	Erriapo	2000S10	17808000	887.21		0.6093	4	23.0
	XXIX	Siarnaq	2000S3	18201000	916.80		0.3805	16	20.1
	XXX	Thrymr	2000S7	20100000	1068.06	R	0.4458	3	23.9
	XXXI	Narvi	2003S1	18719000	956.2	R	0.352	7	24.0
	XXXII	Methone	2004S1	194000	1.01	R	0.007	1.5	
	XXXIII	Pallene	2004S2	211000	1.14	R	0.181	2.0	25
	XXXIV	Polydeuces	2004S5	377400	2.74		0.177	6.3	25
	XXXV	Daphnis	2005S1	136500	0.594		0.000	7	24
	XXXVI	Aegir	2004S10	19350000	1026	R	0.2371238	6	24.4
	XXXVII	Bebhionn	2004S11	16950000	822		0.3333091	6	24.1
	XXXVIII	Bergelmir	2004S15	18750000	1008	R	0.1520172	6	24.2
	XXXIX	Bestla	2004S18	19650000	1052	R	0.7723547	7	23.8
	XL	Farbauti	2004S9	19800000	1077	R	0.2094328	5	24.7
	XLI	Fenrir	2004S16	22200000	1271	R	0.1311897	4	25.0
	XLII	Fornjot	2004S8	22200000	1355	R	0.1859169	6	24.6
	XLIII	Hati	2004S14	19950000	1081	R	0.2913261	6	24.4
	XLIV	Hyrrokkin	2004S19	18217125	912	R	0.360	8	23.5
	XLV	Kari	2006S2	22350000	1245	R	0.341	7	23.9
	XLVI	Loge	2006S5	23190000	1314	R	0.139	6	24.6
	XLVII	Skoll	2006S8	17610000	869	R	0.418	6	24.5
	XLVIII	Surtur	2006S7	22290000	1237	R	0.368	6	24.8
	XLIX	Anthe	2007S4	197700	1.04		0.001	1	26
L	Jarnsaxa	2006S6	18600000	942	R	0.192	6	24.7	
LI	Greip	2006S4	18105000	905	R	0.374	6	24.4	
LII	Tarqeq	2007S1	17920000	895		0.107	7	23.9	
		2004S7	19800000	1103	R	0.5541269	6	24.5	
		2004S12	19650000	1048	R	0.3962529	5	24.8	
		2004S13	18450000	906	R	0.2610261	6	24.5	
		2006S1	18981135	970	R	0.130	6	24.6	
		2004S17	18600000	986	R	0.2259100	4	25.2	
		2006S3	21132000	1142	R	0.471	6	24.6	
		2007S2	16560000	800		0.218	6	24.4	
		2007S3	20518500	1100		0.130	5	24.9	
		天衛	I	Ariel	1851	191020	2.5204		0.0034
II	Umbriel		1851	266300	4.1442		0.0050	586	15.3
III	Titania		1787	435910	8.7059		0.0022	790	14.0
IV	Oberon		1787	583520	13.4632		0.0008	762	14.2

## 行星的衛星表(四)

編號及名稱	發現年代	軌道半徑 (公里)	公轉週期 (天)	軌道橢率	衛星半徑 (公里)	光度		
天衛 V	Miranda	1948	129390	1.4135	0.027	240	16.5	
VI	Cordelia	1986U7	49770	0.3350	<0.01	25	23.1	
VII	Ophelia	1986U8	53790	0.3764	0.01	25	22.8	
VIII	Bianca	1986U9	59170	0.4346	<0.001	25	22.0	
IX	Cressida	1986U3	61780	0.4636	<0.001	30	21.1	
X	Desdemona	1986U6	62680	0.4737	<0.001	30	21.5	
X I	Juliet	1986U2	64350	0.4931	<0.001	40	20.6	
X II	Portia	1986U1	66090	0.5132	<0.001	40	19.9	
X III	Rosalind	1986U4	69927	0.5585	<0.001	30	21.3	
X IV	Belinda	1986U5	75260	0.6235	<0.001	25	21.0	
X V	Puck	1985U1	86010	0.7618	<0.001	85	19.2	
X VI	Caliban	1997U1	7170300	579.62	R	0.08063	30	22.4
XV II	Sycorax	1997U2	12216400	1288.99	R	0.51167	60	20.8
XV III	Prospero	1999U3	16089000	1948.13	R	0.32781	20	23.2
XIX	Setebos	1999U1	17641000	2236.74	R	0.54265	20	23.3
XX	Stephano	1999U2	7942400	675.71	R	0.14586	20	24.1
XXI	Trinculo	2001U1	8571000	758.06	R	0.20779	10	25.4
XXII	Francisco	1986U10	76420	0.638		0.470	20	24.0
XXIII	Margaret	2001U2	21000000	2823.4	R	0.426	12	25.1
XXIV	Ferdinand	2001U3	4281000	266.6	R	0.143	12	25.0
XXV	Perdita	2003U1	97734	0.638		0.470	10	26.0
XXVI	Mab	2003U2	74800	0.923		0.134	10	26.0
XXV II	Cupid	2003U3	14688700	1694.8	R	0.783	11	25.2
海衛 I	Triton	1846	355300	5.8768	R	0.00	1355	13.6
II	Nereid	1949	5513600	360.09		0.74378	170	18.7
III	Naiad	1989N6	48200	0.30		<0.01	27	24.1
IV	Thalassa	1989N5	50000	0.32		<0.01	40	23.4
V	Despina	1989N3	52600	0.34		<0.01	75	22.0
VI	Galatea	1989N4	62000	0.42		<0.01	80	22.0
VII	Larissa	1989N2	73600	0.56		<0.01	95	21.5
VIII	Proteus	1989N1	117600	1.121		<0.01	200	20.0
IX	Halimede	2002N1	15686000	1874.8	R	0.572	60	24.5
X	Psamathe	2002N2	22337190	2925.6		0.137	38	25.5
X I	Sao	2002N3	22613200	2980.4		0.416	38	25.5
X II	Laomeidia	2002N4	47279670	9007.1	R	0.605	60	24.6
X III	Neso	2003N1	46738000	9136.1	R	0.45	38	25.5

註：1. 衛星若不為球形，則列出其三軸之長。光度係當行星位在衝時的視星等。

2. R 表示為逆向公轉的衛星，? 表示資料尚不能確認。