[[Image:Jupiter family.jpg|thumb|250px|right|木星及其四顆最大的衛星]]

[[木星]]擁有63顆已確認的[[天然衛星]]，是[[太陽系]]內擁有最大衛星系統的行星。<ref>{{cite web|url=http://ssd.jpl.nasa.gov/?bodies|title=Solar System Bodies|publisher=JPL/NASA|accessdate=2008-09-09}}</ref>當中最大的4顆，統稱[[伽利略衛星]]，由[[伽利略]]于1610年發現，這是首次[[衛星發現時間列表|發現]]不是圍繞[[地球]]或[[太陽]]的天體。19世紀末起，越來越多更小型的木星衛星被發現，並命名為[[羅馬神話]]中的諸神之王[[朱庇特]]（或同等的[[宙斯]]）的各位情人、傾慕者和女兒。

木星的衛星之中有8顆屬於“不規則衛星”，它們順行的軌道幾乎呈正圓，相對木星的赤道面傾斜度近乎零。其中的4顆伽利略衛星都是[[流體靜力學平衡|近球體]]，因此如果它們直接圍繞太陽公轉，便會被歸為[[矮行星]]。其餘4顆體積更小，更接近木星，是[[木星環]]塵埃的主要來源。

剩下的54或55顆衛星是小型的[[不規則衛星]]，它們順行和逆行的軌道更遠離木星，[[軌道傾角]]和[[離心率]]也更高。這些衛星很可能是從[[小行星帶]]吸引過來的。其中13顆新發現的不規則衛星未被命名，還有第14顆的軌道未被確定。

[[Image:Masses of Jovian moons.png|thumb|right|300 px|木星衛星的相對質量。小於[[木衛二]]的衛星在此圖中未能顯示出來。它們加起來要放大50倍才能看得見]]

==特性==

木星衛星的物理和軌道特性差異頗大。四顆伽利略衛星直徑超過3000公里，而[[木衛三]]甚至是太陽系中除了太陽和八大行星以外最大的天體。其餘衛星直徑都低於250公里，最小的只僅僅超過5公里。就算是伽利略衛星中最小的木衛二，也足足有其他衛星（不包括加利略衛星）加起來的5000倍。[[軌道|軌道形狀]]的變化也極大：從近正圓到高離心率不等。另外，有的軌道方向和木星的自轉方向相反（逆行）。[[公轉周期]]也介乎7個小時（比木星自轉周期還短）到長達3年左右。

==形成和發展==

人們認爲木星的規則衛星形成于環行星盤——類似于[[原行星盤]]的氣體及固體碎片環。<ref name=Canup2009>{{cite book|last=Canup|first=Robert M.|coauthors=Ward, William R.|title=Europa|publisher=University of Arizona Press (in press)|year=2009|chapter=Origin of Europa and the Galilean Satellites|url=http://adsabs.harvard.edu/abs/2008arXiv0812.4995C}}</ref><ref name=Alibert2005>{{cite journal|last=Alibert|first=Y.|coauthors=Mousis, O. and Benz, W.|title=Modeling the Jovian subnebula I. Thermodynamic conditions and migration of proto-satellites|year=2005|journal=Astronomy & Astrophysics|volume=439|pages=1205&ndash;13|url=http://adsabs.harvard.edu/abs/2005A%26A...439.1205A|doi=10.1051/0004-6361:20052841}}</ref>這些物質可能是一顆在木星歷史早期形成的、質量與伽利略衛星相約的衛星的殘餘物。<ref name=Canup2009/><ref name="newsci"/>

模擬顯示，環行星盤在任何時候都有著相對低的質量，每隔一段時間，從太陽星雲捕捉來的木星質量的一小部分就會經過環行星盤。然而，現有的衛星只需要木星質量百分之二的環行星盤質量便可解釋。<ref name=Canup2009/>這表示在木星的早期歷史中，可能經過了幾代與伽利略衛星質量相約的衛星。每一代衛星都因爲環行星盤的阻力而漸漸墮入木星，而從捕捉來的太陽星雲碎片則再形成新一代的衛星。<ref name=Canup2009/>當今天這一代（可能為第五代）形成的時候，環行星盤已經稀薄到不能對衛星的軌道造成很大的影響。<ref name="newsci">{{cite web|url=http://www.newscientist.com/article/mg20126984.300-cannibalistic-jupiter-ate-its-early-moons.html|title=Cannibalistic Jupiter ate its early moons|last=Chown|first=Marcus|date=2009-03-07|work=[[New Scientist]]|accessdate=2009-03-18}}</ref>現在的伽利略衛星仍然受到影響，並正在靠近木星。只有木衛一、木衛二和木衛三受到[[軌道共振]]的保護。而木衛三較大的質量表示它會比木衛一和木衛二更快靠近木星。<ref name=Canup2009/>

人們認爲，外圈的不規則衛星是被捕獲的路過的[[小行星]]。那時原衛星環的質量仍然足夠吸收小行星的動力並使其進入軌道。當中許多被突然的減速撕裂，有的之後被其他衛星撞散，從而形成今天我們見到的各個族群。<ref name=Jewitt2007>{{cite journal|last=Jewitt|first=David|coauthors=Haghighipour, Nader|title=Irregular Satellites of the Planets: Products of Capture in the Early Solar System|journal=Annual Review of Astronomy and Astrophysics|year=2007|volume=45|pages=261&ndash;95|url=http://www.ifa.hawaii.edu/~jewitt/papers/2007/JH07.pdf|format=pdf|doi=10.1146/annurev.astro.44.051905.092459}}</ref>

==發現==

[[Image:Galilean satellites.jpg|thumb|325px|伽利略衛星，從左至右，與木星距離近至遠為：[[木衛一]]、[[木衛二]]、[[木衛三]]、[[木衛四]]。]]

[[Image:Galileans.PNG|thumb|right|伽利略衛星和它們的軌道]]

{{seealso|衛星發現時間列表}}

第一個聲稱觀測到木星衛星的人是中國天文學家[[甘德 (天文學家)|甘德]]於公元前364年。<ref>{{cite journal|author=Xi, Zezong Z.|title=The Discovery of Jupiter's Satellite Made by Gan De 2000 years Before Galileo|journal=Acta Astrophysica Sinica|volume=1|issue=2 |year=1981|pages=87}}</ref>但兩千年之後1609年由[[伽利略·伽利萊]]作出的發現才是被世界公認肯定的。<ref name=Galileo89>{{cite book|author=Galilei, Galileo|title=Sidereus Nuncius|editor=Translated and prefaced by Albert Van Helden|location=Chicago & London|publisher=University of Chicago Press|year=1989|pages=14–16|isbn=0226279030}}</ref>1610年三月，他以一具30倍[[放大率]][[望遠鏡]]觀測到了四顆大型[[伽利略衛星]]：<ref>{{cite journal|author=Van Helden, Albert|title=The Telescope in the Seventeenth Century|journal=Isis|volume=65 |issue=1|month=March |year=1974 |pages=38–58|publisher=The University of Chicago Press on behalf of The History of Science Society|doi=10.1086/351216}}</ref>[[木衛三]]、[[木衛四]]、[[木衛一]]和[[木衛二]]。直到1892年[[愛德華·愛默生·巴納德]]才發現[[木衛五]]。[[旅行者號]]於1979年到達木星的時候，已經有13顆衛星被發現。[[木衛十八]]於1975年發現， <ref>{{cite journal|url=http://cfa-www.harvard.edu/iauc/02800/02845.html|journal=International Astronomical Union Circulars|author=Marsden, Brian G.|volume=2845|title=Probable New Satellite of Jupiter|year=1975|month=October|publisher=Smithsonian Astrophysical Observatory|location=Cambridge, US|day=3|format=discovery telegram sent to the IAU|accessdate=2008-09-03}}</ref>但由於缺乏觀測數據而丟失了，直到2000年才尋回。1979年，發現者號任務發現了3顆新的內圈衛星：[[木衛十六]]、[[木衛十五]]和[[木衛十四]]。<ref name=Synnott1980>{{cite journal|last= Synnott |first= S.P. |title=1979J2: The Discovery of a Previously Unknown Jovian Satellite |journal=Science|year=1980|volume=210|issue=4471|pages=786–788| doi=10.1126/science.210.4471.786 |pmid=17739548}}</ref>

之後二十年都沒有新發現的衛星，但1999年十月和2003年二月期間，研究者們使用敏感的地面感應器發現了32顆。<ref name=discovered/>它們都是小型衛星，大多有著長、高[[離心率]]、[[逆行]]的軌道，直徑平均為{{convert|3|km|mi|abbr=on}}，其最大者也只有{{convert|9|km|mi|abbr=on}}。相信這些衛星都是捕捉來的[[小行星]]或[[彗星]]，並有可能是某星體的碎片。<ref name=irreg/>可是我們真正對他們的認識還是很少。其後人們又發現了14顆衛星，但還未被確認。觀測到的木星衛星數目達到63顆。<ref name=shep>{{cite web|url=http://www.dtm.ciw.edu/sheppard/satellites/jupsatdata.html|title=Jupiter's Known Satellites|author=Sheppard, Scott S.|publisher=Departament of Terrestrial Magnetism at Carniege Institution for science|accessdate=2008-08-28}}</ref>截至2008年，這個數目在太陽系各行星中居冠，然而額外可能存在著[[小衛星 (天文)|小衛星]]。

==命名==

{{Main|衛星的命名}}

木星的伽利略衛星在1610年發現後不久便由[[西門·馬里烏斯]]命名為艾奧（木衛一）、歐羅巴（木衛二）、加尼未（木衛三）和卡利斯托（木衛四）。<ref name=Marazzini>{{cite journal|last=Marazzini|first= C.|year=2005 |title=The names of the satellites of Jupiter: from Galileo to Simon Marius |journal=Lettere Italiane|volume= 57|issue= 3|pages=391&ndash;407|language=Italian|issn=0024-1334}}</ref>20世紀之前，這些名稱並不受歡迎，取而代之的為“木衛一”、“木衛二”，或“木星的第一顆衛星”等諸如此類的稱號。<ref name=Marazzini/>這些名稱要到20世紀才被廣泛使用，而其餘新發現的衛星則仍待命名，並稱以其羅馬數字編號V（5）至XII（12）。<ref name=Nicholson>{{citejournal|last=Nicholson|first=Seth Barnes|year=1939|month=April|title=The Satellites of Jupiter|journal=Publications of the Astronomical Society of the Pacific|volume=51|issue=300|pages=85–94|url=http://adsabs.harvard.edu//full/seri/PASP./0051//0000093.000.html|doi=10.1086/125010 }}</ref>1892年發現的木衛五，被法國天文學家佛林馬利安首度稱爲阿曼爾提亞，非官方，但很流行。<ref name=discovered>{{cite web|date=2008-11-07<!-- 11:42:58-->|title=Gazetteer of Planetary Nomenclature|work= Working Group for Planetary System Nomenclature (WGPSN)|url=http://planetarynames.wr.usgs.gov/append7.html| accessdate=2008-08-02 | publisher= U.S. Geological Survey }}</ref>

直到1970年代，天文文學都直接使用衛星的羅馬數字編號。<ref name="Gaposchkin">{{cite book| last=Payne-Gaposchkin|first=Cecilia|coauthors=Haramundanis, Katherine|title=Introduction to Astronomy|year=1970|publisher=Prentice-Hall|location=Englewood Cliffs, N.J.|isbn=0-134-78107-4}}</ref>1975年，[[國際天文聯會]]（IAU）為木衛五至十三起名，<ref name="iau75">{{cite journal|url=http://cfa-www.harvard.edu/iauc/02800/02846.html#Item6|journal=International Astronomical Union Circulars|volume=2846|title=Satellites of Jupiter|year=1975|month=October|day=03|author=Marsden, Brian G.|accessdate=2008-08-28}}</ref>並為日後發現的衛星提供正式的命名程序。<ref name="iau75"/>規則是：新發現衛星的名稱須為神祇[[朱庇特]]（[[宙斯]]）的愛人和喜歡的人。而自2004年，命名規則擴大到以上人物的後代。<ref name=iau>{{cite report|url=http://193.49.4.189/SATELLITES\_OF\_PLANETS.248.0.html|publisher=International Astronomical Union|title=Satellites of Jupiter, Saturn and Uranus|work=Working Group on Planetary System Nomenclature|accessdate=2008-08-28}}</ref>木衛三十四之後的衛星都以朱庇特或宙斯的女兒命名。<ref name=iau/>

有些[[小行星]]和木星衛星有相同的名稱：[[小行星9]]、[[小行星38]]、[[小行星52]]、[[小行星85]]、[[小行星113]]和[[小行星239]]。國際天文聯會將兩顆小行星（[[小行星1036]]和[[小行星204]]）永久改名以避免衝突。

==衛星群==

[[Image:TheIrregulars JUPITER.svg|thumb|300px|木星不規則衛星的軌道，與這些衛星如何聚集成群：根據[[半長軸]]（橫軸）、[[軌道傾角]]（縱軸）和[[軌道離心率]]（黃線）。相對體積由圓圈表示。]]

===規則衛星===

分作兩群：

:\*'''內部衛星群'''或'''阿曼爾提亞衛星群'''：非常接近木星，包括[[木衛十六]]、[[木衛十五]]、[[木衛五]]和[[木衛十四]]。前兩者軌道公轉周期短於一個木星日，而後兩者分別為木星系中第五和第七大的衛星。觀測顯示，至少其最大成員木衛五，並不是在現有的軌道上形成的，而是在更遠的軌道上形成，或是被吸引過來的太陽系天體。<ref>{{cite journal|last=Anderson|first=J.D.|coauthors=Johnson, T.V.; Shubert, G.; et.al.|title=Amalthea’s Density Is Less Than That of Water|journal=Science |year=2005|volume=308|pages=1291&ndash;1293|doi=10.1126/science.1110422| url=http://adsabs.harvard.edu/abs/2005Sci...308.1291A|pmid=15919987}}</ref>這些衛星連同一些未發現的內部小衛星維持著木星暗淡的[[木星環|環系統]]。木衛十六和木衛十五維持其主環，而木衛五和木衛十四維持稍暗的外環。<ref>{{cite book|author=Burns, J.A.; Simonelli, D. P.; Showalter, M.R. et.al.|year=2004|chapter=Jupiter’s Ring-Moon System|title=Jupiter: The Planet, Satellites and Magnetosphere|editor= Bagenal, F.; Dowling, T.E.; McKinnon, W.B.|publisher=Cambridge University Press}}</ref><ref>{{cite journal|author=Burns, J. A.; Showalter, M. R.; Hamilton, D. P.; et al.|year=1999|title=The Formation of Jupiter's Faint Rings|journal=Science|volume=284|pages= 1146–1150| doi=10.1126/science.284.5417.1146}}</ref>

:\*'''主衛星群'''或'''[[伽利略衛星]]'''：四顆大型衛星：[[木衛三]]、[[木衛四]]、[[木衛一]]和[[木衛二]]。它們的半徑比起任何[[矮行星]]都要長，而且論直徑是[[太陽系]]中除[[太陽]]和八大[[行星]]之外最大的天體。木衛一至四分別為太陽系中第4、第6、第1和第3大的[[天然衛星]]。他們佔木星衛星總質量的99.999%。木星的質量大約是伽利略衛星的5000倍。{{#tag:ref|Jupiter Mass of 1.898{{Esp|27}}&nbsp;kg / [http://ssd.jpl.nasa.gov/?sat\_phys\_par Mass of Galilean moons] 3.93{{Esp|23}}&nbsp;kg = 4,828|group=note|name=Big4Mass}}伽利略衛星連同木星內部衛星群有著1:2:4的[[軌道共振]]。模型顯示它們源自木星形成之後低密度的氣體及塵埃盤中的慢速吸積，如木衛四的形成便經過了1千萬年。<ref>{{cite journal|last=Canup|first=Robin M.|coauthors=Ward, William R.|title=Formation of the Galilean Satellites: Conditions of Accretion|year=2002|volume=124|pages=3404&ndash;3423|doi=10.1086/344684| url=http://www.boulder.swri.edu/~robin/cw02final.pdf|format=pdf | journal = The Astronomical Journal}}</ref>

===不規則衛星===

[[Image:Jupiter moons anim.gif|thumb|300px|right|木星外部衛星與它們高度傾斜的軌道]]

木星的不規則衛星基本上是較小的天體，並擁有較遠、傾角較大的的軌道。它們聚集成群，各群內的衛星均有相似的物理數據（半長軸、軌道傾角和離心率）和成分。相信有一部分是較大的小天體被木星吸引過來的小行星撞擊碎裂形成的。這些衛星群以其最大成員命名。它們的鑒別並不明確，以下列出較典型的衛星群：<ref name=shep/><ref name=Grav2003/><ref name=list>{{cite book|author=Sheppard, Scott S.; Jewitt, David C.; Porco, Carolyn|chapter=Jupiter's outer satellites and Trojans|title=Jupiter. The planet, satellites and magnetosphere|editor=Fran Bagenal, Timothy E. Dowling, William B. McKinnon|volume=1|location=Cambridge, UK|publisher=Cambridge University Press|isbn=0-521-81808-7|year=2004|pages=263–280|url=http://www.ifa.hawaii.edu/~jewitt/papers/JUPITER/JSP.2003.pdf|format=pdf|editorlocation=Cambridge planetary science}}</ref>

\* [[順行]]衛星：

:\*[[木衛十八]]<ref name=Grav2003/>是不規則衛星中最靠近木星的一顆，並不屬於已知任何衛星群。<ref name=shep/>

:\*'''[[希馬利亞衛星群]]'''的[[半長軸]]跨越1.4 億米，軌道傾角跨越1.6°（27.5 ± 0.8°），[[離心率]]介乎0.11至0.25。有人提出它們是[[小行星帶]]天體碎裂的殘骸。<ref name=Grav2003>{{cite journal|author= Grav, Tommy; Holman, Matthew J.; Gladman, Brett J.; Aksnes, Kaare|title=Photometric survey of the irregular satellites|journal=Icarus|volume=166|year=2003|issue=1|pages=33–45|doi= arXiv:astro-ph/0301016v1}}</ref>

:\*[[木衛四十六]]是順行衛星中最遠離木星的一顆，並不屬於任何已知衛星群。<ref name=shep/>

[[Image:Jupiter sats i vs e.png|thumb|300px|right|逆行衛星：軌道傾角（°）和離心率，橙色為加爾尼衛星群，黃色為亞南克衛星群]]

\*[[逆行]]衛星

:\*[[S/2003 J 12]]是逆行衛星中最靠近木星的一顆，並不屬於任何一個已知衛星群。

:\*'''[[加爾尼衛星群]]'''的[[半長軸]]只跨越1.2億米，軌道傾角跨越1.6°（165.7 ± 0.8°），離心率介乎0.23至0.27。其成員的顔色十分一致（淺紅），相信源自[[D型小行星]]，可能是一顆木星的[[特洛依衛星]]。<ref name=irreg>{{cite journal | last = Sheppard | first = Scott S. | authorlink = Scott S. Sheppard | coauthors = [[David C. Jewitt|Jewitt, David C.]] | title = An abundant population of small irregular satellites around Jupiter | journal = Nature | volume = 423 | pages = 261–263 | date = May 5, 2003 | doi = 10.1038/nature01584 }}</ref>

:\*'''[[亞南克衛星群]]'''範圍較廣，半長軸跨越2.4億米，軌道傾角跨越8.1°（145.7°至154.8°），離心率介乎0.02至0.28。大部分成員呈灰色，相信是被捕獲的小行星的碎片。<ref name=irreg/>

:\*'''[[帕西法爾衛星群]]'''分佈較散，半長軸跨越超過1.3億米，軌道傾角為144.5°至158.3°，離心率介乎0.25和0.43。<ref name=irreg/>其成員的顔色也有明顯的差異（從紅到灰），很可能是多重撞擊的結果。[[木衛九]]常被歸於此類，<ref name=irreg/>呈紅色，若考慮它較突出的軌道傾角，它可能是獨立被引力捕獲的。<ref name="Grav2003">{{cite journal|author=Grav, T.; [[Matthew J. Holman|Holman, M.]]; [[B. Gladman|Gladman, B.]]; Aksnes K.|title=Photometric survey of the irregular satellites|journal=Icarus|volume=166|year=2003|pages=pp. 33–45|url=http://arxiv.org/abs/astro-ph/0301016|doi=10.1016/j.icarus.2003.07.005}}</ref>木衛八和木衛九位於與木星的[[長期共振]]區域內。<ref name="Nesvorny2004">{{cite journal|author=Nesvorný, David; Beaugé, Cristian; Dones, Luke|title=Collisional Origin of Families of Irregular Satellites|journal=The Astronomical Journal|volume=127|year=2004|pages=1768–1783|url=http://www.boulder.swri.edu/~davidn/papers/irrbig.pdf|format=PDF|doi=10.1086/382099}}</ref>

:\*[[S/2003 J 2]]是最外圍的木星衛星，並不屬於任何已知的衛星群。

==列表==

以下為木星衛星列表，默認以軌道順序排列。質量足夠大而能[[引力坍縮|坍縮]]成近球體的衛星以粗體列出。底色為白色的為內部衛星，紫色為伽利略衛星，淺灰為順行衛星，深灰為逆行衛星。

{{clear}}

{| class="wikitable sortable" width="100%"

|- style="background:#efefef;"

! 順序<br><ref group=note>順序：衛星距離木星平均距離的順序。</ref>

! 編號<br><ref group=note>編號：依發現順序排列的編號</ref>

! 名稱<br>

! 直徑<br/>（[[公里]]）<ref group=note>直徑非單一數字的衛星，如“60×40×34”，表示該衛星並非正球體。</ref>

! 質量<br/>（{{e|16}}[[公斤]]）

! 半長軸<br/>（公里）<ref name=inner/>

! 公轉周期<br/>（[[日]]）<ref name=inner>{{citeweb|url=http://cfa-www.harvard.edu/iau/NatSats/NaturalSatellites.html |publisher=IAU: Minor Planet Center|title=Natural Satellites Ephemeris Service|accessdate=2008-09-03|quote=Note: some semi-major axis were computed using the µ value, while the eccentricities were taken using the inclination to the local [[Laplace plane]]}}</ref><ref group=note>Periods with negative values are retrograde.</ref>

! 軌道傾角<br>（[[角度|°]]）<ref name=inner/>

! 軌道離心率<br><ref name=shep/>

! 發現年份<br><ref name=discovered/>

! 發現者<br><ref name=discovered/>

! 衛星群<br><ref group=note>問號表示該衛星並未確認歸於任何一群。</ref>

|-

|- style="background:#ffffff;"

|1|| {{sort|16|[[木衛十六]]}}|| Metis ||align="right"| {{sort|0059|60×40×34}} ||align="right"| {{sort|1636|~3.6}} ||align="right"| {{sort|00127|127,690}} ||align="right"| {{sort|0074|+7h 4m 29s}} ||align="right"| {{sort|00006|0.06°}}<ref name=inclination>{{cite report|url=http://www.hnsky.org/iau-iag.htm|publisher=IAU/IAG Working Group on Cartographic Coordinates and Rotational Elements of the Planets and Satellites|title=The Planets and Satellites 2000|year=2000|accessdate=2008-08-31|author=Siedelmann P.K.; Abalakin V.K.; Bursa, M.; Davies, M.E.; de Bergh, C.; Lieske, J.H.; Obrest, J.; Simon, J.L.; Standish, E.M.; Stooke, P. ; Thomas, P.C.}}</ref> ||align="right"| 0.000&nbsp;02 ||align="right"| 1979 || [[斯蒂芬·辛諾特]]<br>（[[旅行者一號]]） || [[木星內部衛星群|內部]]

|- style="background:#ffffff;"

|2||{{sort|15|[[木衛十五]]}}|| Adrastea || align="right"| {{sort|0020|20×16×14}} ||align="right"| {{sort|152|~0.2}} ||align="right"| {{sort|00128|128,690}} ||align="right"| {{sort|0079|+7h 9m 30s}} ||align="right"| {{sort|00003|0.03°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0015 || align="right"| 1979 || [[大衛·朱維特]]<br>（[[旅行者二號]]）||[[木星內部衛星群|內部]]

|- style="background:#ffffff;"

|3||{{sort|05|[[木衛五]]}}|| Amalthea || align="right"| {{sort|0250|250×146×128}} ||align="right"| {{sort|18208|208}} ||align="right"| {{sort|0018|181,366}} ||align="right"| {{sort|008|+11h 57m 23s}} ||align="right"| {{sort|000374|0.374°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0032 || align="right"| 1892 || [[愛德華·愛默生·巴納德]] || [[木星內部衛星群|內部]]

|- style="background:#ffffff;"

|4||{{sort|14|[[木衛十四]]}}|| Thebe || align="right"| {{sort|0116|116×98×84}} ||align="right"| {{sort|1743|~43}} ||align="right"| {{sort|002|221,889}} ||align="right"| {{sort|009|+16h 11m 17s}} ||align="right"| {{sort|001076|1.076°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0175 || align="right"| 1979 ||斯蒂芬·辛諾特<br>（旅行者一號） ||[[木星內部衛星群|內部]]

|- style="background:#ccccff"

|5||{{sort|01|[[木衛一]]}}|| '''Io''' || align="right"| {{sort|3,660|3,660.0×3,637.4<br>×3,630.6}} ||align="right"| {{sort|2,289|8,900,000}} ||align="right"| {{sort|004|421,700}} ||align="right"| {{sort|01|+1.769&nbsp;137&nbsp;786}} ||align="right"| {{sort|00005|0.050°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0041 || align="right"| 1610 || [[伽利略·伽利萊]] || [[伽利略衛星|伽利略]]

|- style="background:#ccccff"

|6||{{sort|02|[[木衛二]]}}|| '''Europa''' || align="right"| {{sort|3,121|3,121.6}} ||align="right"| {{sort|2,248|4,800,000}} ||align="right"| {{sort|006|671,034}}||align="right"| {{sort|03|+3.551&nbsp;181&nbsp;041}} ||align="right"| {{sort|00047|0.471°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0094 || align="right"| 1610 ||伽利略·伽利萊||[[伽利略衛星|伽利略]]

|- style="background:#ccccff"

|7||{{sort|03|[[木衛三]]}}|| '''Ganymede''' || align="right"| {{sort|5,362|5,262.4}} ||align="right"| {{sort|2,315|15,000,000}} ||align="right"| {{sort|010|1,070,412}} ||align="right"| {{sort|07|+7.154&nbsp;552&nbsp;96}} ||align="right"| {{sort|000204|0.204°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0011 || align="right"| 1610 ||伽利略·伽利萊||[[伽利略衛星|伽利略]]

|- style="background:#ccccff"

|8||{{sort|04|[[木衛四]]}}|| '''Callisto''' || align="right"| {{sort|4,820|4,820.6}} || align="right"| {{sort|2,311|11,000,000}} ||align="right"| {{sort|018|1,882,709}} ||align="right"| {{sort|08|+16.689&nbsp;018&nbsp;4}} ||align="right"| {{sort|000205|0.205°}}<ref name=inclination/> ||align="right"| 0.0074 || align="right"| 1610 ||伽利略·伽利萊||[[伽利略衛星|伽利略]]

|- style="background:#efefef"

|9||{{sort|18|[[木衛十八]]}}|| Themisto || align="right"| {{sort|0008|8}} ||align="right"| {{sort|1469|0.069}} ||align="right"| {{sort|07|7,393,216}} ||align="right"| +129.87 ||align="right"| {{sort|045|45.762°}} ||align="right"| 0.2115 || align="right"| 1975/2000 || [[查爾斯·科瓦爾]]和[[伊麗莎白·羅默爾]]/<br>[[斯格特·谢柏德]]等人 || 忒彌斯托

|- style="background:#efefef"

|10||{{sort|13|[[木衛十三]]}}|| Leda || align="right"| {{sort|0016|16}} ||align="right"| {{sort|1611|0.6}} ||align="right"| 11,187,781 ||align="right"| +241.75 ||align="right"| {{sort|027562|27.562°}} ||align="right"| 0.1673 || align="right"| 1974 || [[Charles T. Kowal|Kowal]]<!-- NASA data incorrect. Used this page http://www.fukuoka-edu.ac.jp/~kanamitu/study/solar/solar/leda.htm instead --> || [[希馬利亞衛星群|希馬利亞]]

|- style="background:#efefef"

|11||{{sort|06|[[木衛六]]}}}|| Himalia || align="right"| {{sort|0170|170}} ||align="right"| {{sort|1867|670}} ||align="right"| 11,451,971 ||align="right"| +250.37 ||align="right"| {{sort|030|30.486°}} ||align="right"| 0.1513 ||align="right"| 1904 || [[查爾斯·迪隆·勃萊因]] ||[[希馬利亞衛星群|希馬利亞]]

|- style="background:#efefef"

|12||{{sort|10|[[木衛十]]}}|| Lysithea || align="right"| {{sort|0036|36}} ||align="right"| {{sort|1663|6.3}} ||align="right"| 11,740,560 ||align="right"| +259.89 ||align="right"| {{sort|027006|27.006°}} ||align="right"| 0.1322 || align="right"| 1938 || [[賽斯·巴恩斯·尼克爾森]] ||[[希馬利亞衛星群|希馬利亞]]

|- style="background:#efefef"

|13||{{sort|07|[[木衛七]]}}|| Elara || align="right"| {{sort|0086|86}} ||align="right"| {{sort|1787|87}} ||align="right"| 11,778,034 ||align="right"| +261.14 ||align="right"| {{sort|029|29.691°}} ||align="right"| 0.1948 || align="right"| 1905 || 查爾斯·迪隆·勃萊因 ||[[希馬利亞衛星群|希馬利亞]]

|- style="background:#efefef"

|14|| {{sort|99|—}}|| [[S/2000 J 11]] || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 12&nbsp;570&nbsp;424 ||align="right"| +287.93 ||align="right"| {{sort|027584|27.584°}} ||align="right"| 0.2058 || align="right"| 2001 || 斯格特·谢柏德等人 ||[[希馬利亞衛星群|希馬利亞]]

|- style="background:#efefef"

|15||{{sort|46|[[木衛四十六]]}}|| Carpo || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 17,144,873 ||align="right"| +458.62 ||align="right"| {{sort|056|56.001°}} ||align="right"| 0.2735 ||align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || 卡爾波

|- style="background:#d3d3d3"

|16|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 12]] || align="right"| {{sort|0001|1}} || align="right"| {{sort|1215|0.000&nbsp;15}} ||align="right"| 17,739,539 ||align="right"| −482.69 ||align="right"| 142.680° ||align="right"| 0.4449 || align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || ?

|- style="background:#d3d3d3"

|17||{{sort|34|[[木衛三十四]]}}|| Euporie || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 19,088,434 ||align="right"| −538.78 ||align="right"| 144.694° ||align="right"| 0.0960 ||align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|18|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 3]] || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 19,621,780 ||align="right"| −561.52 ||align="right"| 146.363° ||align="right"| 0.2507 ||align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|19|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 18]] || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 19,812,577 ||align="right"| −569.73 ||align="right"| 147.401° ||align="right"| 0.1569 || align="right"| 2003 || 布萊特·格萊德曼等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|20||{{sort|42|[[木衛四十二]]}}|| Thelxinoe || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 20,453,753 ||align="right"| −597.61 ||align="right"| 151.292° ||align="right"| 0.2684 || align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|21||{{sort|33|[[木衛三十三]]}}|| Euanthe || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 20,464,854 ||align="right"| −598.09 ||align="right"| 143.409° ||align="right"| 0.2000 || align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|22||{{sort|45|[[木衛四十五]]}}|| Helike || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 20,540,266 ||align="right"| −601.40 ||align="right"| 154.586° ||align="right"| 0.1374 || align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|23||{{sort|35|[[木衛三十五]]}}|| Orthosie || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 20,567,971 ||align="right"| −602.62 ||align="right"| 142.366° ||align="right"| 0.2433 || align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|24||{{sort|24|[[木衛二十四]]}}|| Iocaste || align="right"| {{sort|0005|5}} ||align="right"| {{sort|1419|0.019}} ||align="right"| 20,722,566 ||align="right"| −609.43 ||align="right"| 147.248° ||align="right"| 0.2874 || align="right"| 2001 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|25|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 16]] || align="right"| {{sort|0002|2}}|| align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 20,743,779 ||align="right"| −610.36 ||align="right"| 150.769° ||align="right"| 0.3184 || align="right"| 2003 || 布萊特·格萊德曼等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|26||{{sort|27|[[木衛二十七]]}}|| Praxidike || align="right"| {{sort|0007|7}} ||align="right"| {{sort|1443|0.043}} ||align="right"| 20,823,948 ||align="right"| −613.90 ||align="right"| 144.205° ||align="right"| 0.1840 || align="right"| 2001 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|27||{{sort|22|[[木衛二十二]]}}|| Harpalyke || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|1412|0.012}} ||align="right"| 21,063,814 ||align="right"| −624.54 ||align="right"| 147.223° ||align="right"| 0.2440 || align="right"| 2001 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|28||{{sort|40|[[木衛四十]]}}|| Mneme || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 21,129,786 ||align="right"| −627.48 ||align="right"| 149.732° ||align="right"| 0.3169 || align="right"| 2003 || [[布萊特·格萊德曼]]等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|29||{{sort|30|[[木衛三十]]}}|| Hermippe || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 21,182,086 ||align="right"| −629.81 ||align="right"| 151.242° ||align="right"| 0.2290 ||align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]?

|- style="background:#d3d3d3"

|30||{{sort|29|[[木衛二十九]]}}|| Thyone || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 21,405,570 ||align="right"| −639.80 ||align="right"| 147.276° ||align="right"| 0.2525 || align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|31||{{sort|12|[[木衛十二]]}}|| Ananke || align="right"| {{sort|0028|28}} ||align="right"| {{sort|163|3.0}} ||align="right"| 21,454,952 ||align="right"| −642.02 ||align="right"| 151.564° ||align="right"| 0.3445 || align="right"| 1951 || Nicholson || [[亞南克衛星群|亞南克]]

|- style="background:#d3d3d3"

|32|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 17]] || align="right"| {{sort|0002|2}} || align="right"|{{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,134,306 ||align="right"| −672.75 ||align="right"| 162.490° ||align="right"| 0.2379 ||align="right"| 2003 || 布萊特·格萊德曼等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|33||{{sort|31|[[木衛三十一]]}}|| Aitne || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 22,285,161 ||align="right"| −679.64 ||align="right"| 165.562° ||align="right"| 0.3927 || align="right"| 2002 || 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|34||{{sort|37|[[木衛三十七]]}}|| Kale || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,409,207 ||align="right"| −685.32 ||align="right"| 165.378° ||align="right"| 0.2011 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|35||{{sort|20|[[木衛二十]]}}|| Taygete || align="right"| {{sort|0005|5}} ||align="right"| {{sort|1416|0.016}} ||align="right"| 22,438,648 ||align="right"| −686.67 ||align="right"| 164.890° ||align="right"| 0.3678 || align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|36|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 19]] || align="right"| {{sort|0002|2}}|| align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,709,061 ||align="right"| −699.12 ||align="right"| 164.727° ||align="right"| 0.1961 ||align="right"| 2003|| 布萊特·格萊德曼等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|37||{{sort|21|[[木衛二十一]]}}|| Chaldene || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|1375|0.007&nbsp;5}} ||align="right"| 22,713,444 ||align="right"| −699.33 ||align="right"| 167.070° ||align="right"| 0.2916 ||align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|38|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 15]] || align="right"| {{sort|0002|2}} || align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,720,999 ||align="right"| −699.68 ||align="right"| 141.812° ||align="right"| 0.0932 || align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || [[亞南克衛星群|亞南克]]?

|- style="background:#d3d3d3"

|39|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 10]] || align="right"| {{sort|0002|2}} || align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,730,813 ||align="right"| −700.13 ||align="right"| 163.813° ||align="right"| 0.3438 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]?

|- style="background:#d3d3d3"

|40|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 23]] || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 22,739,654 ||align="right"| −700.54 ||align="right"| 148.849° ||align="right"| 0.3930 || align="right"| 2004 || 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|41||{{sort|25|[[木衛二十五]]}}|| Erinome || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 22,986,266 ||align="right"| −711.96 ||align="right"| 163.737° ||align="right"| 0.2552 ||align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|42||{{sort|41|[[木衛四十一]]}}|| Aoede || align="right"| {{sort|0004|4}} || align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 23,044,175 ||align="right"| −714.66 ||align="right"| 160.482° ||align="right"| 0.6011 || align="right"| 2003 || 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|43||{{sort|44|[[木衛四十四]]}}|| Kallichore || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 23,111,823 ||align="right"| −717.81 ||align="right"| 164.605° ||align="right"| 0.2041 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]?

|- style="background:#d3d3d3"

|44||{{sort|23|[[木衛二十三]]}}|| Kalyke || align="right"| {{sort|0005|5}} || align="right"| {{sort|1419|0.019}} ||align="right"| 23,180,773 ||align="right"| −721.02 ||align="right"| 165.505° ||align="right"| 0.2139 || align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|45||{{sort|11|[[木衛十一]]}}|| Carme || align="right"| {{sort|0046|46}} || align="right"| {{sort|1713|13}} ||align="right"| 23,197,992 ||align="right"| −721.82 ||align="right"| 165.047° ||align="right"| 0.2342 || align="right"| 1938||賽斯·巴恩斯·尼克爾森|| [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|46||{{sort|17|[[木衛十七]]}}|| Callirrhoe || align="right"| {{sort|0009|9}} ||align="right"| {{sort|1487|0.087}} ||align="right"| 23,214,986 ||align="right"| −722.62 ||align="right"| 139.849° ||align="right"| 0.2582 || align="right"| 2000|| 布萊特·格萊德曼等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|47||{{sort|32|[[木衛三十二]]}}|| Eurydome || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 23,230,858 ||align="right"| −723.36 ||align="right"| 149.324° ||align="right"| 0.3769 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]?

|- style="background:#d3d3d3"

|48||{{sort|38|[[木衛三十八]]}}|| Pasithee || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 23,307,318 ||align="right"| −726.93 ||align="right"| 165.759° ||align="right"| 0.3288 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|49||{{sort|48|[[木衛四十八]]}}}|| Cyllene || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 23,396,269 ||align="right"| −731.10 ||align="right"| 140.148° ||align="right"| 0.4115 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|50||{{sort|47|[[木衛四十七]]}}|| Eukelade || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 23,483,694 ||align="right"| −735.20 ||align="right"| 163.996° ||align="right"| 0.2828 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|51|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 4]] || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 23,570,790 ||align="right"| −739.29 ||align="right"| 147.175° ||align="right"| 0.3003 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|52||{{sort|08|[[木衛五十三]]}}|| Pasiphaë || align="right"| {{sort|0060|60}} ||align="right"| {{sort|173|30}} ||align="right"| 23,609,042 ||align="right"| −741.09 ||align="right"| 141.803° ||align="right"| 0.3743 || align="right"| 1908|| 布萊特·格萊德曼等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|53||{{sort|39|[[木衛三十九]]}}|| Hegemone || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 23,702,511 ||align="right"| −745.50 ||align="right"| 152.506° ||align="right"| 0.4077 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|54||{{sort|43|[[木衛四十三]]}}|| Arche || align="right"| {{sort|0003|3}} ||align="right"| {{sort|1345|0.004&nbsp;5}} ||align="right"| 23,717,051 ||align="right"| −746.19 ||align="right"| 164.587° ||align="right"| 0.1492 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|55||{{sort|26|[[木衛二十六]]}}|| Isonoe || align="right"| {{sort|0004|4}} || align="right"| {{sort|1375|0.007&nbsp;5}} ||align="right"| 23,800,647 ||align="right"| −750.13 ||align="right"| 165.127° ||align="right"| 0.1775 || align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|56|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 9]] || align="right"| {{sort|0001|1}}|| align="right"| {{sort|1215|0.000&nbsp;15}} || align="right"| 23,857,808 ||align="right"| −752.84 ||align="right"| 164.980° ||align="right"| 0.2761 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|57|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 5]] || align="right"| {{sort|0004|4}}|| align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} || align="right"| 23,973,926 ||align="right"| −758.34 ||align="right"| 165.549° ||align="right"| 0.3070 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[加爾尼衛星群|加爾尼]]

|- style="background:#d3d3d3"

|58||{{sort|09|[[木衛九]]}}|| Sinope || align="right"| {{sort|0038|38}} || align="right"| {{sort|1675|7.5}} ||align="right"| 24,057,865 ||align="right"| −762.33 ||align="right"| 153.778° ||align="right"| 0.2750 || align="right"| 1914|| Nicholson || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|59||{{sort|36|[[木衛三十六]]}}|| Sponde || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 24,252,627 ||align="right"| −771.60 ||align="right"| 154.372° ||align="right"| 0.4431 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|60||{{sort|28|[[木衛二十八]]}}|| Autonoe || align="right"| {{sort|0004|4}} ||align="right"| {{sort|139|0.009&nbsp;0}} ||align="right"| 24,264,445 ||align="right"| −772.17 ||align="right"| 151.058° ||align="right"| 0.3690 || align="right"| 2002|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|61|| {{sort|49|[[木衛四十九]]}} || Kore || align="right"| {{sort|0002|2}} ||align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 23,345,093 ||align="right"| −776.02 ||align="right"| 137.371° ||align="right"| 0.1951 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|62||{{sort|19|[[木衛十九]]}}|| Megaclite || align="right"| {{sort|0005|5}} ||align="right"| {{sort|1421|0.021}} ||align="right"| 24,687,239 ||align="right"| −792.44 ||align="right"| 150.398° ||align="right"| 0.3077 || align="right"| 2001|| 斯格特·谢柏德等人 || [[帕西法爾衛星群|帕西法爾]]

|- style="background:#d3d3d3"

|63|| {{sort|99|—}}|| [[S/2003 J 2]] || align="right"| {{sort|0002|2}}|| align="right"| {{sort|1315|0.001&nbsp;5}} ||align="right"| 30,290,846 ||align="right"| {{sort|9|−1&nbsp;077.02}} ||align="right"| 153.521° ||align="right"| 0.1882 || align="right"| 2003|| 斯格特·谢柏德等人 || ?

|}

==參見==

\* [[伽利略衛星]]

\* [[木星環]]

\* 各大行星的衛星：[[月球|地球]]、[[火星的衛星|火星]]、[[土星的衛星|土星]]、[[天王星的衛星|天王星]]、[[海王星的衛星|海王星]]

==備註==

<references group=note/>

==參考資料==

{{reflist|2}}

==外部鏈接==

\* [http://solarsystem.nasa.gov/planets/profile.cfm?Object=Jupiter&Display=Moons Jupiter's Moons] by [http://solarsystem.nasa.gov NASA's Solar System Exploration]

\* "[http://www.sfgate.com/cgi-bin/article.cgi?file=/chronicle/archive/2003/05/15/MN286597.DTL&type=science 43 more moons orbiting Jupiter]" article appeared in 2003 in the [[San Francisco Chronicle]]

\* [http://www.psrd.hawaii.edu/Archive/Archive-Jupiter.html Articles on the Jupiter System] in [[Planetary Science Research Discoveries]]

\* [http://www.orbitsimulator.com/gravity/articles/joviansystem.html An animation of the Jovian system of moons]

{{木星的衛星}}

{{木星}}

{{太陽系的衛星}}

{{太陽系}}

{{featured list}}

<!--Categories-->

[[Category:木星的衛星]]

<!--Other languages-->

[[als:Liste der Jupitermonde]]

[[ast:Satélites de Xúpiter]]

[[be-x-old:Спадарожнікі Юпітэра]]

[[bs:Jupiterovi prirodni sateliti]]

[[br:Loarennoù Yaou]]

[[bg:Естествени спътници на Юпитер]]

[[ca:Satèl·lits de Júpiter]]

[[cs:Měsíce Jupiteru]]

[[da:Jupiters måner]]

[[de:Liste der Jupitermonde]]

[[el:Δορυφόροι του Δία]]

[[es:Satélites de Júpiter]]

[[eo:Listo de jupiteraj lunoj]]

[[eu:Jupiterren satelite]]

[[fa:فهرست ماه‌های مشتری]]

[[fr:Satellites naturels de Jupiter]]

[[ko:목성의 위성]]

[[hr:Jupiterovi prirodni sateliti]]

[[ilo:Bulbulan iti Jupiter]]

[[it:Satelliti naturali di Giove]]

[[ka:იუპიტერის ბუნებრივი თანამგზავრები]]

[[lv:Jupitera pavadoņi]]

[[lb:Jupitermounden]]

[[lt:Jupiterio palydovai]]

[[nah:Huēyitzitzimicītlalli īmētz]]

[[nl:Lijst van manen van Jupiter]]

[[ja:木星の衛星と環]]

[[no:Jupiters måner]]

[[nn:Jupitermånane]]

[[nds:List von de Jupiter-Maanden]]

[[pl:Lista naturalnych satelitów Jowisza]]

[[pt:Satélites naturais de Júpiter]]

[[ro:Sateliţii naturali ai lui Jupiter]]

[[ru:Спутники Юпитера]]

[[simple:List of Jupiter's moons]]

[[sk:Mesiace Jupitera]]

[[sl:Jupitrovi naravni sateliti]]

[[sr:Јупитерови природни сателити]]

[[fi:Jupiterin kuut]]

[[sv:Jupiters naturliga satelliter]]

[[th:ดวงจันทร์ของดาวพฤหัสบดี]]

[[tg:Радифҳои Муштарӣ]]

[[tr:Jüpiter'in doğal uyduları]]

[[uk:Супутники Юпітера]]