以下列舉了[[太陽系]]中一些'''值得關注的小行星'''，此列表也包括[[木星]]軌道以外的小行星。如需更完整的列表，請參見依編號排列的[[小行星列表]]。

備註：任何小行星要在其軌道數據被準確得知以後才會賦予一個系統化的數字編號。在此之前，小行星只有一個臨時編號（provisional designation），如“1950 DA”。

==已知最大的小行星（遠至木星軌道）==

由於小行星都具有不同的形狀、[[反照率]]和[[角直徑]]，因此根據觀測得出的數據來測定小行星的準確大小十分困難。例如純[[C型小行星]]比大部分其他小行星都要暗。如某小行星只有1條或2條軸心被發現，而其未發現的第2或3條軸心是明顯地小於主軸的話，它的[[幾何平均數|幾何平均]]直徑很可能是錯誤失實的。

基於歷史原因，[[穀神星]]仍然列于下表中。穀神星被發現時被歸為[[行星]]，後來降為小行星，2006年又被歸納進新創造的[[矮行星]]類別。

{| class="wikitable"

|-

! 小行星

![[直徑]]（[[公里]]）<br>（[[幾何平均數|幾何平均]]）!![[尺寸]]（[[公里]]）!! 離太陽距離（[[天文單位]]）!! 發現日期 !! 發現者 !! [[小行星光譜類型|類別]]

|-

| [[穀神星]] || 952 || 975×975×909 || 2.766 || [[1月1日]][[1801年]] || [[Giuseppe Piazzi|Piazzi, G.]] || [[G型小行星|G]]

|-

| [[2 Pallas]] || 531 || 570×525×500 || 2.773 || [[3月28日]][[1802年]] || [[Heinrich Wilhelm Matthäus Olbers|Olbers, H. W.]] || [[B型小行星|B]]

|-

| [[4 Vesta]] || 529 || 578×560×458 || 2.361 || [[3月29日]][[1807年]] || [[Heinrich Wilhelm Matthäus Olbers|Olbers, H. W.]] || [[V型小行星|V]]

|-

| [[10 Hygiea]] || 407 || 500×385×350 || 3.137 || [[4月12日]][[1849年]] || [[Annibale de Gasparis|de Gasparis, A.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[704 Interamnia]] || 326 || 350×304 || 3.067 || [[10月2日]][[1910年]] || [[Vincenzo Cerulli|Cerulli, V.]] || [[F型小行星|F]]

|-

| [[52 Europa]] || 301 || 360×315×240 || 3.101 || [[2月4日]][[1858年]] || [[Hermann Mayer Salomon Goldschmidt|Goldschmidt, H.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[511 Davida]] || 289 || 357×294×231 || 3.170 || [[5月30日]][[1903年]] || [[Raymond Smith Dugan|Dugan, R. S.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[87 Sylvia]] || 286 || 385×265×230 || 3.490 || [[5月16日]][[1866年]] || [[Norman Robert Pogson]] || [[X型小行星|X]]

|-

| [[31 Euphrosyne]] || 256 || || 3.148 || [[9月1日]][[1854年]] || [[James Ferguson (astronomer)|Ferguson, J.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[15 Eunomia]] || 255 || 330×245×205 || 2.646 || [[7月29日]][[1851年]] || [[Annibale de Gasparis|de Gasparis, A.]] || [[S型小行星|S]]

|-

| [[624 Hektor]] || 241 || 370×195(×195) || 5.203 || [[2月10日]][[1907年]] || [[8月Kopff|Kopff, A.]] || [[D型小行星|D]]

|-

| [[65 Cybele]] || 237 || || 3.437 || [[3月8日]][[1861年]] || [[Ernst Wilhelm Leberecht Tempel|Tempel, E. W.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[3 Juno]] || 236 || 290×240×190 || 2.668 || [[9月1日]][[1804年]] || [[Karl Ludwig Harding|Harding, K. L.]] || [[S型小行星|S]]

|-

| [[88 Thisbe]] || 232 || || 2.766 || [[6月15日]][[1866年]] || [[Christian Heinrich Friedrich Peters|Peters, C. H. F.]] || [[B型小行星|B]]

|-

| [[16 Psyche]] || 230 || 280×230×190 || 2.919 || [[3月17日]][[1852年]] || [[Annibale de Gasparis|de Gasparis, A.]] || [[M型小行星|M]]

|-

| [[324 Bamberga]] || 229 || || 2.682 || [[2月25日]][[1892年]] || [[Johann Palisa|Palisa, J.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[19 Fortuna]] || 225 || || 2.443 || [[8月22日]][[1852年]] || [[John Russell Hind]] || [[G型小行星|G]]

|-

| [[532 Herculina]] || 225 || || 2.770 || [[4月20日]][[1904年]] || [[馬克斯·沃夫]] || [[S型小行星|S]]

|-

| [[451 Patientia]] || 225 || || 3.060 || [[12月4日]][[1899年]] || [[Auguste Charlois]] ||

|-

| [[48 Doris]] || 222 || || 3.109 || [[9月19日]][[1857年]] || [[Hermann Mayer Salomon Goldschmidt|Goldschmidt, H.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[375 Ursula]] || 216 || || 3.124 || [[9月18]] [[1893年]] || [[Auguste Charlois]] ||

|-

| [[107 Camilla]] || 215 || 285×205×170 || 3.479 || [[11月17日]][[1868年]] || [[Norman Robert Pogson|Pogson, N. R.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[45 Eugenia]] || 213 || 305×220×145 || 2.720 || [[6月27日]][[1857年]] || [[Hermann Mayer Salomon Goldschmidt|Goldschmidt, H.]] || [[F型小行星|F]]

|-

| [[29 Amphitrite]] || 212 || || 2.554 || [[3月1日]][[1854年]] || [[Albert Marth|Marth, A.]] || [[S型小行星|S]]

|-

| [[423 Diotima]] || 209 || || 3.066 || [[12月7日]][[1896年]] || [[Auguste Charlois|Charlois, A.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[13 Egeria]] || 206 || 217×196 || 2.576 || [[11月2日]][[1850年]] || [[Annibale de Gasparis|de Gasparis, A.]] || [[G型小行星|G]]

|-

| [[94 Aurora]] || 205 || || 3.159 || [[9月6日]][[1867年]] || [[James Craig Watson|Watson, J. C.]] || [[C型小行星|C]]

|-

| [[7 Iris]] || 201 || 225×190×190 || 2.385 || [[8月13日]][[1847年]] || [[John Russell Hind|Hind, J. R.]] || [[S型小行星|S]]

|}

體積越小的小行星數目就越多。

只有少數大型小行星位于内小行星帶（定義為在2.50天文單位處的3:1[[柯克伍德空隙]]以内）。其中能被歸納于上表的只有[[灶神星]]、[[命神星]]和[[虹神星]]。

==最亮的小行星（從地球角度觀看）==

事實上只有灶神星有著足夠的亮度能被肉眼觀測得到，但是下表列出的小行星的亮度都相等或強于[[土星]]衛星[[木衛一|泰坦]]能達到的最強的8.3視亮度。

值得一提的是，沒有一顆位于小行星帶外圍的小行星能達到這個亮度，就算是[[健神星]]和小行星704（Interamnia）都幾乎不曾達到過10.0視亮度。主要原因並不是距離的問題，而是因爲在小行星帶星體的光譜類型分佈情況是：最高反照率的小行星都集中向[[火星]]，才使得反照率低許多的[[C型小行星|C]]和[[D型小行星|D]]型小行星在外圍更爲常見。

離心率極高的小行星只會在近日點處，並且與太陽和地球形成一定距離和角度后才會達到其最亮的偶爾瞬間。

{| class="wikitable"

|-

! 小行星

!最大相對亮度 !! 離太陽距離（[[天文單位]]）!! [[離心率]]

|-

| [[灶神星]] || 5.1 || 2.361 || 0.089172

|-

| [[2 Pallas]] || 6.4 || 2.773 || 0.230725

|-

| [[穀神星]] || 6.7 || 2.766 || 0.079905

|-

| [[虹神星]] || 6.7 || 2.385 || 0.231422

|-

| [[433 Eros]] || 6.8 || 1.458 || 0.222725

|-

| [[6 Hebe]] || 7.5 || 2.425 || 0.201726

|-

| [[3 Juno]] || 7.5 || 2.668 || 0.258194

|-

| [[18 Melpomene]] || 7.5 || 2.296 || 0.218708

|-

| [[15 Eunomia]] || 7.9 || 2.643 || 0.187181

|-

| [[8 Flora]] || 7.9 || 2.202 || 0.156207

|-

| [[324 Bamberga]] || 8.0 || 2.682 || 0.338252

|-

| [[1036 Ganymed]] || 8.1 || 2.6657 || 0.533710

|-

| [[9 Metis]] || 8.1 || 2.387 || 0.121441

|-

| [[192 Nausikaa]] || 8.2 || 2.404 || 0.246216

|-

| [[20 Massalia]] || 8.3 || 2.409 || 0.142880

|}

==逆行小行星、高軌道傾角小行星及[[達摩克小行星]]==

此表列出軌道傾角大於90°的[[逆行]]小行星。

截至2004年8月，已發現的逆行小行星只有8顆，而當中只有兩顆已編號，因此它們是小行星中最罕見的一批。高度傾斜的小行星只有機會是火星軌道穿越小行星（很可能正被引力抛射出[[太陽系]]外）或達摩克小行星。

{| class="wikitable"

|-

!colspan="4" | 逆行

|-

!width=120|小行星 !! [[軌道傾角]] !! 發現日期 !! 備註

|-

| [[20461 Dioretsa]] ||align="right"| 160.400°

| [[6月8日]][[1999年]]

| 外行星軌道穿越小行星、達摩克小行星和[[離散盤物體]]，{{mpl|2000 HE|46}}可能是從此小行星分裂出去的。

|-

| {{mpl|1999 LE|31}} ||align="right"| 151.867°

| [[6月12日]][[1999年]]

| 達摩克小行星、離散盤物體、[[木星軌道穿越小行星|木星]]和[[土星軌道穿越小行星]]。

|-

| {{mpl|2000 DG|8}} ||align="right"| 129.381°

| [[2月25日]][[2000年]]

| 達摩克小行星、離散盤物體、木星、土星和[[天王星軌道穿越小行星]]。

|-

| {{mpl|2000 HE|46}} ||align="right"| 158.459°

| [[4月29日]][[2000年]]

| 外行星軌道穿越小行星、達摩克小行星和離散盤物體，可能為[[小行星20461]]（Dioretsa）的碎片。

|-

| {{mpl|2002 CE|10}} ||align="right"| 145.453°

| [[2月6日]][[2002年]]

| 現被重新歸類于[[彗星]]：[[C/2002 CE10]] (LINEAR)。

|-

| {{mpl|(65407) 2002 RP|120}} ||align="right"| 119.112°

| [[9月4日]][[2002年]]

| 外行星軌道穿越小行星、達摩克小行星和離散盤物體。

|-

| {{mpl|2004 NN|8}} ||align="right"| 165.377°

| [[7月13日]][[2004年]]

| 外行星軌道穿越小行星，並有可能逐漸飛離太陽系，不再歸來（[[離心率]]~0.9875）。

|-

| {{mpl|2005 NP|82}} ||align="right"| 130.595°

| [[7月6日]][[2005年]]

| 多次于1646年、1872年及1978年與木星接近。

|-

| {{mpl|2005 SB|223}} ||align="right"| 91.419°

| [[9月30日]][[2005年]]

| &nbsp;

|-

| {{mpl|2005 TJ|50}} ||align="right"| 110.307°

| [[10月5日]][[2005年]]

| &nbsp;

|-

| [[2005 VD]] ||align="right"| 172.827°

| [[11月1日]][[2005年]]

| 軌道近似于[[哈雷彗星]]。

|-

| {{mpl|2006 BZ|8}} ||align="right"| 165.272°

| [[1月23日]][[2006年]]

| &nbsp;

|-

| {{mpl|2006 EX|52}} ||align="right"| 150.254°

| [[3月5日]][[2006年]]

| [[Plutino]].

|-

| {{mpl|2006 GZ|2}} ||align="right"| 168.331°

| [[4月7日]][[2006年]]

| 現被重新歸類于[[彗星]]： [[C/2006 GZ2]] (Spacewatch)。

|-

| {{mpl|2006 LM|1}} ||align="right"| 172.109°

| [[6月3日]][[2006年]]

| &nbsp;

|-

| {{mpl|2006 RG|1}} ||align="right"| 133.315°

| [[9月1日]][[2006年]]

| &nbsp;

|-

| {{mpl|2006 RJ|2}} ||align="right"| 164.653°

| [[9月14日]][[2006年]]

| &nbsp;

|-

!colspan="4" | 高軌道傾角

|-

!width=120|小行星 !! [[軌道傾角]] !! 發現日期 !! 備註

|-

| [[(5496) 1973 NA]] ||align="right"| 67.999°

| [[7月4日]][[1973年]]

| [[火星軌道穿越小行星]]和[[近地小行星]]。

|-

| {{mpl|2001 AU|43}} ||align="right"| 72.132°

| [[1月4日]][[2001年]]

| 火星軌道穿越小行星和近地小行星。

|-

| {{mpl|2002 XU|93}} ||align="right"| 77.904°

| [[12月4日]][[2002年]]

| 達摩克小行星和離散盤物體，其遠日點幾乎和[[天王星]]的相同。

|-

| {{mpl|2003 EH|1}} ||align="right"| 70.790°

| [[3月6日]][[2003年]]

| 火星軌道穿越小行星、近地小行星，其近日點和木星的相同。

|-

| [[2004 LG]] ||align="right"| 70.725°

| [[6月9日]][[2004年]]

| [[水星軌道穿越小行星|水星]]及[[火星軌道穿越小行星]]和[[近地小行星]]。

|}

==其他值得關注的小行星（于木星軌道内）==

{| class="wikitable"

|-

!小行星 !! [[直徑]]（[[公里]]）!! 發現日期 !! 備註

|-

| [[5 Astraea]] || 117 || [[12月8日]][[1845年]] || 頭4顆小行星被發現38年后首次發現的新小行星。

|-

| [[61 Danaë]] || 82 || [[9月9日]][[1860年]] || First asteroid to have a non-[[ASCII]] name

|-

| [[62 Erato]] || 95 || [[9月14日]][[1860年]] || 首次有小行星同時被兩人分別發現。

|-

| [[85 Io]] || 155 || [[9月19日]][[1865年]] || Asteroid with the shortest name (two characters, plus a two-digit number) (runners up: [[954 Li]], [[1714 Sy]], [[2705 Wu]], [[3271 Ul]], [[6498 Ko]], and [[22260 Ur]])

|-

| [[87 Sylvia]] || 261 || [[5月16日]][[1866年]] || 首次由小行星擁有多於1顆衛星。

|-

| [[90 Antiope]] || 80×80 || [[10月1日]][[1866年]] || 雙小行星之一，有著幾乎跟自己一模一樣的另一半，那另一半是用[[調適光學]]發現的。

|-

| [[92 Undina]] || 126 || [[1867]] [[7月7日]] || 創造于過去100萬年内一次最大的小行星相互撞擊事件之一。

|-

| [[139 Juewa]] || 162 || [[10月10]], [[1874日]] || 第一顆在[[中國]]境内發現的小行星，由[[James Craig Watson]]發現。其名稱由中國官方選出：瑞華。

|-

| [[216 Kleopatra]] || 217×94 || [[4月10日]][[1880年]] || Metallic asteroid with "dog-bone" shape

|-

| [[243 Ida]] || 56×24×21 || [[9月29日]][[1884年]] || First confirmed binary asteroid

|-

| [[Dactyl (moon)|(243) Ida I Dactyl]] || 1.4 || [[2月17日]][[1994年]] || [[小行星243]]（Ida）之衛星，為第一顆被確認的小行星衛星。

|-

| [[279 Thule]] || 127 || [[10月25日]][[1888年]] || 其軌道位于小行星帶的最外圍邊緣處，並和木星有著3:4的[[軌道共振]]。

|-

| [[288 Glauke]] || 32 || [[2月20日]][[1890年]] || 少有的慢速旋轉，周期為1200小時（約2個月）。

|-

| [[323 Brucia]] || 36 || [[12月22日]][[1891年]] || 第一顆以[[天文攝影]]而非直接觀測發現的小行星。

|-

| [[333 Badenia]] || 78 || [[8月22日]][[1892年]] || First asteroid to first receive a provisional designation ([[333 Badenia|1892A]])

|-

| [[433 Eros]] || 13×13×33 || [[8月13日]][[1898年]] || First [[near-Earth asteroid]] discovered and the second largest; first asteroid to be detected by radar

|-

| [[490 Veritas]] || 115 || [[1902]] [[9月3日]] || 創造于過去100萬年内一次最大的小行星相互撞擊事件之一。

|-

| [[624 Hektor]] || 370×195 || [[2月10日]][[1907年]] || 最大的木星[[特洛伊小行星]]。

|-

| [[719 Albert]] || 2.4 || [[10月3日]][[1911年]] || 最後一顆失后尋回的已編號小行星。

|-

| [[944 Hidalgo]] || 38 || [[10月31日]][[1920年]] || 主[[小行星帶]]内擁有最長公轉周期的小行星。

|-

| [[1125 China]] || &nbsp; || [[10月30日]][[1957年]] || 首顆由團體而非個人發現的小行星。

|-

| [[1566 Icarus]] || 1.4 || [[6月27日]][[1949年]] || [[阿波羅小行星]]，而其[[近日點]]比[[水星]]還要更接近太陽。

|-

| [[1743 Schmidt]] || 17 || [[9月24日]][[1960年]] || 首次有小行星同時被三人分別發現。

|-

| [[2063 Bacchus]] || 1.1×1.1×2.6 || [[4月24日]][[1977年]] || &nbsp;

|-

| [[3200 Phaethon]] || 5 || [[10月11日]][[1983年]] || 第一顆從太空發現的小行星，也是[[雙子座流星雨]]的源頭。

|-

| [[3708 1974 FV1]] || - || [[3月21日]][[1974年]] || [[特洛伊小行星]]，最小的一顆未命名的已編號小行星，發現于智利大學。

|-

| [[3753 Cruithne]] || 5 || [[10月10日]][[1986年]] || 擁有極其罕見的與地球有關聯的軌道。

|-

| [[4015 Wilson-Harrington]] || &nbsp; || [[11月19日]][[1949年]] || Longest-named asteroid (17 characters)

|-

| [[4090 Říšehvězd]], <br> [[31238 Kroměříž]] || &nbsp; || [[9月2日]][[1986年]] || Name with the most [[diacritic]]s (four)

|-

| [[4179 Toutatis]] || 4.5×2.4×1.9 || [[1月4日]][[1989年]] || 曾在[[2004年]][[9月29日]]近距離掠過地球。

|-

| [[4769 Castalia]] || 1.8×0.8 || [[8月9日]][[1989年]] || 首顆以[[雷達]]掃描製圖后圖像精確到能被製成[[三維模型]]的小行星。<ref>{{cite press release | title = 1994 Release #9412 | publisher = [[NASA]] | date = 1994-02-18 | url = http://www.jpl.nasa.gov/releases/94/release\_1994\_9412.html | accessdate = 2008-04-17}}</ref>

|-

| [[5261 Eureka]] || ~2–4 || [[6月20日]][[1990年]] || 首次被發現的火星特洛伊小行星（[[Lagrangian point|L<sub>5</sub> point]]）<br />（仍未被官方承認）。

|-

| [[(11885) 1990 SS]] || &nbsp; || [[9月25日]][[1990年]] || 首次被自動發現的[[近地天體]]（NEO）。

|-

| [[(29075) 1950 DA]] || 1.1 || [[2月23日]][[1950年]] || 將會于2880年非常接近地球。

|-

| [[99942 Apophis]] || 0.3 || [[6月19日]][[2004年]] || First asteroid to rank greater than one on the [[Torino Scale]] (it was ranked at 2, then 4; now down to 0). Previously better known by its [[provisional designation]] 2004 MN<sub>4</sub>.

|-

| {{mpl|1997 XR|2}} || 0.23 || 1997 || First asteroid to rank greater than zero on the impact-risk [[Torino Scale]] (it's ranked 1)

|-

| {{mpl|1998 KY|26}} || 0.030 || [[6月2日]][[1998年]] || 曾進入地球周邊800,000公里範圍内。

|-

| {{mpl|2002 AA|29}} || 0.1 || [[1月9日]][[2002年]] || 擁有極其罕見的與地球有關聯的軌道。

|-

| [[2004 FH]] || 0.030 || 2004 || 在被發現后曾于[[2004年]][[3月18日]]進入地球周邊43,000公里範圍内。

|-

| {{mpl|2004 JG|6}} || 0.5–1 || [[5月10日]][[2004年]] || 有著6個月的公轉周期，是繼水星后的第二短。

|}

==被作爲探索器目標的小行星==

{| class="wikitable"

|-

!小行星 !! [[直徑]]（[[公里]]）!! 發現日期 !! 有關探索器

|-

| [[穀神星]] || 959×933 || [[1月1日]][[1801年]] || [[曙光號]]

|-

| [[灶神星]] || 468 || [[3月29日]][[1807年]] || 曙光號

|-

| [[21 Lutetia]] || 120×100×80 || [[11月15日]][[1852年]] || [[羅塞塔號]]

|-

| [[140 Siwa]] || 103 || [[10月13日]][[1874年]] || 羅塞塔號的已放棄目標

|-

| [[243 Ida]] || 56×24×21 || [[9月29日]][[1884年]] || [[伽利略號]]

|-

| [[253 Mathilde]] || 66×48×46 || [[11月12日]][[1885年]] || [[會合-舒梅克號]]

|-

| [[433 Eros]] || 13×13×33 || [[8月13日]][[1898年]] || 會合-舒梅克號

|-

| [[951 Gaspra]] || 18.2×10.5×8.9 || [[7月30日]][[1916年]] || 伽利略號

|-

| [[1620 Geographos]] || 5.1×1.8 || [[9月14日]][[1951年]] || [[克萊門汀號]]

|-

| [[2530 Shipka]] || &nbsp; || [[7月9日]][[1978年]] || 羅塞塔號的已放棄目標

|-

| [[2685 Masursky]] || 15-20 || [[5月3日]][[1981年]] || [[卡西尼-惠更斯號]]

|-

| [[2703 Rodari]] || &nbsp; || [[3月29日]][[1979年]] || 羅塞塔號的已放棄目標

|-

| [[2867 Šteins]] || 4.6 || [[11月4日]][[1969年]] || 羅塞塔號

|-

| [[3352 McAuliffe]] || 2-5 || [[2月6日]][[1981年]] || [[深空一號]]的已放棄目標

|-

| [[3840 Mimistrobell]] || &nbsp; || [[10月9日]][[1980年]] || 羅塞塔號的已放棄目標

|-

| [[4660 Nereus]] || ~1 || [[2月28日]][[1982年]] || 已取消的[[近地小行星勘探者]]計劃目標、[[隼鳥號]]的已放棄目標

|-

| [[4979 Otawara]] || 5.5 || [[8月2日]][[1949年]] || 羅塞塔號的已放棄目標

|-

| [[5535 Annefrank]] || 4.0 || [[3月23日]][[1942年]] || [[星塵號]]

|-

| [[9969 Braille]] || 2.2×0.6 || [[5月27日]][[1992年]] || 深空一號

|-

| [[25143 Itokawa]] || ~1 || [[9月26日]][[1998年]] || 隼鳥號

|-

| [[132524 APL]] || ~2.5 || [[6月13日]][[2006年]] || [[新視野號]]

|-

| [[101955 (1999 RQ36)]] || ~0.5 || [[9月11日]][[1999年]] || Target of the proposed ''[[Osiris mission|OSIRIS]]'' probe

|}

==與某衛星有著相似或相同名稱的小行星==

{{Main|太陽系天體的命名衝突}}

{| class="wikitable"

|-

!小行星 !! 同名衛星 !! 衛星所屬行星

|-

| [[9 Metis]] || [[Metis (moon)|Metis]] || 木星

|-

| [[17 Thetis]] || [[Tethys (moon)|Tethys]] || 土星

|-

| [[24 Themis]] || [[Themis (moon)|Themis]] || Saturn (spurious)

|-

| [[38 Leda]] || [[Leda (moon)|Leda]] || 木星

|-

| [[52 Europa]] || [[Europa (moon)|Europa]] || 木星

|-

| [[53 Kalypso]] || [[Calypso (moon)|Calypso]] || 土星

|-

| [[55 Pandora]] || [[Pandora (moon)|Pandora]] || 土星

|-

| [[74 Galatea]] || [[Galatea (moon)|Galatea]] || 海王星

|-

| [[85 Io]] || [[Io (moon)|Io]] || 木星

|-

| [[101 Helena]] || [[Helene (moon)|Helene]] || 土星

|-

| [[106 Dione]] || [[Dione (moon)|Dione]] || 土星

|-

| [[113 Amalthea]] || [[Amalthea (moon)|Amalthea]] || 木星

|-

| [[171 Ophelia]] || [[Ophelia (moon)|Ophelia]] || 天王星

|-

| [[204 Kallisto]] || [[Callisto (moon)|Callisto]] || 木星

|-

| [[218 Bianca]] || [[Bianca (moon)|Bianca]] || 天王星

|-

| [[239 Adrastea]] || [[Adrastea (moon)|Adrastea]] || 木星

|-

| [[302 Clarissa]] || [[Larissa (moon)|Larissa]] || 海王星

|-

| [[548 Kressida]] || [[Cressida (moon)|Cressida]] || 天王星

|-

| [[558 Carmen]] || [[Carme (moon)|Carme]] || 木星

|-

| [[577 Rhea]] || [[Rhea (moon)|Rhea]] || 土星

|-

| [[593 Titania]] || [[Titania (moon)|Titania]] || 天王星

|-

| [[666 Desdemona]] || [[Desdemona (moon)|Desdemona]] || 天王星

|-

| [[900 Rosalinde]] || [[Rosalind (moon)|Rosalind]] || 天王星

|-

| [[1036 Ganymed]] || [[Ganymede (moon)|Ganymede]] || 木星

|-

| [[1162 Larissa]] || [[Larissa (moon)|Larissa]] || 海王星

|-

| [[1285 Julietta]] || [[Juliet (moon)|Juliet]] || 天王星

|-

| [[1809 Prometheus]] || [[Prometheus (moon)|Prometheus]] || 土星

|-

| [[1810 Epimetheus]] || [[Epimetheus (moon)|Epimetheus]] || 土星

|-

| [[2758 Cordelia]] || [[Cordelia (moon)|Cordelia]] || 天王星

|-

| [[2060 Chiron]] || [[Charon (moon)|Charon]] || [[冥王星]]

|-

| [[3908 Nyx]] || [[Nix (moon)|Nix]] || 冥王星

|-

| [[4450 Pan]] || [[Pan (moon)|Pan]] || 土星

|-

| [[9313 Protea]] || [[Proteus (moon)|Proteus]] || 海王星

|-

| [[21290 Vydra]] || [[Hydra (moon)|Hydra]] || 冥王星

|}

==同為彗星的已編號小行星==

{| class="wikitable"

|-

! 小行星 !! 彗星名稱 !! 備註

|-

| [[2060 Chiron]] || 95P/Chiron || 于1977年發現，並為第一顆[[半人馬小行星]]，之後才被發現其[[彗髮]]及彗星行爲特點。

|-

| [[4015 Wilson-Harrington]] || [[Comet Wilson-Harrington|107P/Wilson-Harrington]] || 1992年時，人們發現小行星1979VA的軌道數據完全符合先前失蹤的[[威爾遜-哈靈頓彗星]]（1949 III）。

|-

| [[7968 Elst-Pizarro]] || [[Comet Elst-Pizarro|133P/Elst-Pizarro]] || 首先于1996年作爲一顆彗星被發現，但其軌道數據吻合之前發現的小行星1979 OW<sub>7</sub>。

|-

| [[60558 Echeclus]] || 174P/Echeclus || 第二顆被發現有彗髮的半人馬小行星。

|-

| [[118401 LINEAR]] || 176P/LINEAR || [[主帶彗星]]-[[小行星]]，並有彗髮，于2005年11月26日。

|}

請注意，除外還有若干未編號小行星隨後被認定為彗星。而上表只列出已編號的小行星。

==錯誤命名並重新命名的小行星==

在早期時候，也就是現代的編號命名準則施行之前，小行星有時會在其軌道數據都沒有被確認前就被賦予編號或名稱。並且一些少數例子中，兩個名稱會被錯誤地給了同一顆小行星（幸好現代的電腦系統會檢驗並對比新發現的和舊的小行星軌道數據，因此重復命名的問題便不復存在了）。以上原因形成了小行星須被再次命名的情況。<ref>http://pdssbn.astro.umd.edu/SBNast/archive/DISCOVER/discnote.tab</ref>

\* [[330 Adalberta]]

\*\* 于[[1892年]][[3月18日]]由[[馬克斯·沃夫]]發現，有著“1892 X”的臨時編號並命名為[[小行星330]]（Adalberta），之後卻丟失了，而且並沒有被尋回。1982年時人們認定其實際上為一顆[[恆星]]，並從沒有存在過如此的小行星。編號330及名稱Adalberta最後給了由馬克斯·沃夫于[[1910年]][[2月2日]]發現的另一顆小行星，臨時編號為A910 CB。

\* [[525 Adelaide]]

\*\* A904 EB于[[1904年]][[3月14日]]被[[馬克斯·沃夫]]發現，並命名為[[小行星525]]（Adelaide），後來失蹤了。後來在[[1930年]][[10月3日]]由[[Sylvain Arend]]發現的[[1930 TA]]被命名為[[小行星1171]]（Rusthawelia）。那時並沒有電腦科技，因此要直到1958年人們才發現這兩顆實際上是同一顆小行星。Rusthawelia這個名稱被保留（因爲之後這顆小行星的尋回是Sylvain Arend的功勞，因此名稱用他發現的），而先前的小行星525（Adelaide）則分配了給[[Joel Hastings Metcalf]]于[[1908年]][[10月21日]]發現的小行星1908 EKa。

\* [[715 Transvaalia]]和[[933 Susi]]

\*\* 1911 LX于[[1911年]][[4月22日]]由[[H. E. Wood]]發現，並命名為[[小行星715]]（Transvaalia）。于[[1920年]][[4月23日]]，1920 GZ被發現，命名為[[小行星933]]（Susi）。1928年時才發現它們是同一顆天體。Transvaalia被保留作爲名稱，而小行星933（Susi）則留給了其後由[[Karl Reinmuth]]在[[1927年]][[2月10日]]發現的1927 CH。

\* [[864 Aase]]和[[1078 Mentha]]

\*\* A917 CB于[[1917年]][[2月13日]]由[[馬克斯·沃夫]]發現，並命名為[[小行星864]]（Aase）。于[[1926年]][[12月7日]]，1926 XB被[[Karl Reinmuth]]發現，命名為[[小行星1078]]（Mentha）。1958年時才發現它們是同一顆天體。1974年問題解決了，小行星1078（Mentha）被保留作爲名稱，而小行星933（Susi）則留給了由[[Karl Reinmuth]]在[[1921年]][[9月30日]]發現的[[1921 KE]]。

\* [[1095 Tulipa]]和[[1449 Virtanen]]

\*\* 1928 DC于[[1928年]][[2月24日]]由[[Karl Reinmuth]]發現，並命名為[[小行星1095]]（Tulipa）。于[[1938年]][[2月20日]]，1938 DO被[[Yrjö Väisälä]]發現，命名為[[小行星1449]]（Virtanen）。1966年時才發現它們是同一顆天體。小行星1449（Virtanen）被保留作爲名稱，而小行星1095（Tulipa）則留給了由[[Karl Reinmuth]]在[[1926年]][[4月14日]]發現的[[1926 GS]]。

\* [[1125 China]]和[[3789 Zhongguo]]

\*\* 1928 UF于[[1928年]][[10月25日]]由[[張鈺哲]]發現，並命名為[[小行星1125]]（中華，China），後來失蹤了。于[[1957年]][[10月30日]]，{{mp|1957 UN|1}}在[[紫金山天文臺]]發現，初時誤以爲是發現了先前丟失的1928 UF。小行星1125（中華）留給了{{mp|1957 UN|1}}，但1928 UF仍然沒有找到。1986年，{{mpl|1986 QK|1}}被發現，並證實為真正的1928 UF。此小行星被賦予新的名稱和編號[[小行星3789]]（中國，Zhongguo），與先前的天體之中文名相同。

\* 小行星1317

\*\* 1914 UQ于[[1914年]][[4月20日]]被[[G. N. Neujmin]]發現並命名為[[小行星787]]（Moskva）（此名沿用至今）。1934 FD由[[C. Jackson]]于[[1934年]][[3月19日]]發現，並賦予小行星編號1317。1938年G. N. Neujmin發覺兩物實為同一物。編號1317留下用於[[Karl Reinmuth]]在[[1935年]][[9月1日]]發現的1935 RC，並取名為Silvretta。

==曾經非常接近地球的小行星==

只有打破先前距離記錄的小行星或隕星才會列于下表。注意[[近地天體]]的探測技術在21世紀大幅提高，因此2004年探測到的星體要大約只有10前會被錯過。以下的定義為，天體必須足夠50米寬，因此小於這個數目的天體會被分開列出。所寫距離只是約數，並以海平面算起（海平面為0公里）。

{| class="wikitable"

! 距離<br>（[[天文單位]]）!! 距離<br>百萬米 !! 大小（米）<br>（約數）!! 接近日期 !! 天體

|-

|0.000043||align="center"| 0 ||colspan=3 align="center"|[[海拔]]

|-

|colspan=5 align="center"| '''直徑小于50米的天體（[[隕星]]）'''

|-

|0.000043||align="center"| 0.053<ref>57&nbsp;kilometres above Earth's surface is approximately 6,053&nbsp;km from its centre</ref> ||align="center"| 3-10 || [[1972]] [[8月10]] || [[The Great Daylight 1972 Fireball|1972 Earth grazer]]

|-

|0.000043||align="center"| 0.1 circa ||align="center"| 1 circa || between [[1990]] [[10月13]]和[[2007-08-07]] || [[The Great Daylight 1972 Fireball#All known Earth-grazing fireballs|three other Earth-grazing fireballs]]

|-

|0.000086||align="center"| 7 ||align="center"| 6 || [[2004年]][[3月31日]] || {{mpl|2004 FU|162}}

|-

|0.00033||align="center"| 43 ||align="center"| 30 || [[2004年]][[3月18日]] || [[2004 FH]]

|-

|0.00056||align="center"| 78 ||align="center"| 5 || [[2003年]][[9月27日]] || {{mpl|2003 SQ|222}} ([http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2003SQ222 Apollo])

|-

|0.00072||align="center"| 102 ||align="center"| 15 || [[1994年]][[12月9日]] || {{mpl|1994 XM|1}}

|-

|0.00099||align="center"| 142 ||align="center"| 5 || [[1993年]][[5月20日]] || {{mpl|1993 KA|2}}

|-

|0.00114||align="center"| 165 ||align="center"| 10 || [[1991年]][[1月18日]] || [[1991 BA]]

|-

|0.00257||align="center"| 378 || colspan=3 align="center"|average distance to the [[Moon]]

|-

|colspan=5 align="center"| '''直徑大于50米的天體（[[小行星]]）'''

|-

|0.000043||align="center"| 0 ||align="center"| 10000 || 65 MY ago || unknown ([[Chicxulub crater]])

|-

|0.00289||align="center"| 426 ||align="center"| 500 || [[2006年]][[7月3日]] || {{mpl|2004 XP|14}}

|-

|0.00457||align="center"| 678 ||align="center"| 300 || [[1989年]][[3月22日]] || [[4581 Asclepius]]

|-

|0.00495||align="center"| 735 ||align="center"| 300 & 300 || [[1937年]][[10月30日]] || [[69230 Hermes]]

|}

''參見''：[http://cfa-www.harvard.edu/iau/lists/Closest.html Closest Approaches to the Earth by Minor Planets]

==罕見的慢速小行星==

我們只知道一小部分小行星的[[自轉周期]]（判定方法有[[光度曲綫]]或雷達掃描）。多數小行星的旋轉周期都小於24小時，不過例如其中的[[小行星288]]（Glauke）的周期就達到50天長。

{| class="wikitable"

! 小行星 !! 旋轉周期<br>（小時）

|-

| [[288 Glauke]] || 1200

|-

| [[1220 Crocus]] || 737

|-

| [[253 Mathilde]] || 417.7

|-

| {{mpl|1998 QR|52}} || 234

|-

| [[3691 Bede]] || 226.8

|-

| [[9969 Braille]] || 226.4

|-

| {{mpl|(38071) 1999 GU|3}} || 216

|-

| {{mpl|(65407) 2002 RP|120}} || 200

|}

''參見''：[http://cfa-www.harvard.edu/iau/lists/LightcurveDat.html Minor Planet Lightcurve Parameters]

==參見==

\* [[阿登型小行星]]

\* [[以人名命名的小行星]]

\* [[以地名命名的小行星]]

\* [[阿波羅小行星列表]]

\* [[阿莫爾型小行星]]

\* [[半人馬小行星]]

\* [[黃道離散天體]]

\* [[小行星衛星]]

\* [[水星軌道穿越小行星]]

\* [[金星軌道穿越小行星]]

\* [[地球軌道穿越小行星]]

\* [[火星軌道穿越小行星]]

\* [[木星軌道穿越小行星]]

\* [[土星軌道穿越小行星]]

\* [[天王星軌道穿越小行星]]

\* [[海王星軌道穿越小行星]]

==外部連接==

\*[http://cfa-www.harvard.edu/iau/lists/MPLists.html Lists and plots: Minor Planets]

\*[http://www.psi.edu/pds/ PDS Asteroid Data Archive]

\*[http://pdssbn.astro.umd.edu/sbnhtml/index.html SBN Small Bodies Data Archive]

\*[http://neo.jpl.nasa.gov/ NASA Near Earth Object Program]

\*[http://www.hohmanntransfer.com/news.htm Major News About Minor Objects]

==書目==

''Dictionary of Minor Planet Names, 5th ed.: <small>Prepared on Behalf of Commission 20 Under the Auspices of the International Astronomical Union</small>'', [[Lutz D. Schmadel]], ISBN 3-540-00238-3

==參考資料==

{{reflist}}

[[Category:小行星列表|\*]]

[[Category:太陽系天體列表]]

[[de:Liste bemerkenswerter Asteroiden]]

[[it:Lista degli asteroidi principali]]

[[he:אסטרואידים]]

[[vec:Lista de asteroidi]]