**OAA名古屋支部２月例会報告**

**2023年 2月11日 (土)**

**小牧市　今枝 優**

**１　最近発見された彗星の軌道要素（前回からの続き）**



**○彗星二つ紹介**

**(1) P/2023 B1(PANSTARRS)**

2023年１月21日に、ハワイマウイ島ハレアカラに設置されたPANSTTARS 2望遠鏡に

よって撮影された画像から発見された新彗星。

 　　　　　　　　　　　　　　　　　　**P/2023 B1(PANSTARRS)**



T = 2023 July 29.5105 TT

**昇**

e = 0.128313

**×**

q = 6.127924 au

ω= 87.7578 °

Ω= 78.5144 °

i = 14.5835 °

**γ**

　　 P= 18.6 年

 r(Ω)=6.9 r(℧)=6.9 au

90 observations from 2023

Jan. 13 to 2023 Jan. 25

mean residual = 0.28″

軌道図はNASA/JPL Small-Body Database Lookup の Orbit Viewerにて作成

**(2) C/2022 Y2(Lemmon)**

2022年12月24日に、アメリカアリゾナ州レモン山天文台のサーベイ観測により発見された地球接近小惑星に彗星活動が見つかり、彗星として登録された。

**C/2022 Y2(Lemmon)**

T = 2023 Mar. 22.6275 TT

e = 0.870459

q = 2.545002 au

ω= 105.5475 °

Ω= 216.3474 °

**γ**

i = 165.9070 °

**昇**

**×**

　　 P = 87.1 年

r(Ω)=6.2 au

r(℧) =3.9 au

117 observations from 2022

Dec. 24 to 2023 Jan. 31

mean residual = 0.63″

軌道図はNASA/JPL Small-Body Database Lookup の Orbit Viewerにて作成

**２　円軌道に近い軌道を持ち、かつ木星と土星の軌道付近を公転している彗星**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No.　 | e | 彗　 星　 名 | q(au) | a(au) | Q(au) |
| 1 | 0.035  | 158P/Kowal-LINEAR | 4.799  | 4.975  | 5.151  |
| 2 | 0.043  | 29P/Schwassmann-Wachmann | 5.767  | 6.026  | 6.285  |
| 3 | 0.043  | P/2020 MK4 | 6.039  | 6.312  | 6.586  |
| 4 | 0.072  | P/2010 TO20 (LINER-Grauer) | 5.287  | 5.697  | 6.108  |
| 5 | 0.085  | 129P/Shoemaker-Levy | 3.924  | 4.288  | 4.652  |
| 6 | 0.099  | P/2017 U3 (PANSTARRS) | 4.444  | 4.933  | 5.421  |
| 7 | 0.105  | P/2020 O3 (PANSTARRS) | 4.167  | 4.656  | 5.146  |
| 8 | 0.106  | 111P/Helin-Roman-Crockett | 3.708  | 4.147  | 4.587  |
| 9 | 0.111  | P/2011 U2 (Bressi) | 4.837  | 5.441  | 6.044  |
| 10 | 0.120  | 393P/Spacewatch-Hill | 4.209  | 4.781  | 5.353  |
| 11 | 0.120  | 391P/Kowalski | 4.108  | 4.669  | 5.231  |
| 12 | 0.120  | P/2008 CL94 (Lemmon) | 5.438  | 6.183  | 6.927  |
| 13 | 0.121  | 423P/Lemmon | 5.421  | 6.164  | 6.906  |
| 14 | 0.121  | P/2006 F1 (Kowalski) | 4.119  | 4.685  | 5.250  |
| 15 | 0.121  | P/2009 SK280 (Spacewatch-Hill) | 4.199  | 4.776  | 5.354  |
| No.　 | e | 彗 星 名 | q(au) | a(au) | Q(au) |
| 16 | 0.123  | 82P/Gehrels | 3.634  | 4.142  | 4.649  |
| 17 | 0.124  | 186P/Garradd | 4.389  | 5.009  | 5.629  |
| 18 | 0.128  | 404P/Bressi | 4.133  | 4.737  | 5.340  |
| 19 | 0.136  | P/2019 LD2 (ATLAS) | 4.578  | 5.297  | 6.017  |
| 20 | 0.137  | 183P/Korlevic-Juric | 3.872  | 4.488  | 5.104  |
| 21 | 0.149  | 74P/Smirnova-Chernykh | 3.536  | 4.157  | 4.778  |
| 22 | 0.152  | 372P/McNaught | 3.815  | 4.497  | 5.180  |
| 23 | 0.156  | 187P/LINEAR | 3.881  | 4.598  | 5.315  |
| 24 | 0.157  | P/2010 H5 (Scotti) | 6.026  | 7.144  | 8.262  |
| 25 | 0.162  | P/2012 T2 (PANSTARRS) | 4.817  | 5.746  | 6.674  |
| 26 | 0.167  | 215P/NEAT | 3.605  | 4.330  | 5.054  |
| 27 | 0.168  | 316P/LONEOS-Christensen | 3.581  | 4.306  | 5.031  |
| 28 | 0.169  | P/2004 FY140 (LINEAR) | 4.106  | 4.938  | 5.770  |
| 29 | 0.171  | P/2020 WJ5 (Lemmon) | 4.987  | 6.018  | 7.049  |
| 30 | 0.173  | 281P/MOSS | 4.014  | 4.853  | 5.693  |
| 31 | 0.173  | P/2005 T3 (Read) | 6.203  | 7.504  | 8.804  |
| 32 | 0.177  | 228P/LINEAR | 3.436  | 4.174  | 4.913  |
| 33 | 0.179  | P/2015 M2 (PANSTARRS) | 5.913  | 7.201  | 8.489  |
| 34 | 0.180  | P/2021 R9 (Sheppard-Tholen) | 4.627  | 5.645  | 6.663  |
| 35 | 0.185  | C/2014 OG392 (PANSTARRS) | 9.969  | 12.237  | 14.504  |
| 36 | 0.188  | 121P/Shoemaker-Holt | 3.755  | 4.621  | 5.488  |
| 37 | 0.189  | 282P/2003 BM80 | 3.441  | 4.240  | 5.040  |
| 38 | 0.192  | P/2020 B4 (Sheppard) | 6.440  | 7.967  | 9.495  |
| 39 | 0.193  | P/2010 H2 (Vales) | 3.108  | 3.850  | 4.593  |
| 40 | 0.193  | 31P/Schwassmann-Wachmann | 3.425  | 4.244  | 5.063  |
| 41 | 0.195  | P/2017 R1 (PANSTARRS) | 3.327  | 4.131  | 4.934  |
| 42 | 0.195  | 415P/Tenagra | 3.314  | 4.116  | 4.917  |
| 43 | 0.197  | P/2005 S2 (Skiff) | 6.398  | 7.965  | 9.532  |
| 44 | 0.199  | 244P/Scotti | 3.920  | 4.895  | 5.870  |

※薄い網掛け：近日点遠日点共に木星軌道の内側にあるもの

濃い網掛け：近日点は木星軌道の内側、遠日点は木星軌道の外側にあるもの

網掛け無し：近日点遠日点共に木星軌道の外側にあるもの

 ※表の離心率と近日点距離は吉田誠一さんのホームページを参照

　※水星離心率 e = 0.206 木星 軌道長半径 a = 5.203 au

土星 軌道長半径 a = 9.555 au　 　　（理科年表2022年）