**OAA名古屋支部５月例会報告**

**2022年 5月 14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/2020 WJ5 (Lemmon)**

2020年11月25日にMt. Lemmon Surveyで発見された小惑星2020 WJ5の彗星活動が観測

****され、彗星として登録された。

Epoch　2021 July 5.0 TT

= JTD 2459400.5

**昇**

T = 2021 July 3.8887 TT

**×**

e = 0.171387

q = 4.987124 au

****ω= 338.4678 °

**γ**

**木**

Ω= 177.8122 °

i = 22.2905 °

　　 P = 14.8 年

軌道図はアストロアーツホームページの 彗星軌道ビュワーで作成（I = 0.1°として作図）

227 observations from 2020

　Nov.18 to 2022 Apr.26

 mean residual = 0.37″

 ※８惑星と冥王星の摂動を加算

**(2)C/2022 D1 (PANSTARRS)**

 　 2022年2月24日に、Mauna KeaのPan-STARRS 2 telescope で撮影された画像から発見された彗星。

**** Epoch 2021　Aug.14.0 TT

= JTD 2459440.5

T = 2021 Aug.28.2150 TT

e = 0.546751

**×**

**昇**

**γ**

q = 3.353105 au

****ω= 88.7422 °

**木**

****Ω= 47.9707 °

**土**

i = 44.0648 °

　　 P = 20.1年

　r(Ω)= 5.13 au

 　r(℧ )= 5.25 au

軌道図はアストロアーツホームページの 彗星軌道ビュワーで作成

82 observations from 2022

　 Jan.19 to 2022 Apr.6

 mean residual = 0.41″

※８惑星と冥王星の摂動を加算

〇　この彗星は昇交点と降交点の両方で木星の軌道に大変接近する。そのため、過去及

び未来において、彗星が木星に接近する可能性がある。

、調査した結果、1982年9月から10月にかけて木星に0.2au以内まで接近した可能性のある事がわかった。

**２ 惑星の接近二題**

**(1) 5月下旬から6月上旬にかけて、火星と木星が明け方の東の空で大接近します。**

**最接近は5月30日ごろ。**

 **DATE(JST) Planet R.A.(appa.) Decl. Elong. Alt. Azi.**

 **h m o ' o o 　 o**

 **2022 5 27 4:00 MAR. 0 7.8 -1 2.2 32.6 112.6**

 **JUP. 0 12.5 0 5.8 1.625 32.3 110.8**

 **2022 5 28 4:00 MAR. 0 10.6 0 44.6 33.2 112.6**

 **JUP. 0 13.1 0 9.7 1.102 33.4 111.3**

 **2022 5 29 4:00 MAR. 0 13.3 0 27.0 33.9 112.5**

 **JUP. 0 13.7 0 13.5 0.680 34.5 111.9**

 **2022 5 30 4:00 MAR. 0 16.1 0 9.4 34.5 112.5**

 **JUP. 0 14.3 0 17.2 0.628 35.6 112.4**

 **2022 5 31 4:00 MAR. 0 18.9 0 8.3 35.2 112.5**

 **JUP. 0 14.9 0 20.9 1.009 36.7 113.0**

 **2022 6 1 4:00 MAR. 0 21.6 0 25.9 35.9 112.4**

 **JUP. 0 15.5 0 24.6 1.530 37.8 113.6**

 **2022 6 2 4:00 MAR. 0 24.4 0 43.6 36.6 112.4**

 **JUP. 0 16.1 0 28.2 2.093 38.9 114.2**

**(2) 5月中旬から5月下旬にかけて、火星と海王星が明け方の東の空で大接近します。**

**最接近は5月18日ごろ。**

 **DATE(JST) Planet R.A.(appa.) Decl. Elong. Alt. Azi.**

 **h m o ' o o 　 o**

**2022 5 16 4:00 MAR. 23 37.5 -4 14.3 25.7 112.9**

 **NEP. 23 43.3 -3 3.7 1.864 25.2 110.9**

 **2022 5 17 4:00 MAR. 23 40.2 -3 56.8 26.3 112.9**

 **NEP. 23 43.3 -3 3.2 1.181 26.3 111.6**

 **2022 5 18 4:00 MAR. 23 43.0 -3 39.3 26.9 112.8**

 **NEP. 23 43.4 -3 2.7 0.617 27.3 112.2**

 **2022 5 19 4:00 MAR. 23 45.8 -3 21.8 27.5 112.8**

 **NEP. 23 43.5 -3 2.3 0.661 28.4 112.9**

 **2022 5 20 4:00 MAR. 23 48.6 -3 4.2 28.1 112.8**

 **NEP. 23 43.6 -3 1.8 1.251 29.5 113.6**

 **2022 5 21 4:00 MAR. 23 51.4 -2 46.6 28.7 112.7**

 **NEP. 23 43.7 -3 1.3 1.942 30.6 114.3**