最近の太陽系像

愛甲次郎

ス・ するに至る。 て始めてその存在は確認せられたりき。 れを觀測すること能はず、 るるその領域に存する小天體は、實體は氷なれど黑き物質にて覆はれたれば可視光にてこ 王星の軌道 しく小なるのみならず、 嘗ては太陽系の境界は冥王星にありと信ぜられたり。その後冥王星は他の惑星に カイパー・ベルトと名附けられぬ。 (五十天文單位)を遙かに超ゆる圓盤狀の領域の存在提唱せられ、エッジワー 更に千九百五十年頃エッジワース及びカイパーにより、彗星の起源として海 類似の小型惑星複數發見せらるるに及び通常の惑星と分類を異に 太陽近邊に飛來する彗星に關する膨大なるデー カイパーベルト天體(太陽系外縁天體)と稱せら タの解析により 比 し著

起源存すること明らかとなり、 名残なるべく、 更にカイパー 二兆個に及ぶ氷の塊を有すと云ふ。 ベルトを含む球狀の領域に別 「オールト の雲」と呼ばれぬ。 の彗星 (短期に對し長期周期彗星と云ふ) オー ルト の雲は太陽系生成 \mathcal{O} \mathcal{O}

月の形狀を取り、 粒子より成る末端衝突波面 内にあり。 ヘリオポーズにより圍まれたる領域をヘリオスフェアと呼び、 太陽より發したる高速の太陽風は星閒物質との衝突や星間磁場によりやがて減 ボイジャー一號の觀測によれば、 磁氣の泡狀の構造を有す。 (ヘリオポーズ)を形成、 ヘリオスフェアは二本の短き尾を有する三日 これにより太陽系を宇宙より保護す。 カイパーベルトは概ねその 速 荷電

視光にて觀測するは難けれど、 シス太陽系に接近したる際、オールトの雲を攪亂 大量絶滅を惹き起したりと唱ふる學者もあり。 恒星の多くは伴星を有し、太陽にも「ネメシス」と稱する伴星ありとの假 熱は發すべければいづれ赤外線望遠鏡にて發見せらる ネメシスは所謂褐色矮星なる可能性高く可 Ľ 彈き出されたる彗星地球に衝突し、 説あ り。 ネメ く L

と期待する向きもあり

故に、 を説明するとともに火星の比較的小なる所以も明らかにす。 星を破壊 陽系は全く異例と云ふべ モデルと稱す。 (巨大地 在既に五 今後も木星の豫期せざる軌道變動あり得べし。 球型惑星) ・吸收せる後現在の位置に再移動せりと云ふものなり。 百餘 太陽系形成の初期に木星・土星のペア、太陽系の内部に の惑星系發見せらる。 周るもその恒星との距離は太陽・水星間に比し遙かに短 Ľ, 最近太陽系の形成について新説現れたり。 その多くに於いて 恒星の周圍をスーパ 木星の内部未だ安定せざるが 太陽系の異常なる成立ち グランド・タック・ 移動し、 Ū, こ の 近邊の惑 1 ア 點太 ース

安住の地に非ざることを改めて知る。 宇宙觀察の進步日に日に新たなり。 新しき知見を聞けば氣宇は壯大になれども、 宇宙は

(平成二十九年六月十七日受附)

-