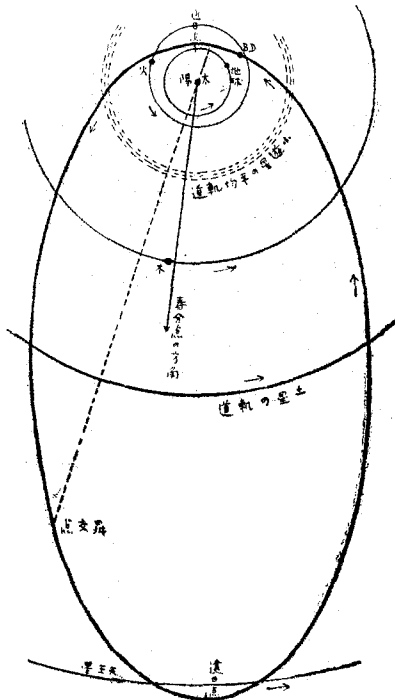


小遊星か彗星か？珍しい新発見星「Tokyo 1」

昨年1927年1月23日に東京天文臺の及川氏が一つの新小遊星を発見し、
 之れが1927 BD と假名されたこは本誌前號第101 頁に報じたが、其の後
 蓮沼氏が此の星の軌道を、1月23日、2月1日、2月7日の三回の觀測から
 計算した結果が東京ブレン第4號に出た。それによるこ、

近日點通過	1927年4月6日 4662(萬國時)	
近日點引數	199 度10分4 秒	} (1927.0 (の分點で)
昇交點黃經	343 5 10	
軌道面の傾斜	5 59 59	
離 心 角	62 27 25	
平均毎日運動角	101".933	
長半徑(對數)	1.027796	



此の軌道要素により、BD 星
 の軌道を圖に畫いて見るこ、此
 の圖の如くなる。多くの小遊星
 の軌道は火星と木星との間にあ
 るのであるし、今までの最も大
 きな軌道の持ち主であるヒダル
 ゴ星(第944號)でさへ、遠日點
 は土星軌道を超えなかつた。
 (「天界」第5號第76頁を見られ
 よ)しかるに此ん度の星は悠々
 天王星軌道の外方まで巡るもの
 であつて、週期は約32年である
 から、之れは

1832年と1866年の Tempel 彗星

1867年の Coggia 彗星

の如く、天王星族の一新週期彗
 星かも知れない。