

取急ぎ御返事申し上げます。

八月十三日

古 畑 正 秋

寫眞に添えて

前略

同封で小生の器械の寫眞送ります。(口繪参照) 不出来です, 御笑覽迄。寫眞中右は 16 糎鏡で, 7 月末完成致しました。左は 75 糎鏡で, 現在太陽黒點を主としてをります。16 糎鏡も, 昨年秋以來資材入手困難の處, やうやく完成致した次第です。小生の觀測所は, 前が深川清澄公園で, 裏は仙臺川で, 東京としては夜は暗いほうで, 星を觀測致すには充分で, 平均 5 等半位までは見られます。たゞ, 問題になりますのは, 夏期の時, 裏が川なので, 水蒸氣が昇發しますので, シーイングが悪くなるのでこまります。16 cm 反射經緯儀は, 東京石原氏製で, 鏡は兩鏡共に木邊鏡です。目下遊星面, 彗星等に専用とし, 今秋は日月蝕と共に, 火星を大いに觀測するつもりです。

保 稱 善 太 郎

正 誤 表

第243號(昭和16年九月號)

第274頁 中央, 33計算圖表
第289頁 九月の流星群の表, 附近の星
第294頁 下より6行目
" 下より4行目, 寺崎明氏
" 下より3行目

誤	正
Nonograph	Nomograph
a Aud	a And
一日の觀測なしに	一日の欠測なしに
18 ^{mm} 反射	15 ^{cm} 反射(使用口径18 ^{mm})
岩城肇君	岩城肇君

第242號(昭和16年八月號)

第254頁 3行目
第264頁 正誤表, 下より5行目, 正

(吾々が・見る・)	(吾々が・見る・)
中村易齋	中村易齋

(第348頁よりつゞく)

(天界新知識)

ロス614星の正體

ロス目録中の614番星は11等級の星で, 比較的に太陽系に近いものであるが, マコミック天文臺のロイル D. Reuhl 氏が65糎望遠鏡で81枚の寫眞を撮り, 其の固有運動を研究したところ, 此の星は, かのシリウスやプロシオン等の如く, 暗黒伴星を有つてゐて, 固有運動が13年を週期として變動してゐることが知れた。そこで1896年以來アルジェヤやハーバードの天文臺で撮つた材料等をも利用し, 徹底的に研究した所, 週期は14年, 視差は0".26(即ち12.5光年), 重心を中心とする橢圓軌道の半長軸は0".28(即ち, 1.1天文單位)と知れた。又, 光度は, 肉眼光度が11.1, 寫眞光度が12.5, 分光型はM2e, 従つて, ボロメータ光度は11.5となり, 質量は太陽の0.22となる。

又, 暗黒伴星の軌道の半長軸は約4天文單位であり, 其の質量は太陽の0.1である。故に, 此の星は今まで最小質量の恒星として知られてゐたクリウゲルの60番B星(質量は太陽の0.14)よりも小さく, 全く新レコードである。