

雨 夜 閑 談

鴨 汀 情 人

(1) 驚くべき變光範圍の食變光星

諸君は多くのアルゴール型變光星を御存知である。そして其の變光の原因が何物であるかも御存知である。が多くの食變光星の變光範圍は知れたものである。妖星アルゴール！あの奇怪なる印象を與へる妖星アルゴールの變光範圍はどれだけであるか？御存知の通り1.2等ではないか。アルゴール型變光星のうちで最も變光範圍の大きな星は何物であるか。諸君の御存知のうちでは多分で RW Tau SX Hya であらう。がそれこそ僅かに3.9及4.1等にすぎないではないか。

所で諸君！私が今、變光範圍、約25等、即ち極大と極小とで約 10000 000000倍即ち百億倍も光が變る食變光星があると言つたならば、諸君は恐らく吃驚仰天して仕舞ふであらう。所が實際そう言ふ驚ろくべき星があるのだ。而も更に吃驚し給ふな！吾々に最も近い所にあるのだ。では其の星は何物？『太陽である』………と言ふ諸君は『なあんの事つた、笑はせやがる』と言ふだらう。が實際眞面目な話。

御存知の通り、食變光星は明るい星がそのまわりを巡る暗い星に依つてかくされる事によつて變光する。それが食變光星である。所で諸君、太陽は一つの明るい星である。そして又月は一つの暗い星ではないか。月が偶々太陽の前に來て太陽をかくす、食變光星でなくて何だらう。日食——これは實際太陽と月とにまつはる食變光星の光度極小の現象ではないか、そして日食の週期は此の食變光の週期であるが、不幸にして吾が偉大なる食變光星の週期はアルゴールほどそんなに規則的ではない。

所で更に驚き給ふな。吾々に近い所に食變光星の多い事、オツカルティシヨンの現象は皆食變光星の食現象である。最後に一つ宿題を出さう、今一等級の或る星が月にオツカルトされるとする時の變光曲線はどんなものでせうか？問題になると思ふなら考へて御覽なさい。