

上記の条件を表にして示すと、

		(条件)					
		1	2	3	4	5	
主要系	長週期星 セフェ型 星團星 半規則星	長週期星	正	正	正	正	正 (2)
		セフェ型	正	正 (1)	正	正	正
		星團星	正	正 (1)	正	正	正 (2)
		R Sge	正	正	中間だけ	正	正?
		RV Tau	正	正	否	正	正?
		UU Her	時々	?	中間だけ	正	?
激変星	新星 (三型合めて)	DF Cyg	正 (3)	正	正 (3)	正	正?
		W Cyg	極く大體	正	否	正	正?
激変星	新星 (三型合めて)	SS Cyg 型	否?	正	否	否 (4)	否
		R CvB 型	否	否	否	否	否
		SS Cyg 型	正	否	極く大體	否	否

註 (1) 時には昇降が等しいもある。

(2) 中には之に従はないものもある？

(3) 二個の週期中、短い方は週期とスペクトルの關係に順應する。

(4) 或る種の新星に見られた様に、爆發の以前に、其の新星現象とは無關係に不規則な變光を示すものがある。但しこれは多分珍しい事ではないと思はれる。

以上の如く、全部が全部でないにしても、第二型と第三型とは、明かに大體の傾向として相反點が見出し得るのである。此處に、兩者を大別にして一纏めした理由の妥當性を見出さうと、著者 Payne 女史は、して居る。

少し序説が長きに失したが、上の如くに、SS Cyg 型の星は激變星と云ふ名目の科に入つて居る。これは後章で判明するが、特に新星との關聯に於て興味深い點が多いのである。(つづく)

## 質 疑 應 答

問ひ：反射望遠鏡に於いて、大鏡の前に小さい斜鏡があります。この斜鏡のために日光の影が出来て、太陽黒點のやうなものが見えると思ひますが如何ですか？(岸和田のH生)

答へ：御心配は御無用です。大鏡に光りが當つてから後に天體の像が結ばれるのですから、この斜鏡の大きさや、形状は、像に影響するものでは、ありません。(山)

問ひ：寫眞で見る渦状星雲は何れも時計の針と同方向に腕が出てますが、反対方向のは無いのでせうか？(E. Y. 生)

答へ：右まはりも、左まはりも、兩方向ともあります。例へば、三角座の M33 や、N. G. C. 7479 や、N. G. C. 4567 等は皆、時計の針に反対です。(山)

問ひ：日本の内地から“南十字星”が再び見えますのは、何年後ですか？(水)

答へ：今から8000年後には再び見え始めます。(山)