



## 天界新知識

### 日食皆既線の修正

米國ワシントン編暦局が去る6月に発表した所によると、昨年4月20日までのあらゆる掩蔽の観測から、月の位置の修正は

ブラウン表の黄經へ  $+5.7/3$  同 黄緯へ  $-0.7/8$

又、1931年1月20日から12月30日までの子午環観測から、太陽の位置の修正は

黄經へ  $+1.7/5$  黄緯へ  $+0.7/07$

故に、ベセル要素に於いては、アメリカ暦に加へらるべき修正が

$$\Delta x = -0.00050 \quad \Delta y = +0.00017$$

となる。故に、此の結果、昨八月末の皆既線は凡そ1哩の7/10 即ち1100米だけ西へ偏した筈。

### アンドロメダ大星霧中に多数の球状星團発見さる

米國キルツン山天文臺の「百吋」大望遠鏡でホブル E. Hubble 氏がアンドロメダ大星霧中に總計140個の球状星團が発見、発表された。之は大反射鏡による大星霧の寫眞を精密に検査した結果であつて、個々の星像と比較した上、星團の光度や大きさ、色等を決定した。個々の星團は、大星霧の内部のみならず、かなり遠く外部にまでも及び、視光度は15級から18級まで、即ち絶対光級は-4から-7まで、平均-5.3級。但し、-5.0級と-6.2級とのものが最多であるが、之は二種類の星團群があるものと思はれる。個々の直徑は4パ1セク乃至16パ1セクである。

尤も星團の分布は、星霧の中央から外部へ行くに従つて減少してゐるが、 $3\frac{1}{2}^{\circ}$ も離れた所にも其れらしいものがある。結局、此等の分布状態から、アンドロメダ星霧の直徑は7 $^{\circ}$ 、即ち30000パ1セク(約十萬年光)と見積られる。此の星霧中の星團は、銀河系の球状星團に比べて0.75級乃至1.95級ほど光度が弱い。

尙ほ、此の種の球状星團は、M31(アンドロメダ星霧)のみでなく、M33、M81、M101、N.G.C. 6822等の星霧中にも若干見得る由である。

### 新しい小遊星の登録

かつて「天界」第131號第104頁に記した通り、1930年末に登録された小遊星は第11

83號までであつたが、其の後 Berlin-Dahlem の Rechen-Institut. では R. I. 第638號と同 653 號とに1933年度の登録表を發表した。之れにより小遊星の數は1223個となつた。

此の中に及川氏が發見した Tokyo 9が、第1185號といふ番號を與へられてゐるのが見えてゐる。又、中村要氏が發見した Kwasan 2と Kwasan 7とがそれぞれ第1188號及び第1214號として永久に認められることになつた。中村氏が生存してゐれば満足することであると思ふ。今年初以來、デルポルト氏發見の1932EA<sub>1</sub> は、エロス以上に地球へ接近するので評判ものであるが、ここで番號は第1221號となり、名をアモール Amor と與へられた。

番 號	假 名	發 見 者	假 符	名 稱
1184	1926 RE	K. Reinmuth	1931XG	
1185	1927 WC	及川奥郎	Tokyo 9	
1186	1929 PL	C. Jackson	1932CC	
1187	1929 XC	K. Reinmuth		
1188	1930 SB	J. Comas Sola	Σ94	Kwasan 2 " Gothlandia "
1189	1930 SG	G. Neujmin		
1190	1930 SL	G. Neujmin		
1191	1931 CA	L. Volta		
1192	1931 FE	A. Schwassmann		
1193	1931 HB	C. Jackson		
1194	1931 JG	〃		
1195	1931 KD	〃		
1196	1931 KE	〃		
1197	1931 LD	〃	1925AC	
1198	1931 RA	K. Reinmuth		
1199	1931 RF	E. Delporte		
1200	1931 RH	K. Reinmuth	1929CX	
1201	1931 RK	K. Reinmuth	1916ZF	1909HW
1202	1931 RL	G. Neujmin	1924TQ	
1203	1931 TA	M. Wolf	1926RH	
1204	1931 TE	K. Reinmuth		
1205	1931 TB1	〃		
1206	1931 UH	〃		
1207	1931 VT	〃		
1208	1931 YA	〃		" Troilus "
1209	1927 HA	〃		
1210	1931 LB	G. Neujmin	1927SK	1904QM
1211	1931 XA	L. Boyer		
1212	1931 XC	〃		
1213	1931 XD	G. Reiss		
1214	1932 AA	M. Wolf	Kwasan 7.	
1215	1932 BA	A. Schmitti		
1216	1932 BL	K. Reinmuth		
1217	1932 EC	M. Wolf	1925HC	
1218	1932 BJ	K. Reinmuth		
1219	1932 CJ	M. Wolf		
1220	1932 CU	K. Reinmuth		
1221	1932 EA <sub>1</sub>	E. Delporte		" Amor "
1222	1932 LA	E. Delporte		
1223	1931 TG	K. Reinmuth		