

# 金格尔測時法 觀測星表

第四冊

測繪出版社

# 金 格 尔 測 时 法

# 觀 測 星 表

## 第 四 册

中国科学院測量制圖研究室 合 編  
中国人民解放军总參謀部測繪局

緯 度:  $+16^{\circ}$ —— $+32^{\circ}$

恆星时:  $0^h$ —— $24^h$

历 元: 1975.0 年

測 繪 出 版 社

1958•北 京

## 金格尔测时法观测星表

### 第 四 册

---

編 者 中国科学院測量制圖研究室  
中国人民解放军总參謀部測繪局

出版者 測 繪 出 版 社

北京宣武門外永光寺西街 3 号  
北京市書刊出版業營業許可証出字第081號

發行者 新 華 書 店

印刷者 北 京 五 三 五 工 厂

---

印数(京) 1—800册

1958年10月北京第 1 版

开本  $31 \times 43 \frac{1}{22}$

1958年10月第 1 次印刷

字数 345,000

印張  $17 \frac{6}{11}$  插頁 2

定价: 5.90元

統一書号: 15039 • 166

# 目 录

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 前 言.....                | ( 4 ) |
| 一、星表說明和用法.....          | ( 5 ) |
| 二、組成观测星表中各星对的恒星一覽表..... | ( 7 ) |
| 三、金格尔测时法观测星表.....       | (17)  |

## 前 言

苏联金格尔测时法已经成为我国天文 - 大地测量中测定經度的主要方法。在我国緯度  $30^{\circ}$  以北地区，苏联編算的观测星表可供应用。为了使我国南部地区也能順利地采用这一先进方法，中国科学院测量制圖研究室和中国人民解放军总参謀部測繪局共同編算了包括 368 对星的观测星表(其中 103 对星选自苏联 1932 年出版的 500 星对金格尔测时法观测星表，37 对选自日人中野編算的观测星表)，适用于北緯  $16^{\circ}$  到  $32^{\circ}$ 。本星表是以 1975.0 年为历元編算的，星表中的星号和星名与中国天文年历相同。

## 一、星表說明和用法

本星表共包括 368 对星，專供北緯  $16^{\circ}$ — $32^{\circ}$  地区按金格尔法測時之用，組成本星表的 208 顆星是由中國天文年曆中選出的。恒星坐標是以 1955 年中國天文年曆所載數據為準，加歲差改正後化算至 1975.0 年，所選恒星的星等大于 5.0 等。在本星表所列緯度區域的任意二小時間隔內，至少可選出合于一等天文點觀測條件的 9 对星，這樣，在天氣比較壞時，也能基本上保證觀測工作的順利進行。

每一星对刊于一頁內，每頁上方載有下列數據：

1. 該星对的平均觀測時刻；
2. 按星对平均觀測時刻排列的星对号，如該星对是取自蘇聯 1932 年編印出版的 500 星对金格尔測時法觀測星表，則在星对号后列出其原来的星对号，如选自日人中野編算的觀測星表，則另加注一“\*”号；

3. 組成星对的星号、星名和星等；

4. 以 1975.0 年为历元的恒星座標。

列表部分共有八欄，即

第 1 欄：緯度，

第 2 欄：星对的平均時刻，

第 3、4、5 欄：按 EW 觀測次序（先測東星，後測西星）的  $Z$ 、 $A_E$  和  $A_W$ ，

第 6、7、8 欄：按 WE 觀測次序（先測西星，後測東星）的  $Z$ 、 $A_W$  和  $A_E$ 。

本星表中的  $Z$  和  $A$  是按緯度每隔  $1^{\circ}$  列出，在觀測站編制觀測星表時，根據最近的表列緯度用內插法求得。例如求 №54 星对在測站緯度  $\varphi = 30^{\circ}41'$  的觀測星表。首先令  $\varphi = 30^{\circ}.7$ ，由緯度為  $30^{\circ}$  和  $31^{\circ}$  的數據中內插得：

| S             | Z               | $A_E$            | $A_W$           | Z               | $A_W$           | $A_E$            |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| h m<br>2 53.5 | $47^{\circ}20'$ | $266^{\circ}37'$ | $94^{\circ}26'$ | $46^{\circ}15'$ | $93^{\circ}53'$ | $267^{\circ}13'$ |

由于本星表所有數據都是根據 1975.0 年的恒星坐標計算的，因此在离 1975

年較远的一些年份中，按照星表的数值觀測时，应顧及恒星坐标的年变在此所产生的影响。如以近年来說，觀測时刻  $S$  約大了  $1^m$ ，方位角最大影响可达  $8-10'$ ，由于恒星赤緯的年变为赤經余弦的函数，因此它对方位角影响的符号和大小，基本上随觀測时刻而变化，觀測时应加以注意。天頂距  $Z$  因赤緯年变所引起的影响較小，工作时可不必顧及。

## 二、組成觀測星表中各星對的恒星一覽表

| 星号 | 星 名                   | 星等  | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星對編號                                                   |
|----|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                       |     | h m s                 |                       |                                                            |
| 2  | $\alpha$ And. . . .   | 2.2 | 0 7 5                 | 28° 57' 9"            | 52/60, 330, 332, 334/437, 340.                             |
| 4  | $\gamma$ Peg. . . .   | 2.9 | 0 11 57               | 15 2 41               | 43, 46, 49, 50, 59, 60, 65, 338,<br>345, 346, 347/186*.    |
| 12 | $\epsilon$ And. . . . | 4.5 | 0 37 14               | 29 10 35              | 56, 74, 336, 342, 344.                                     |
| 13 | $\delta$ And. . . .   | 3.5 | 0 37 59               | 30 43 28              | 337/441, 348.                                              |
| 17 | $\zeta$ And. . . .    | 4.3 | 0 46 1                | 24 7 54               | 44, 66, 67/76, 69/77, 75,<br>82/38*.                       |
| 19 | $\delta$ Pis. . . .   | 4.6 | 0 47 23               | 7 26 58               | 58, 68.                                                    |
| 25 | $\epsilon$ Pis. . . . | 4.4 | 1 1 39                | 7 45 22               | 64, 71, 80.                                                |
| 29 | $\chi$ Pis. . . .     | 4.9 | 1 10 6                | 20 54 8               | 57, 63, 78, 339, 341, 351.                                 |
| 30 | $\tau$ Pis. . . .     | 4.7 | 1 10 17               | 29 57 27              | 83/91, 350.                                                |
| 31 | $\nu$ Pis. . . .      | 4.7 | 1 18 5                | 27 7 59               | 85/89, 86, 88/94.                                          |
| 36 | $\eta$ Pis. . . .     | 3.7 | 1 30 8                | 15 13 3               | 61, 72, 73, 76, 343/184*, 354,<br>355/191*, 356, 357, 358. |
| 39 | $\nu$ Pis. . . .      | 4.7 | 1 40 8                | 5 21 42               | 91, 362.                                                   |
| 42 | $\theta$ Pis. . . .   | 4.5 | 1 44 4                | 9 1 57                | 89, 97.                                                    |
| 44 | $\alpha$ Tri. . . .   | 3.6 | 1 51 39               | 29 27 28              | 90/98, 93/43*, 359/485, 363.                               |
| 46 | $\gamma$ Ari. . . .   | 4.8 | 1 52 9                | 19 10 19              | 107, 349, 352, 364.                                        |
| 48 | $\beta$ Ari. . . .    | 2.7 | 1 53 15               | 20 41 12              | 70, 87, 353/478, 360, 365.                                 |
| 49 | $\lambda$ Ari. . . .  | 4.8 | 1 56 32               | 23 28 30              | 1, 77, 84, 94.                                             |
| 54 | $\alpha$ Ari. . . .   | 2.2 | 2 5 46                | 23 20 42              | 11, 79/37*, 81, 92/100, 95.                                |
| 60 | $\xi^2$ Cct. . . .    | 4.3 | 2 26 50               | 8 20 56               | 3, 96.                                                     |
| 63 | 35 Ari. . . .         | 4.6 | 2 41 59               | 27 36 7               | 6, 10, 99, 101, 104, 118, 361.                             |
| 66 | $\mu$ Cct. . . .      | 4.4 | 2 43 35               | 10 0 35               | 5, 14, 109/49*, 367.                                       |

組成观测星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等          | 赤經( $\alpha_{1975}$ )       | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編号                                            |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| 67  | 39 Ari. . . .         | 4.6         | <sup>h m s</sup><br>2 46 24 | 29° 8' 40"            | 105, 368.                                           |
| 69  | 41 Ari. . . .         | 3.7         | 2 48 30                     | 27 9 31               | 8, 18, 100/105, 102, 106/107,<br>113/116, 120/131.  |
| 72  | $\epsilon$ Ari. . . . | 4.6         | 2 57 47                     | 21 14 29              | 4, 16, 98, 366.                                     |
| 73  | $\lambda$ Cet. . . .  | 4.7         | 2 58 22                     | 8 48 32               | 103, 110.                                           |
| 79  | $\delta$ Ari. . . .   | 4.5         | 3 10 12                     | 19 38 0               | 716, 116.                                           |
| 84  | $\circ$ Tau. . . .    | 3.8         | 3 23 28                     | 8 56 32               | 13/5*, 108, 114.                                    |
| 85  | $\xi$ Tau. . . .      | 3.8         | 3 25 49                     | 9 38 49               | 9, 19/9*, 115.                                      |
| 88  | 5 Tau. . . .          | 4.3         | 3 29 29                     | 12 51 8               | 2, 24/14*, 117, 130.                                |
| 91  | 10 Tau. . . .         | 4.4         | 3 35 36                     | 0 19 25               | 126.                                                |
| 94  | $\circ$ Per. . . .    | 3.9         | 3 42 45                     | 32 12 38              | 136.                                                |
| 97  | $\eta$ Tau. . . .     | 3.0         | 3 46 0                      | 24 1 45               | 15, 21/30, 22/31, 25, 44, 111,<br>128/141, 132/146. |
| 99  | 27 Tau. . . .         | 3.8         | 3 47 39                     | 23 58 42              | 23, 26, 112, 129, 133.                              |
| 100 | $\zeta$ Per. . . .    | 2.9         | 3 52 33                     | 31 48 39              | 12/12, 142/158.                                     |
| 104 | $\lambda$ Tau. . . .  | 3.8—<br>4.1 | 3 55 18                     | 12 25 16              | 20, 30, 122/56*, 134/63*.                           |
| 106 | $\nu$ Tau. . . .      | 3.9         | 4 1 49                      | 5 55 17               | 119, 121.                                           |
| 110 | $\mu$ Tau. . . .      | 4.3         | 4 14 10                     | 8 49 52               | 27.                                                 |
| 111 | $\gamma$ Tau. . . .   | 3.9         | 4 18 22                     | 15 34 7               | 28/16*, 43.                                         |
| 113 | $\delta$ Tau. . . .   | 3.9         | 4 21 29                     | 17 29 7               | 123, 137/64*.                                       |
| 114 | 68 Tau. . . .         | 4.2         | 4 24 2                      | 17 52 21              | 124, 138.                                           |
| 116 | $\epsilon$ Tau. . . . | 3.6         | 4 27 9                      | 19 7 35               | 17, 125, 140/155, 146/164.                          |
| 118 | $\rho$ Tau. . . .     | 4.8         | 4 32 25                     | 14 47 36              | 31, 46, 147.                                        |

組成觀測星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等          | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編號                         |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
|     |                       |             | h m s                 |                       |                                  |
| I19 | $\alpha$ Tau. . . .   | 1.1         | 4 34 29               | 16° 27' 38"           | 127, 139/65*, 148/70*.           |
| I23 | $\iota$ Tau. . . .    | 4.3         | 4 40 44               | 22 54 38              | 29, 34, 35, 141/67*.             |
| I26 | $\pi^3$ Ori. . . .    | 3.3         | 4 48 29               | 6 55 9                | 38, 149.                         |
| I28 | $\pi^4$ Ori. . . .    | 3.8         | 4 49 52               | 5 33 50               | 39, 131.                         |
| I30 | $\sigma^1$ Ori. . . . | 5.2         | 4 51 7                | 14 12 38              | 33, 49.                          |
| I32 | $\iota$ Aur. . . .    | 2.9         | 4 55 22               | 33 7 42               | 135/148.                         |
| I36 | $\iota$ Tau. . . .    | 4.7         | 5 1 36                | 21 33 21              | 32/42, 40, 41, 57, 145/162, 152. |
| I37 | 11 Ori. . . .         | 4.6         | 5 3 8                 | 15 22 15              | 37, 50, 61, 153, 157.            |
| I48 | $\gamma$ Ori. . . .   | 1.7         | 5 23 47               | 6 19 42               | 47, 48, 51/24*, 58, 155.         |
| I49 | $\beta$ Tau. . . .    | 1.8         | 5 24 43               | 28 35 17              | 36/46, 42/47, 52/60, 56, 144.    |
| I54 | $\phi$ Ori. . . .     | 4.5         | 5 33 27               | 9 28 27               | 45, 143, 151, 161.               |
| I58 | $\zeta$ Tau. . . .    | 3.0         | 5 36 9                | 21 7 44               | 63, 70, 150/169, 156/179.        |
| I67 | $\alpha$ Ori. . . .   | 0.1—<br>1.2 | 5 53 49               | 7 24 14               | 55, 64, 158.                     |
| I72 | $\mu$ Ori. . . .      | 4.2         | 6 1 0                 | 9 38 56               | 154.                             |
| I74 | $\nu$ Ori. . . .      | 4.4         | 6 6 9                 | 14 46 23              | 59, 72, 159/76*, 163.            |
| I75 | $\xi$ Ori. . . .      | 4.4         | 6 10 31               | 14 2 58               | 60, 73.                          |
| I76 | $\eta$ Gem. . . .     | 3.2—<br>4.2 | 6 13 22               | 22 30 56              | 53, 66, 77, 79/37*, 169.         |
| I81 | $\mu$ Gem. . . .      | 3.2         | 6 21 27               | 22 31 41              | 54, 67/76, 81, 170.              |
| I85 | 13 Mon. . .           | 4.5         | 6 31 33               | 7 21 10               | 68, 71, 167.                     |
| I86 | $\gamma$ Gem. . . .   | 1.9         | 6 36 16               | 16 25 20              | 76, 162/78*, 165/197.            |
| I87 | S Mon. . . .          | 4.7         | 6 39 36               | 9 55 13               | 174.                             |

組成觀測星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等          | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編号                                                     |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 188 | $\epsilon$ Gem. . . . | 3.2         | h m s<br>6 42 24      | 25° 9' 27"            | 62,69/77,84,160/185,171,172.                                 |
| 189 | $\xi$ Gem. . . .      | 3.4         | 6 43 53               | 12 55 26              | 65.                                                          |
| 192 | 18 Mon. . .           | 4.7         | 6 46 33               | 2 26 27               | 168.                                                         |
| 199 | $\zeta$ Gem. . . .    | 3.7—<br>4.1 | 7 2 38                | 20 36 31              | 78,87,98,164/193,184/216.                                    |
| 204 | $\lambda$ Gem. . . .  | 3.6         | 7 16 39               | 16 35 13              | 166/80*,185.                                                 |
| 205 | $\delta$ Gem. . . .   | 3.5         | 7 18 38               | 22 1 48               | 75,92/100,176.                                               |
| 207 | $\iota$ Gem. . . .    | 3.9         | 7 24 11               | 27 50 58              | 74,83/91,85/89,90/98,99,100/105,175,181/211,192.             |
| 208 | $\beta$ C. Mi. . .    | 3.1         | 7 25 48               | 8 20 28               | 80,89,96,103,108,173/84*,182.                                |
| 210 | $\delta$ C. Mi. . .   | 4.8         | 7 28 24               | 12 3 35               | 180.                                                         |
| 212 | $\nu$ Gem. . . .      | 4.2         | 7 34 23               | 26 57 10              | 86,101,102,188/220,194,195.                                  |
| 213 | $\alpha$ C. Mi.c.g. . | 0.5         | 7 38 0                | 5 17 25               | 91.                                                          |
| 215 | $\mu$ Gem. . . .      | 3.7         | 7 42 56               | 24 27 34              | 82/38*,94,95,111,112,177,189/94*                             |
| 216 | $\beta$ Gem. . . .    | 1.2         | 7 43 47               | 28 5 17               | 88/94,93/43*,104,105,106/107,178,183/214,198/234             |
| 222 | $\beta$ Can. . . .    | 3.8         | 8 15 10               | 9 15 50               | 97,109/49*,110,114,115,179,187.                              |
| 226 | $\delta$ Hyd. . . .   | 4.2         | 8 36 20               | 5 47 31               | 119.                                                         |
| 229 | $\delta$ Can. . . .   | 4.2         | 8 43 16               | 18 14 50              | 107,116,123,124,125,127,196,197/230,199,202,204.             |
| 230 | $\iota$ Can. . . .    | 4.2         | 8 45 11               | 28 51 10              | 113/116,186,190/221,200/236,201,203/241,205,208/248,209/249. |

組成觀測星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等  | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編号                                                         |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
|     |                       |     | h m s                 |                       |                                                                  |
| 231 | $\epsilon$ Hud. . . . | 3.5 | 8 45 27               | 6° 30' 42"            | 121.                                                             |
| 232 | $\zeta$ Hyd. . . .    | 3.3 | 8 54 4                | 6 2 30                | 131, 193.                                                        |
| 234 | $\alpha$ Can. . . .   | 4.3 | 8 57 7                | 11 57 20              | 117, 122/56*, 191/95*.                                           |
| 241 | $\theta$ Hyd. . . .   | 3.8 | 9 13 4                | 2 25 14               | 207/103.                                                         |
| 244 | 40 Lyn. . . .         | 3.3 | 9 19 32               | 34 29 58              | 135/148.                                                         |
| 250 | Br 1352 11 .          | 4.8 | 9 37 9                | 4 45 47               | 216.                                                             |
| 251 | $\iota$ Hyd. . . .    | 4.1 | 9 38 35               | -1 1 43               | 126.                                                             |
| 252 | $\theta$ Leo. . . .   | 3.8 | 9 39 49               | 10 0 25               | 143.                                                             |
| 253 | $\epsilon$ Leo. . . . | 3.1 | 9 44 26               | 23 53 25              | 128/141, 129.                                                    |
| 254 | $\alpha$ Leo. . . .   | 3.1 | 9 44 26               | 23 53 25              | 206.                                                             |
| 256 | $\mu$ Leo. . . .      | 4.1 | 9 51 21               | 26 7 32               | 118, 120/131, 144, 211, 215, 217, 218/265.                       |
| 260 | $\eta$ Leo. . . .     | 3.6 | 10 5 58               | 16 53 7               | 137/64*, 138, 139/65*, 212.                                      |
| 261 | $\alpha$ Leo. . . .   | 1.3 | 10 7 3                | 12 5 24               | 130, 134/63*.                                                    |
| 262 | $\zeta$ Leo. . . .    | 3.6 | 10 15 18              | 23 32 33              | 132/146 133, 141/67*.                                            |
| 264 | $\gamma$ Leo . . . .  | 2.6 | 10 18 36              | 19 58 7               | 140/155, 145/162, 150/169, 210, 214, 219, 220/270, 222.          |
| 270 | $\rho$ Leo. . . .     | 3.8 | 10 31 30              | 9 26 9                | 151, 154, 228, 229/116*.                                         |
| 272 | 37 L. Mi. . .         | 4.8 | 10 37 19              | 32 6 23               | 136, 227.                                                        |
| 276 | 54 Leo. . . .         | 4.5 | 10 54 16              | 24 53 0               | 160/185, 213, 221/271, 233.                                      |
| 279 | $\chi$ Leo. . . .     | 4.7 | 11 3 44               | 7 28 17               | 149, 158.                                                        |
| 281 | $\delta$ Leo. . . .   | 2.6 | 11 12 47              | 20 39 39              | 146/164, 152, 156/179, 164/193, 224, 231, 240/340.               |
| 282 | $\theta$ Leo. . . .   | 3.4 | 11 12 56              | 15 33 59              | 147, 148/70*, 153, 159/76*, 162/78*, 166/80*, 225, 226, 236/295. |

組成觀測星表中各星對的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等  | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星對編號                                                         |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
|     |                       |     | h m s                 |                       |                                                                  |
| 284 | $\xi$ U.Ma. c.g. .    | 4.4 | 11 16 51              | 31° 40' 12"           | 223/276, 230, 232/291.                                           |
| 285 | $\nu$ U.M. . . .      | 3.7 | 11 17 8               | 33 13 51              | 142/158.                                                         |
| 286 | $\alpha$ Leo. . . .   | 4.1 | 11 19 51              | 6 10 0                | 155.                                                             |
| 287 | $\iota$ Leo. . . .    | 4.0 | 11 22 37              | 10 40 4               | 235.                                                             |
| 293 | $\beta$ Leo. . . .    | 2.2 | 11 47 47              | 14 42 43              | 157, 163, 165/197, 234,<br>238/123*, 250.                        |
| 294 | $\beta$ Vir. . . .    | 3.8 | 11 49 24              | 1 54 20               | 168, 239, 241/125*, 243.                                         |
| 296 | $\pi$ Vir. . . .      | 4.6 | 11 59 35              | 6 45 13               | 167.                                                             |
| 298 | $\alpha$ Vir. . . .   | 4.2 | 12 3 56               | 8 52 19               | 161, 173/84*, 179, 237, 244.                                     |
| 306 | 12 Com. . .           | 4.8 | 12 21 15              | 25 59 5               | 171, 177, 242.                                                   |
| 307 | $\gamma$ Com. . . .   | 4.6 | 12 25 42              | 28 24 26              | 175, 178, 186, 245, 246, 247,<br>256.                            |
| 312 | 23 Com. . .           | 4.8 | 12 33 37              | 22 46 0               | 169, 170, 172, 176.                                              |
| 317 | $\delta$ Vir. . . .   | 3.7 | 12 54 21              | 3 31 59               | 249, 251/130*, 255.                                              |
| 319 | $\epsilon$ Vir. . . . | 3.0 | 13 0 56               | 11 5 35               | 174, 180, 187, 191/95*, 248.                                     |
| 321 | $\beta$ Com.r. . .    | 4.3 | 13 10 42              | 28 0 16               | 181/211, 183/214, 190/221,<br>252/316, 253/319, 260/333,<br>263. |
| 323 | $\beta$ Vri. . . .    | 3.1 | 13 16 20              | 5 36 3                | 182, 193, 257.                                                   |
| 332 | $\tau$ Boo. . . .     | 4.5 | 13 46 4               | 17 34 48              | 185, 196, 258, 264.                                              |
| 336 | $\eta$ Boo. . . .     | 2.8 | 13 53 30              | 18 31 21              | 184/216, 297/230, 259,<br>264/344, 266/346.                      |
| 337 | $\tau$ Vir. . . .     | 4.3 | 14 0 22               | 1 39 53               | 267.                                                             |
| 340 | 12 d Boo. . .         | 4.8 | 14 9 15               | 25 12 34              | 188/220, 189/94*, 206, 213,<br>254.                              |
| 345 | $\alpha$ Boo. . . .   | 0.2 | 14 14 31              | 19 18 43              | 199, 210, 261/137*, 268/142*.                                    |

組成觀測星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                    | 星等  | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編号                                |
|-----|------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|     |                        |     | h m s                 |                       |                                         |
| 349 | $\rho$ Boo. . . .      | 3.8 | 14 30 45              | 30° 28' 49"           | 200/236, 273/357.                       |
| 351 | $\sigma$ Boo. . . .    | 4.5 | 14 33 35              | 29 51 11              | 201, 274, 282.                          |
| 352 | $\pi$ Boo. . . .       | 4.9 | 14 39 33              | 16 31 29              | 202, 212, 277, 278.                     |
| 353 | $\zeta$ Boo. . . .     | 3.9 | 14 39 56              | 13 50 5               | 265, 276.                               |
| 355 | 34 Boo. . . .          | 4.9 | 14 42 19              | 26 38 0               | 194, 211.                               |
| 356 | $\epsilon$ Boo. . . .  | 2.7 | 14 43 54              | 27 10 44              | 192, 195, 203/241, 271.                 |
| 357 | 109 Vir. . . .         | 3.8 | 14 44 59              | 1 59 50               | 207/103*.                               |
| 358 | $\xi$ Boo.c.g. .       | 4.6 | 14 50 14              | 19 12 14              | 204, 214, 270, 272, 285.                |
| 363 | $\psi$ Boo. . . .      | 4.7 | 15 3 22               | 27 2 39               | 198/234, 205, 269/143*, 275.            |
| 366 | $\mu$ Cr. B. . .       | 5.0 | 15 22 10              | 30 22 37              | 283.                                    |
| 370 | $\beta$ Cr. B. . .     | 3.7 | 15 26 48              | 29 11 27              | 208/248, 291/371.                       |
| 372 | $\theta$ Cr. B. . .    | 4.2 | 15 31 55              | 31 26 33              | 223/276, 293/374.                       |
| 373 | $\alpha$ Cor.Bor. .    | 2.3 | 15 33 38              | 26 47 52              | 209/249, 215, 221/271,<br>299/381, 304. |
| 375 | $\iota$ Ser. . . .     | 4.5 | 15 40 26              | 19 44 59              | 219, 224, 280, 296.                     |
| 376 | $\gamma$ Cr.B. . . .   | 3.9 | 15 41 41              | 26 22 26              | 217, 298/378.                           |
| 377 | $\alpha$ Ser. . . .    | 2.8 | 15 43 2               | 6 30 11               | 301/156*.                               |
| 378 | $\beta$ Ser. . . .     | 3.7 | 15 45 2               | 15 29 56              | 225, 287, 288, 289.                     |
| 380 | $\kappa$ Ser. . . .    | 4.3 | 15 47 37              | 18 13 4               | 220/270, 279, 281.                      |
| 383 | $\epsilon$ Ser. . . .  | 3.8 | 15 49 34              | 4 33 7                | 216.                                    |
| 385 | $\gamma$ Ser. . . .    | 3.9 | 15 55 18              | 15 44 31              | 226, 290, 292.                          |
| 386 | $\epsilon$ Cr.B. . . . | 4.2 | 15 56 33              | 26 56 57              | 218/265, 284.                           |
| 395 | $\sigma$ Ser. . . .    | 4.8 | 16 20 48              | 1 5 11                | 307.                                    |

組成觀測星表中各星對的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等          | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星對編号                             |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|     |                       |             | h m s                 |                       |                                      |
| 396 | $\gamma$ Her. . . .   | 3.8         | 16 20 49              | 19° 12' 39"           | 222, 286/150*, 300/155*.             |
| 397 | $\xi$ Cor. Bor. .     | 4.7         | 16 21 7               | 30 56 56              | 230, 294, 309/399.                   |
| 398 | $\omega$ Her. . . .   | 4.5         | 16 24 16              | 14 5 23               | 234, 295.                            |
| 400 | $\beta$ Her. . . .    | 2.8         | 16 29 9               | 21 32 35              | 231, 297, 311/398.                   |
| 405 | $\zeta$ Her. . . .    | 3.0         | 16 40 21              | 31 38 50              | 227, 313/402, 232/291.               |
| 409 | $\iota$ Oph. . . .    | 4.3         | 16 52 49              | 10 12 19              | 228, 235, 302, 305, 315, 318.        |
| 410 | $\kappa$ Oph. . . .   | 3.4         | 16 56 29              | 9 24 46               | 229/116*, 237, 306.                  |
| 411 | $\epsilon$ Her. . . . | 3.9         | 16 59 20              | 30 37 44              | 303/388, 316/405.                    |
| 412 | 60 Her. . . .         | 4.9         | 17 4 13               | 12 46 26              | 314.                                 |
| 415 | $\alpha$ Her. . . .   | 3.1—<br>3.9 | 17 13 30              | 14 25 4               | 236/295, 238/123*, 320.              |
| 416 | $\delta$ Her. . . .   | 3.2         | 17 14 0               | 24 52 3               | 233, 254, 308, 312, 319/410,<br>325. |
| 422 | $\lambda$ Her. . . .  | 4.5         | 17 29 44              | 26 7 42               | 242, 310, 321, 328.                  |
| 424 | $\alpha$ Oph. . . .   | 2.1         | 17 33 46              | 12 34 37              | 248, 317.                            |
| 427 | $\beta$ Oph. . . .    | 2.9         | 17 42 14              | 4 34 35               | 327.                                 |
| 429 | $\mu$ Her. . . .      | 3.5         | 17 45 29              | 27 44 4               | 245, 252/316, 323/419, 330.          |
| 430 | $\gamma$ Oph. . . .   | 3.7         | 17 46 38              | 2 42 55               | 239, 249, 324.                       |
| 435 | $\xi$ Her. . . .      | 3.8         | 17 56 47              | 29 14 58              | 246, 322, 332, 336.                  |
| 437 | 67 Oph. . . .         | 3.9         | 17 59 23              | 2 55 53               | 241/125*, 251/130*.                  |
| 438 | 70 Oph. . . .         | 4.1         | 18 4 11               | 2 30 14               | 243.                                 |
| 439 | 72 Oph. . . .         | 3.7         | 18 6 10               | 9 33 32               | 244, 326.                            |
| 440 | $\circ$ Her. . . .    | 3.8         | 18 6 34               | 28 45 29              | 247, 253/319, 334/437,<br>337/441.   |
| 447 | 109 Her. . .          | 3.9         | 18 22 38              | 21 45 26              | 240/304, 329, 339.                   |

組成觀測星表中各星对的恒星一覽表

| 星号  | 星 名                   | 星等          | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星对編号                                                  |
|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                       |             | h m s                 |                       |                                                           |
| 454 | 110 Her. . .          | 4.3         | 18 44 35              | 20° 31' 16"           | 261/137*, 341.                                            |
| 455 | 111 Her. . .          | 4.4         | 18 45 55              | 18 9 9                | 258, 259.                                                 |
| 458 | $\theta$ Ser. . . .   | 4.5         | 18 54 59              | 4 10 11               | 255, 257.                                                 |
| 462 | $\epsilon$ Aqu. . . . | 4.2         | 18 58 29              | 15 1 59               | 250, 331, 338, 343/184*.                                  |
| 463 | $\zeta$ Aqu. . . .    | 3.0         | 19 4 16               | 13 49 30              | 265, 333/173*, 335.                                       |
| 473 | $\beta$ Cyg. . . .    | 3.2         | 19 29 43              | 27 54 22              | 256, 260/333, 269/143*, 340, 342.                         |
| 481 | $\delta$ Sag. . . .   | 3.8         | 19 46 16              | 18 28 17              | 263, 264/344, 270, 279, 349.                              |
| 484 | $\eta$ Aqu. . . .     | 3.7—<br>4.4 | 19 51 12              | 0 56 25               | 267.                                                      |
| 488 | $\gamma$ Sag. . . .   | 3.7         | 19 57 39              | 19 25 24              | 266/346, 268/142*, 272, 280, 281, 286/150*, 352, 353/478. |
| 489 | 15 Vul. . . .         | 4.7         | 20 0 4                | 27 41 1               | 262, 271, 275, 284, 344, 361.                             |
| 498 | 41 Cyg. . . .         | 4.1         | 20 28 22              | 30 17 3               | 273/357, 274, 283, 294, 348, 350, 359/485.                |
| 502 | $\zeta$ Del. . . .    | 4.7         | 20 34 8               | 14 35 13              | 345, 354.                                                 |
| 503 | $\beta$ Del. . . .    | 3.7         | 20 36 23              | 14 30 26              | 2, 276, 295, 346, 355/191*.                               |
| 504 | 29 Vul. . . .         | 4.8         | 20 37 23              | 21 6 45               | 297, 351, 360, 366.                                       |
| 505 | $\alpha$ Del. . . .   | 3.9         | 20 38 28              | 15 49 22              | 277, 287, 290, 356.                                       |
| 507 | $\delta$ Del. . . .   | 4.5         | 20 42 17              | 14 59 2               | 288, 347/186*, 357.                                       |
| 510 | $\gamma$ Del. . . .   | 4.5         | 20 45 30              | 16 2 0                | 278, 289, 292, 358.                                       |
| 516 | $\iota$ Equ. . . .    | 4.8         | 21 9 7                | 10 1 48               | 9, 302, 367.                                              |
| 517 | $\zeta$ Cyg. . . .    | 3.4         | 21 11 52              | 30 7 25               | 12/12, 282, 291/371, 293/374, 303/388, 363, 368.          |
| 519 | $\alpha$ Equ. . . .   | 4.1         | 21 14 34              | 5 8 27                | 362.                                                      |
| 523 | $\iota$ Peg. . . .    | 4.2         | 21 20 56              | 19 41 48              | 4, 7/6, 17, 285, 296, 300/155*, 364, 365.                 |

組成觀測星表中各星對的恒星一覽表

| 星号   | 星 名                   | 星等  | 赤經( $\alpha_{1975}$ ) | 赤緯( $\delta_{1975}$ ) | 所組成的星對編号                               |
|------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|      |                       |     | h m s                 |                       |                                        |
| 532  | $\epsilon$ Peg. . . . | 2.5 | 21 42 57              | 9° 45' 35"            | 3,5,13/5*,305,306.                     |
| 533  | $\kappa$ Peg. . . .   | 4.3 | 21 43 31              | 25 31 46              | 6,8,15,298/378,308,310.                |
| 540  | $\iota$ Peg. . . .    | 4.0 | 22 5 51               | 25 13 21              | 1,10,299/381,312.                      |
| 541  | $\theta$ Peg. . . .   | 3.7 | 22 8 56               | 6 4 28                | 301/156*.                              |
| 542  | $\beta$ Peg. . . .    | 2.6 | 23 2 34               | 27 56 49              | 42/47.                                 |
| 549  | 31 Peg. . . .         | 4.9 | 22 20 17              | 12 4 44               | 20,314,317.                            |
| 551  | $\zeta$ Aqu. . . .    | 4.4 | 22 27 33              | 0 8 55                | 307.                                   |
| 557  | $\zeta$ Peg. . . .    | 3.6 | 22 40 13              | 10 42 1               | 14,19/9*,315.                          |
| 558  | $\eta$ Peg. . . .     | 3.1 | 22 41 50              | 30 5 24               | 36/46,309/399,313/402,<br>316/405,322. |
| 559  | $\lambda$ Peg. . . .  | 4.1 | 22 45 19              | 23 26 1               | 11,16,21/30,29,32/42,<br>311/398.      |
| 560  | $\mu$ Peg. . . .      | 3.7 | 22 48 48              | 24 28 9               | 22/31,23,319/410.                      |
| 565  | $\beta$ Peg. . . .    | 2.6 | 23 2 34               | 27 56 49              | 18/8*,304,321,323/419.                 |
| 566  | $\alpha$ Peg. . . .   | 2.6 | 23 3 31               | 15 4 14               | 28/16*,31,33,37,320,331,<br>333/173*.  |
| 567  | 55 Peg. . . .         | 4.7 | 23 5 45               | 9 16 27               | 27,45,318,326.                         |
| 571  | $\gamma$ Pis. . . .   | 3.8 | 23 15 52              | 3 8 44                | 324.                                   |
| 572  | $\tau$ Peg. . . .     | 4.6 | 23 19 24              | 23 36 12              | 25,34,40.                              |
| 574  | $\nu$ Peg. . . .      | 4.6 | 23 24 8               | 23 15 59              | 26,35,41,53,54,329.                    |
| 574a | $\theta$ Pis. . . .   | 4.4 | 23 26 42              | 6 14 29               | 38,39,47.                              |
| 575  | 70 Peg. . . .         | 4.7 | 23 27 53              | 12 37 22              | 24/14*,30,335.                         |
| 580  | $\iota$ Pis. . . .    | 4.3 | 23 38 40              | 5 29 26               | 48,327.                                |
| 585  | $\psi$ Peg. . . .     | 4.8 | 23 56 29              | 25 0 9                | 62,325,328.                            |
| 586  | $\omega$ Pis. . . .   | 4.0 | 23 58 2               | 6 43 30               | 51/24*,55.                             |