

星座図の統計比較：(3) 『新儀象法要』に描かれた星座

真貝寿明

情報科学部情報システム学科
(2025 年 11 月 19 日受理)

Statistical Comparison of Constellation Maps :
(3) Constellations in “Shin Gishou Houyou”

by

Hisaaki SHINKAI

Department of Information Systems, Faculty of Information Science and Technology

Abstract

Using the modern Hipparcos catalog, we reproduced the star maps described in 『新儀象法要 (Xin yixang fa yao)』 (1094), edited by 蘇頌 (Su Song), which was the first published star map in China, and is supposed to show the original Chinese constellations. The statistical properties of stars and of constellations show that the maps contain many less-bright stars and many lines, in comparison with those of 『天文瓊統 (Tenmon keitou)』 (1698 by 渋川春海 Harumi Shibukawa) and 『欽定儀象考成 (Qinding yixiang kaocheng)』 (1752 by Ignaze Kögler). This change, we think, is due to the recognition of constellations had been shifted from ideal to realistic.

キーワード； 星図, 星座図, 天文学史, 天文文化学

Keyword; Star Chart, Constellation Chart, History of Astronomy, Cultural Studies of Astronomy

1 はじめに

前稿 [4, 5] にて筆者は、中国由来の星座を中心に、各種の星座図を統計比較する手法を用いて、それぞれの時代や地域で、人々が星空に描いた図形を再認識していくことを提案した。そして、時代や地域を代表する星図に注目し、描かれた星を同定し、星座線を特定し、それらの数値的解析を行う一連の報告を開始した。本稿では、宋代の蘇頌（1020-1101 年）によって編纂された『新儀象法要』（1094 年）に掲載された星図について報告する。星図を現代星表にて再現したのちに、統計量を求め、以前に算出した渋川春海による『天文瓊統』とケーグラーによる『欽定儀象考成』のデータとの比較を行う。

2 『新儀象法要』の位置付け

宋の時代（北宋 960–1127 年，南宋 1127–1279 年），中国の社会経済・文化・科学は発展し，天文観測機器が次々と開発されるとともに，天文観測も継続的に行われた。蘇頌，韓公廉（生没年不詳）らによって 1092 年に制作された大型の（3 階建ての建物に相当する大きさの）水運儀象台は，水流を用いた仕掛け時計と共に 望遠鏡（渾儀，レンズのない望遠鏡）と天球儀（渾象）が自動で動く世界で初めての天文時計とも言われる。『新儀象法要』は，水運儀象台の内部構造を説明するのが目的の書¹で，上中下の 3 巻からなる。中巻には，次の 5 枚の星図が描かれている。

- 渾象紫微垣星乃図（円図）
- 渾象東北方中外官星図 星名一百二十九 其数六百六十六（方図）
- 渾象西南方中外官星図 星名一百一十七 其数六百一十五（方図）
- 渾象北極図（円図）
- 渾象南極図（円図）

2 枚の方図は，天の赤道を中心にして，赤緯 180–360 度と 0–180 度にわけて，正距円筒図法で赤緯 ± 60 度の範囲の星を描いたものである²。北極図と南極図は，天の赤道で天球を 2 つに分けて描いた円図の組で，中国から観測できない南天の部分は空白で描かれている。

¹水運儀象台は現存しないが，復元を試みた報告が [3] にある。

²方図による星図は，これより以前のものとしては，おそらく日本に伝えられた「格子月進図」の原図が 7 世紀には存在していたと考えられる [4, 5] が，現存していない。

³たとえば，wikipedia で見ることができる。天文史学者の伊世同による写本も，この系統である。伊世同による星図は [6] や [9] にカラーで掲載されている。

⁴影印として [8] がある。

⁵渡辺 [15] の表 12.2 参照。宋代の 28 宿距星は，本稿に附表 A を用意した。

『新儀象法要』は紙版として制作されたもので後世に受け継がれ，周辺諸国にも影響を及ぼした。本稿を含む筆者の目的は，星図の系譜を辿ることにあるが，清代の『欽定儀象考成』[10] は中国星座の完成形とみなされるものの，宣教師による星図の改変や誤読が指摘されている [6]。そのため，中国人による観測をもとに作成された現存最古の『新儀象法要』星図は，中国で考えられた星々をまとめて表した独自のものとして貴重である。

『新儀象法要』の原本は残っておらず，現在入手できるものは，清代に翻刻された守山閣叢書のもの⁴と，同じく清代に写された四庫全書に所収されたもの⁵がある [9]。星図としての決定的な違いは，星座線の有無である。本稿では，星座線の描かれている守山閣叢書系統を用いて，星座図の統計比較を行うことにする。

宋代には，7 度に及ぶ天体観測が公式に行われた（表 1）。宋代観測の最終的なまとめは，1345 年に完成した『宋史・天文志』[11] にある。『新儀象法要』の星図は執筆直前に行われていた元豊年間の観測に基づいている [12]。（南宋時代につくられた石刻天文図「淳祐天文図」（1247）も，元豊年間の観測結果と『新儀象法要』に基づいている，と藪内 [13] は指摘している。ただし，石刻図の方は星数も少なく，星の位置精度も悪いと，大崎 [14] は指摘している。）

表 1: 宋代の天体観測（観測項目は潘 [10] 第 6.1 章より）

	年代	観測項目
1	太平興国年間	976–984 28 宿距度
2	大中祥符 3 年	1003 外官星
3	景祐年間	1034–1038 28 宿距度，周天恒星
4	皇祐年間	1049–1054 28 宿距度，周天恒星
5	元豊年間	1078–1085 28 宿距度，全天恒星
6	紹聖 2 年	1095 28 宿距度
7	崇寧年間	1102–1106 28 宿距度

中国の星は，基準となる星（距星）からの相対的角度，去極度（赤緯）と入宿度（赤経）で位置が表される。ただし，28 宿の代表星となる距星は，等間隔ではなく，時代によっても選定が変化する⁵。28 宿以外の距星の位置も同様であり，距星を定めることでもさまざまな先行研究がなされている。宋代の星については以下のような解析がなされている。

- 藪内は『中国の天文暦法』（1963 年）[16] の中で，

皇祐年間の距星 310 個を現代星座名で同定している。使用したのは、Neugebauer の星表 (1912) と、Boss 星表 (1937) である。

- 陳は『中国天文学史 第二冊』[17] の中で、戴内のデータをほぼ引用する形で「宋代星官距星名表」としている ([17] の附表 3, 348 星)。ただし、現代星座名は中国語表記である。
- 潘は『中国恒星観測史』[10] の中で、景祐年間の観測結果《楊惟徳星表》([10] の第 6.2 章) と、皇祐年間の観測結果《周 □ 星表》(□ は王へんに宗, 第 6.3 章) を掲載している。この 2 つの星表には、それぞれ 341 個、360 個の星の位置が記載されており、潘は対応する現代星座の星名を (中国語名で) 同定している。
- 竹迫は、362 星の距星同定結果を潘、戴内、佐藤明達の同定と比較する形で Web ページ⁶に掲載している。

本稿では、独立に『新儀象法要』の星の同定を試みた結果としての比較表 (附表 A-3) を掲載する。中国語による現代星座名の対応として、附表 A-2 を用意した。

3 『新儀象法要』記載の星と星座

本稿では、Hipparcos カタログ (HIP 番号)⁷を用いて『新儀象法要』渾象図 (円図と方図) を再現した。その際、竹迫、潘、陳による距星同定との比較も行った。Hipparcos カタログは、より現代的なカタログで、扱う星の数が 118218 星と多く、9 等星程度より明るい星は精度も高く、年周視差のデータが固有運動データと分離して記載されたことが特徴である [10, 12]。先行研究との比較も HIP 番号に換算して行った。

次の手順で同定作業を行った。

- (1) Hipparcos カタログより 8 等星までの星のデータをダウンロードし、天球座標面 (北天・赤経赤緯面) に描く。その際に、地球の歳差を考慮し、Hipparcos カタログにある各星の固有運動データも用いて、1080 年時点の星図を描く。
- (2) 『新儀象法要』にて使われた距星 (28 星宿それぞれの基準となる星、附表 A-1) の赤経線も描いて、星座図同定の補助線とする。

- (3) 「渾象図」をもとに星座線を引き、星座を構成する星を同定する。

はじめに断り書きをしておくが、手書きされた渾象図の精度はそれほど高くはなかった。北極星を中心とした赤緯 60 度以上の領域であっても、北斗七星と右垣・左垣以外の暗い星は、それらの同定を完全にできているとは断言できない。渾象図には 28 距星の赤経線や黄道も引かれているが、現在の星表をもとに (歳差や固有運動を加えて補正した星表をもとに) しても、あきらかにずれている場所に星が描かれていることが多かった。中国星座は、まず概念としての形ありきで設定されているものも多く、六角形で結ぶような形や三角形の 2 辺のような形状は随所に見られるものの、対応する星は欠けていることも散見された。したがって、肉眼では見えないような明さの星を使わざるをえない星座も多数あった。

特定できた星々を附表 A-3 に示す。Hipparcos カタログより、星の明るさ Vmag、星の位置として赤経 RA、赤緯 DE の座標値 (2000 年春分点の値) を度で記載したものを表にした。この表 A-3 には筆者が同定した HIP 番号を軸に、竹迫、潘、陳がそれぞれ同定した星の現代星名も掲載し、それらの一致・不一致を記している。表に掲載した 1407 星のうち、四者すべてが同定を試みた星は 301 星あり、そのうち四者とも一致した星は 151 星である。筆者と竹迫の同定が一致した星は 283 星である。竹迫、潘、陳が同定に用いた星のうち、もっとも暗いものは、三者の順に 7.31 等星、7.51 等星、6.66 等星であった。筆者の同定に用いた最も暗い星は、オーバーラップがある星では 7.31 等星、全体では 7.98 等星までとなった。

同定できた星、およびそれらを結んだ星座図を図 1 に示す。北天図および赤経赤緯直交の方図として示した全体図である。図 1-1 は拡大図である。いずれの図にも 28 宿の距星 (表 A-1) の位置での経線を引いている。星座線の色は、星座の位置による分類を示した。三垣 (紫薇垣、太微垣、天市垣) の星座をピンク色、東方七宿のものを青、北方七宿をグレイ、西方七宿を茶、南方七宿を赤とした。

渾象図の星は、白丸で表されているものと黒丸で表されているものがある。前者は三家分類された石申星座と巫咸星座、後者は甘徳星座に対応している。三家分類は大崎 [12] を参考にして、図 1 に、色分けした星図を用意した。石申星座を赤色の線、甘徳星座を黒色の線、巫咸星座を橙色の線で描いた。

⁶<https://www.kotenmon.com/star/catalog/soukyosei.html>

⁷位置天文衛星 Hipparcos (ヒッパルコス) の観測データから、1997 年に発行された Hipparcos カタログによる番号である。(データのダウンロードは、<https://heasarc.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/W3Browse/w3browse.pl> から)。

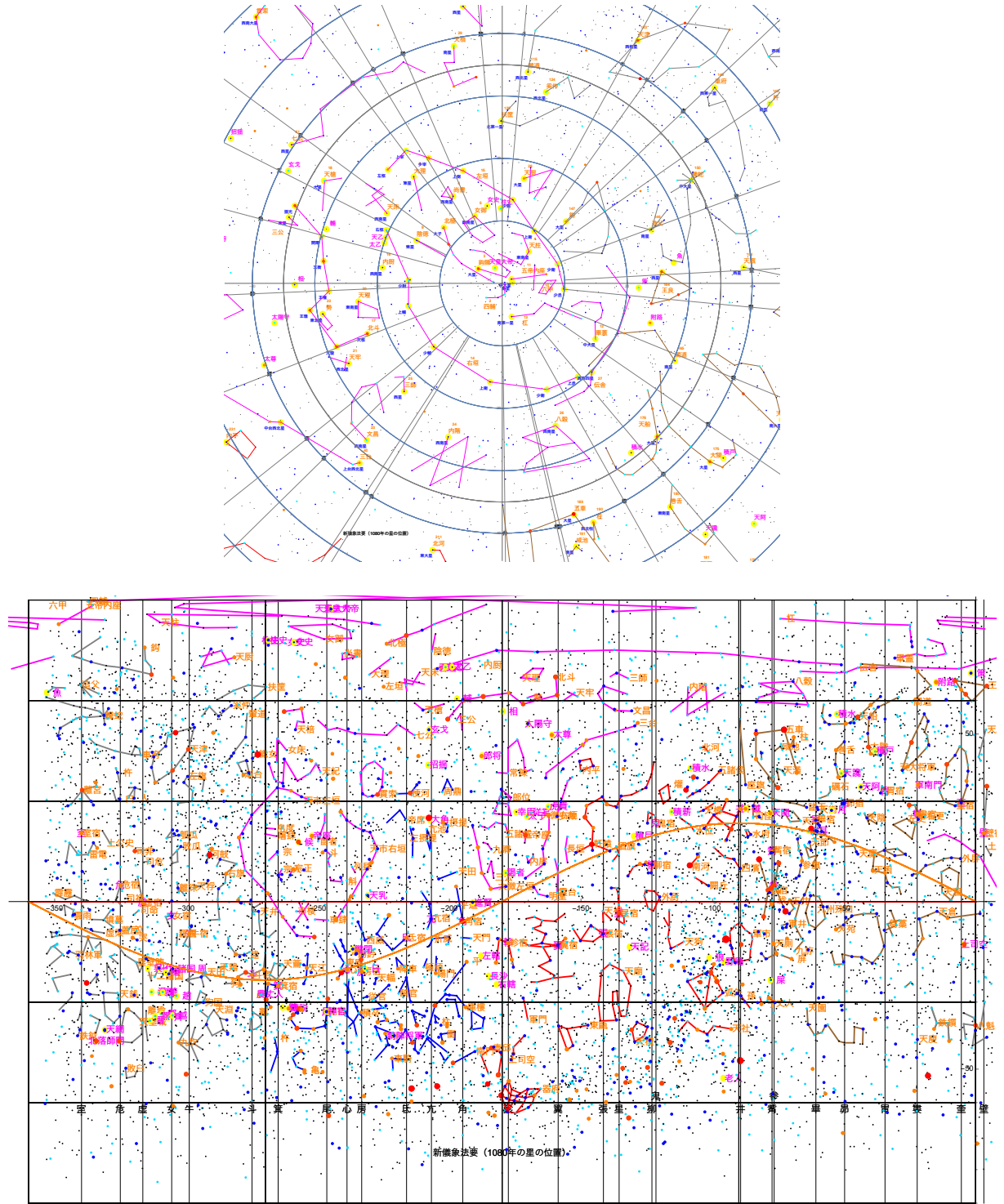


図 1: 『新儀象法要』に描かれた中国星座を北極中心図(円図)と赤経赤緯直交の方図で表したもの。星座名がピンク色のものは、単独星で星座とされているもの。1080 年の春分点で描いている。星座線の色分けは、図 2-4 に詳述。星座番号は附表 A.3 にあるもの。

Figure 1: The Chinese constellations depicted in the 『新儀象法要』 are shown as a North Pole-centered map (circular map) and a right ascension-declination orthogonal diagram at the vernal equinox of 1080. Constellation names in pink are single stars that are considered constellations. Line colors are described in the captions of Figs 2-4. Constellation number is the same with in Table A.3.

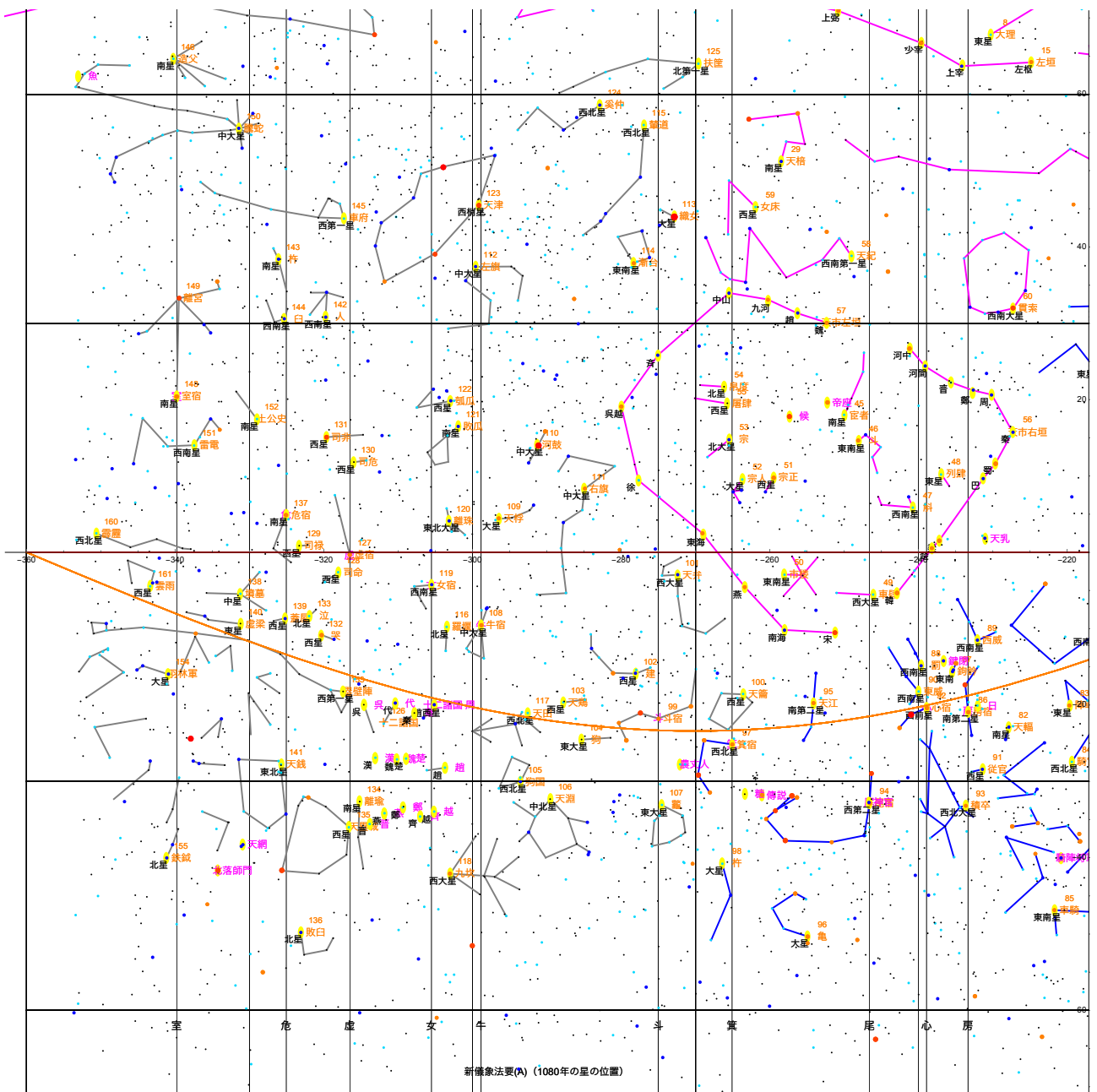


図 2: 『新儀象法要』に描かれた星座方図の拡大図 (赤経 360 度–220 度). 天市垣の星座をピンク, 北方七宿の星座をグレイ, 東方七宿の星座を青の線で結ぶ. 星座番号は附表 A.3 にあるもの.

Figure 2: Enlarged view of the constellation map drawn in the 『新儀象法要』 (right ascension 360 degrees – 220 degrees). Pink, gray, and blue lines are of 天市垣, 北方七宿, and 東方七宿 group, respectively.

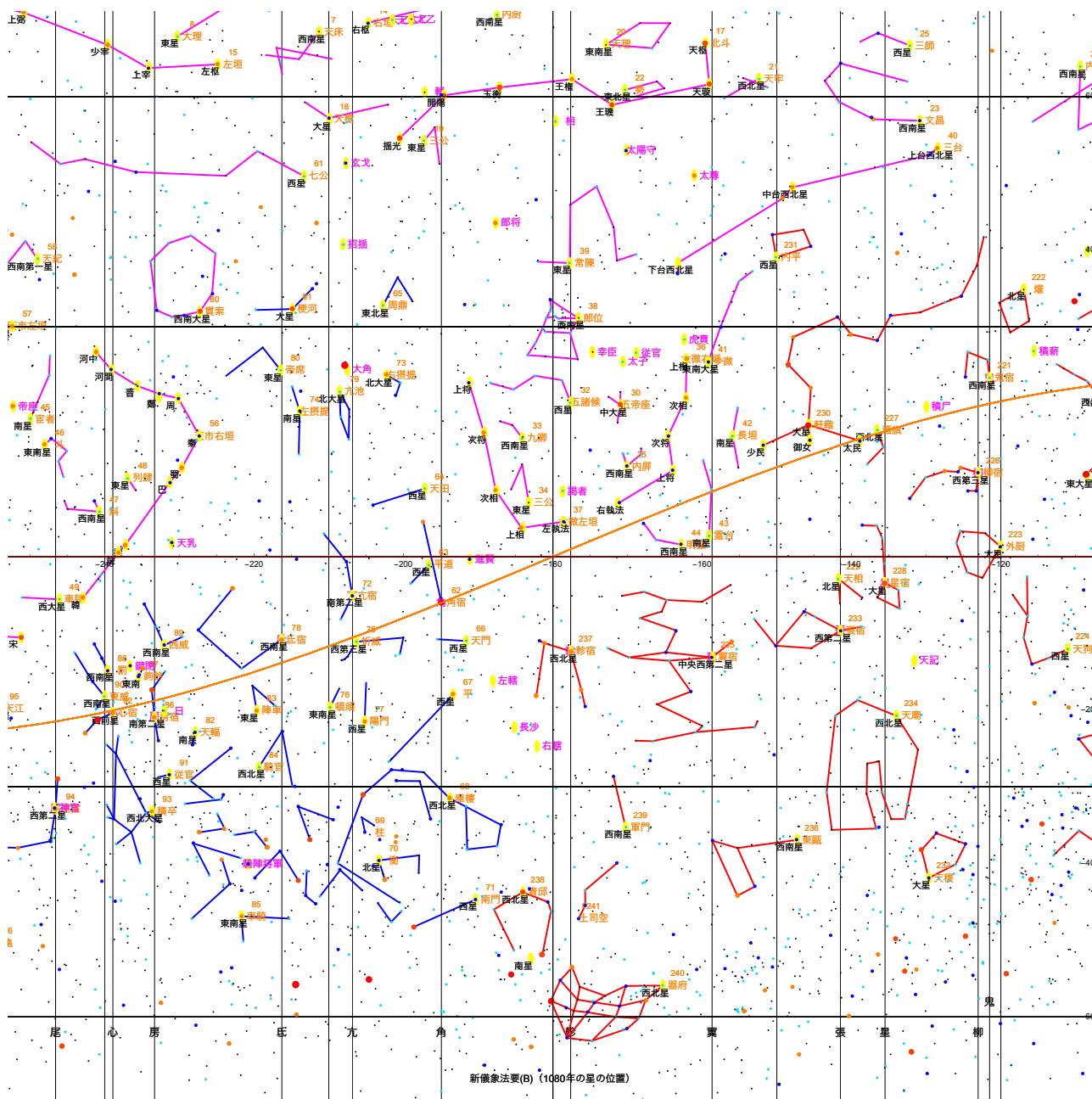


図 3: 『新儀象法要』に描かれた星座方図の拡大図 (赤経 250 度-110 度)。紫薇垣 (上部)・太微垣 (中央付近) の星座をピンク, 東方七宿の星座を青, 南方七宿の星座を赤で結ぶ。星座番号は附表 A.3 にあるもの。
 Figure 3: Enlarged view of the constellation map drawn in the 『新儀象法要』 (right ascension 250 degrees – 110 degrees). Pink, blue and red lines are of 紫薇垣・太微垣, 北方七宿, and 南方七宿 group, respectively.

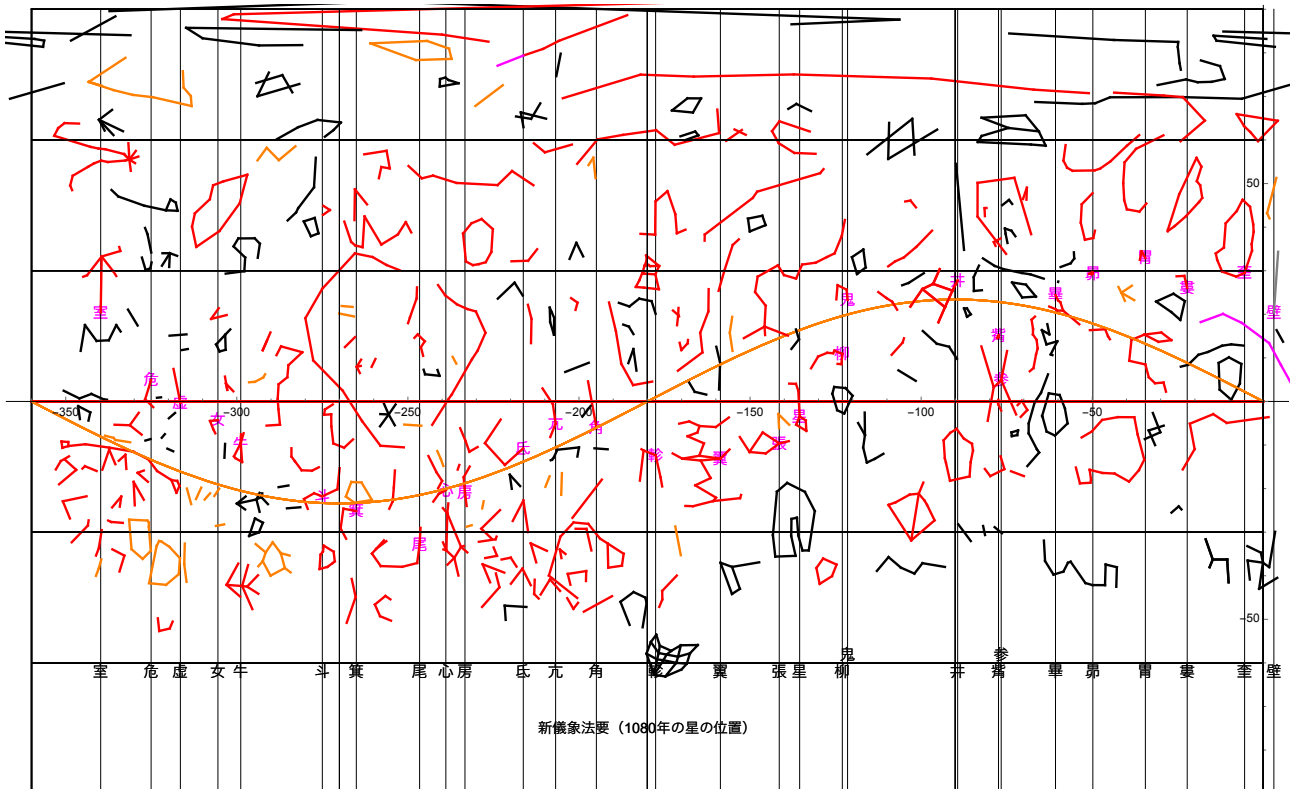
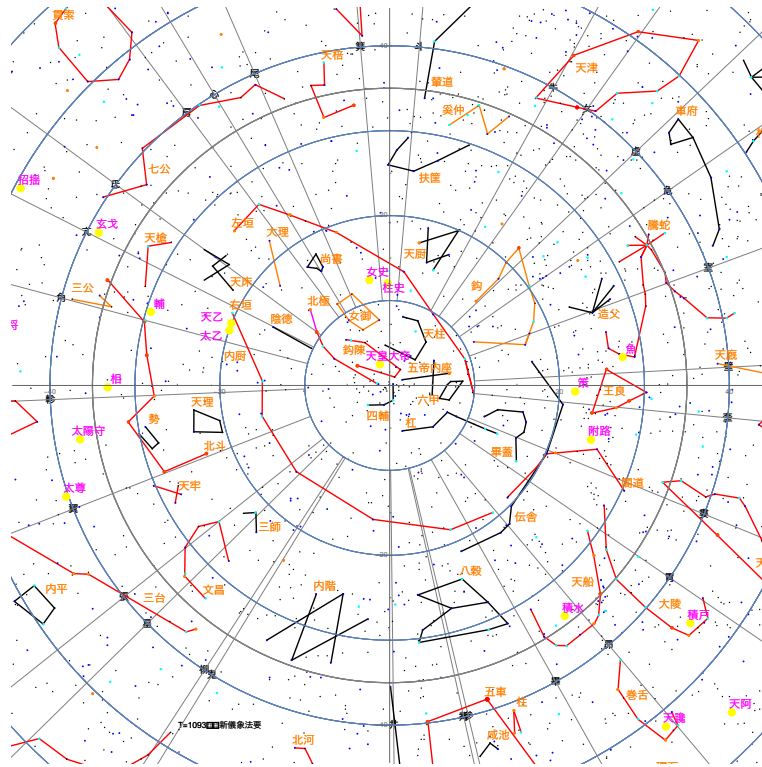


図 5: 『新儀象法要』に描かれた中国星座を三家星座別に色分けしたもの。石氏中外官を赤、甘氏中外官を黒、巫咸中外官を橙とした。中官か外官かは天の赤道より北側・南側で区別される。

Figure 5: The Chinese constellations depicted in the 『新儀象法要』 are shown with Sanja (三家) classification; Lines with red, black and orange are of 石申星座, 甘德星座, and 巫咸星座, respectively.

表 2: 『新儀象法要』渾象図の星座と、既報告星座図の統計.

Table 2: Statistics of the constellations in 『新儀象法要』 and other reported results.

	新儀象法要	天文瓊統 [2] 中国星座同定	儀象考成 [4]	IAU [4] 88 星座
全体統計				
a1. 星座の総数	295	293	291	88
a2. 上記のうち単独星で星座とするもの	55	54	53	0
b. 星の総数 (同定できたもの)	1407	1313	1341	740
c1. 星の平均等級 (同上) (標準偏差)	4.65 (1.20)	4.45 (1.13)	4.49 (1.19)	3.63 (0.98)
c2. 最も暗い星の等級 (同上)	7.98	6.72	7.88	5.46
d1. 星座線の総数 (同上)	1111	1013	1030	751
d2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度] (標準偏差)	3.79 (4.75)	3.33 (2.22)	3.63 (4.31)	5.90 (3.66)
e. 星座中心点間平均仰角 [度]	6.45 (3.33)	6.39 (3.42)	6.16 (3.00)	14.86 (4.56)
1 星座あたり平均 (標準偏差)		平均 (標準偏差)		
f. 星の数 (同定できたもの)	4.77 (4.43)	4.47 (3.56)	4.61 (4.24)	8.41 (5.7)
g1. 最も明るい星の等級 (同定できたもの)	3.71 (1.33)	3.67 (1.25)	3.67 (1.29)	2.52 (1.31)
g2. 星の平均等級 (同上)	4.54 (1.11)	4.35 (1.08)	4.39 (1.12)	3.70 (0.64)
g3. 最も暗い星の等級 (同上)	5.25 (1.23)	4.97 (1.19)	5.11(1.30)	4.56 (0.58)
h1. 星座線の数 (同上)	4.00 (4.15)	4.24 (3.45)	4.33 (3.85)	8.74 (6.19)
h2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度]	4.27 (7.50)	3.18 (2.02)	3.72 (3.35)	6.10 (3.86)
i1. 星座中心と赤道との仰角 [度]	29.91 (20.10)	28.58 (19.78)	28.70 (20.13)	36.72 (21.64)
i2. 星座中心と黄道との仰角 [度]	29.98 (24.85)	28.88 (23.61)	28.91 (23.91)	38.78 (24.39)
j. 星座線の囲むおよその面積 [平方度]	50.61 (133)	50.54 (129)	51.74 (119)	284 (392)
k. 星 1 つあたり占有面積 j/f [平方度]	8.94 (23.2)	6.45 (14.9)	6.69 (13.0)	24.95 (25.0)

4 『新儀象法要』星座の統計的性質

本章では、『新儀象法要』渾象図の星座および星座を構成する星の統計的な特徴を議論する. 数値は表 2, 3 にまとめた. ここで扱う統計量は, 先に行った解析 [4, 2] と同じである. これらの統計量の計算方法のうち, 次のものにコメントする.

- 「星座線の長さ (d2,h2)」は, 星座線それぞれについて, 結んでいる星の天球面上の位置から仰角 (度) で表したものを「星座線の長さ」とした. 星座ごとに平均値を求め, その平均値を用いて, 全星座の平均と分散を求めた.
- 星座線 2 本 (星 3 つ) に対して, 天球面上では三角形が描けるので, その見かけの面積を平方度で計算し, その和を星座ごとの面積とした (j).
- 星の明るさは, Hipparcos カタログのものを用いた (c1,c2,g1,g2,g3).

- 各星座で, 星座線を構成する星の東西南北の端にある星の位置を用いて, 各星座の中心位置とし, 赤道・黄道との仰角 (i1,i2) や星座間の仰角を求めた (e).

表 2 には, IAU の定めた星座⁸, 『儀象考成』『天文瓊統』に対する同量 [4, 2] を載せている.

IAU 星座と中国星座の基本的な違い (星座数, 星座線, 星座線の長さなどに見られる星座の平均的な大きさの違い) は, [4] で指摘したものが確認されるので, 本稿では繰り返さない. 比較の軸となるのは, (A) 『新儀象法要』と『儀象考成』, (B) 『新儀象法要』と『天文瓊統』の 2 つである.

(A) は, 中国国内で, 宋代に描かれた星座と, 清代に描かれた星座の比較になる. 清代の『儀象考成』(1753 年) は, 宣教師たちが持ち込んだ西洋星座図をもとにして, 中国星座を描いたものである. 中国星座といえは『儀象考成』あるいはその続編の『儀象考成後編』(1845 年) のものを代表とすることが多いが, 宣教師

⁸現代の IAU 星座は, 天球面上の領域を示すために定められており, 線の結び方を規定しているわけではない. しかし, 中国星座との比較をする目的は, 文化的な経緯や変遷が動機であるので, 星座の形 (星を結ぶ線) に着目する. 現代星座の形状は, IAU の Web ページ (<https://www.iau.org/>) に掲載されている星座図を参考に, HIP データを元にした星を結んだ.

表 3: 『新儀象法要』渾象図を三家星座別にした統計.

Table 3: Statistics of Sanja groups of the Chinese constellations in 『新儀象法要』.

	新儀象法要 石氏中外官	新儀象法要 甘氏中外官	新儀象法要 巫咸中外官
全体統計			
a1. 星座の総数	142	119	33
a2. 上記のうち単独星で星座とするもの	29	21	4
b. 星の総数 (同定できたもの)	794	478	134
c1. 星の平均等級 (同上) (標準偏差)	4.02 (1.23)	5.01 (0.70)	4.97 (0.75)
c2. 最も暗い星の等級 (同上)	5.85	4.92	6.29
d1. 星座線の総数 (同上)	641	380	90
d2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度] (標準偏差)	3.70 (2.40)	4.04 (7.43)	3.38 (2.02)
e. 星座中心点間平均仰角 [度]	6.42 (3.35)	6.59 (3.43)	6.43 (3.44)
1 星座あたり平均 (標準偏差)	平均 (標準偏差)		
f. 星の数 (同定できたもの)	5.59 (5.11)	4.02 (2.74)	4.06 (4.03)
g1. 最も明るい星の等級 (同定できたもの)	3.01 (1.35)	4.34 (0.89)	4.31 (0.97)
g2. 星の平均等級 (同上)	4.02 (1.23)	5.01 (0.70)	4.97 (0.75)
g3. 最も暗い星の等級 (同上)	4.87 (1.41)	5.61 (0.88)	5.56 (0.99)
h1. 星座線の数 (同上)	5.60 (4.12)	3.88 (3.47)	3.10 (2.66)
h2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度]	3.93 (2.37)	4.77 (11.40)	3.87 (2.38)
i1. 星座中心と赤道との仰角 [度]	28.66 (18.30)	30.96 (22.58)	31.81 (18.44)
i2. 星座中心と黄道との仰角 [度]	28.90 (21.47)	31.58 (28.44)	29.73 (24.95)
j. 星座線の囲むおよその面積 [平方度]	71.23 (143)	36.22 (134)	15.33 (31.66)
k. 星 1 つあたり占有面積 j/f [平方度]	12.18 (29.39)	7.05 (17.03)	2.45 (2.37)

私たちは実際に天体観測をしたわけではなく、星座図も誤って記載したものがあることが竹迫によって指摘されている [6]. 実際、『儀象考成』の星図を同定してみたもの ([4] の図 2-4) と、本稿の図 2-4 を並べると、星座の形状が一致しているのは三垣の右垣・左垣と 1 等星周辺の星座くらいのもので、その他は微妙に違っていたり、まったく違う場所に位置していたりする. 表 2 の数値からは、時代が下ると、星座を構成する星の明るさが全体的に明るいものになり、星座線の長さは短くなっている. これらの違いの原因としては、単なる宣教師たちのミスとも考えることもできるが、肉眼で見える星を頑張って結ぼうとした結果、とも考えられるのではないだろうか. 両図に対峙した筆者の感覚として、中国オリジナル (『新儀象法要』) の星図の方が、形状が理想的に描かれていて、どうも「はじめに形あり」というスタイルで星座が設定されている印象を受ける. それが、後の時代に、現実の星の位置に対応して置き換える作業がなされていった、と考えるのも一案であろう.

(B) は、渋川春海が中国星座の情報を手にし、自身での天体観測での確認作業を通じて描き出した図との

比較である. 渋川春海が直接『新儀象法要』を参照したかどうかは不明だが、『新儀象法要』を典拠とする星図に影響されていることは確実である (拙論 [18] とその引用文献参照). 『天文瓊統』(1698 年) は、渋川が江戸と京都の双方で天体観測を行い、中国星座を同定し、天球面上の空いている箇所には自身で命名した星座 (元禄中所名星座) を配置した. 表 2 には渋川が同定した中国星座部分の統計を掲載している (拙論 [2] では元禄中所名星座との比較も行った). 本稿での『新儀象法要』星図と『天文瓊統』星図 ([2] の図 2-4) を見比べると、この 2 者も星座の形状が一致しているのはごくわずかである. どちらかという、『天文瓊統』の方が形状は簡略化され、小ぶりになっている印象を受ける. 表 2 のデータからも『天文瓊統』の方が、(A) と同様に、星座を構成する星の明るさが全体的に明るいものになり、星座線の長さは短くなっていることがわかる. 『天文瓊統』の特徴は、肉眼で観測できる星のみで描かれていること、といえる. この事実もまた、天球に描かれる図柄が、理想的なものから現実のものへとシフトしたことを示している. 科学的なアプローチが、近代化されていくプロセスがみられる.

表 3 は、星図上で区別されている三家分類を統計的に比較したものである。三家分類は、歴史的には石氏、甘氏、巫咸の順に制定されていた [49] こともあり、石申星座が三分類の中では、平均的な星座像としては、明るい星が使われ、星の数も多く、星座の大きさも大きい。甘徳星座と巫咸星座の違いはほとんどなく、石申星座に比べれば、いずれも小振りの星座になっていることがわかる。この特徴は、渋川春海の星図で見られたもの [2] と一致する。

5 まとめ

本稿では、中国の宋代に記された『新儀象法要』渾象図（1094 年）を、Hipparcos カタログをもとに星を同定することによって再現した。星の同定結果については、先行研究との比較表も掲載した。星座図の統計量を求め、江戸初期の『天文瓊統』や清代の『儀象考成』に描かれた星座図との比較を行ったところ、両者に比較して『新儀象法要』で使われた星は暗いものまで含まれていたり、形状が複雑であることが判明した。歴史的な流れを含めると、星座の形状が理想的なものから、観測を基礎とした現実的なものへと変遷していることが読み取れる結果となった。

また、中国星座としてよく知られる三家星座分類の特徴も明らかにすることができた。

一連の本研究は、諸々の星図について、星の再同定を行いながら、歴史的なつながりを追うことにある。今後、他の時代や地域の星図についても、同様の同定作業と統計的比較を行うことによって、天文に関する文化の伝播・受容のプロセスが解明される一助となると考えられる。

謝辞

本研究は、科研費・挑戦的研究（開拓）「天文文化学の新展開：数理的手法の導入で文化史と科学論から自然観を捉える研究の加速」（課題番号：24K21170）のサポートを受けました。年に 2 回開催されている天文文化研究会にて、継続的な議論の場が設けられており、コメントをいただいた方には感謝申し上げます。とくに、竹迫忍氏には、今回もまた資料をご提供いただいたことに感謝いたします。

参考文献

[1] 真貝寿明「星座図の統計比較 (1):『欽定儀象考成』に描かれた星座」大阪工業大学紀要 70 (2025) 1.

- [2] 真貝寿明「星座図の統計比較 (2):『天文瓊統』に描かれた星座」大阪工業大学紀要 70 (2025) 35.
- [3] 土屋榮夫『水運儀象台の復元』日本時計学会誌 145 (1993) 56.
- [4] 竹迫 忍「中国古代星図の年代推定の研究—初唐の星座の姿を伝える最古の星図『格子月進図』—」数学史研究 228 (2017) 1.
- [5] 竹迫 忍「『格子月進図』の原図となった古代星図の年代推定」数学史研究 第 III 期 1 (2022) 1.
- [6] 竹迫 忍「宣教師による中国星座の同定方法の検証」数学史研究 III 期 3 (2023) 93.
- [7] 徐剛, 王燕平『星空帝國 中國古代星宿揭秘』(楓樹林出版, 台湾, 2019) .
- [8] 蘇頌(撰) 劉薈(整理)『新儀象法要』(湖南科學技術出版社, 2020) .
- [9] 李亮著, 望月暢子訳『中国古星図』(科学出版社, 2024)
- [10] 潘鼎『中国恒星観測史 増訂版』(学林出版社, 2006).
- [11] 陳久金『二十四史天文志校注』(齊魯書社, 2021) の中巻と下巻に ≪ 宋史・天文志 ≫ が掲載されていて、全体の 1/3 のボリュームである。
- [12] 戴内 清「中国・朝鮮・日本・印度の星座」(『戴内清著作集第 3 巻』(臨川書店, 2018) に所収) .
- [13] 戴内 清『中国の天文学』(恒星社厚生閣, 1949) (『戴内清著作集第 3 巻』(臨川書店, 2018) に所収) .
- [14] 大崎正次『中国の星座の歴史』(雄山閣, S62) (普及版として, 雄山閣, 2023) .
- [15] 渡辺敏夫『近世日本天文学史 (下)』(恒星社厚生閣, 1987) .
- [16] 戴内 清『中国の天文暦法』(平凡社, 1969; 1990 に改訂増補版) (『戴内清著作集第 1 巻』(臨川書店, 2017) に所収) . 初出は, 東方学報 7 (1963).
- [17] 陳遵□(□は女へんに為)『中国天文学史 第二冊』(上海人民出版社, 1982) .
- [18] 真貝寿明「星図・星座図の系譜」大阪工業大学紀要 69-1 (2024) p27-54
- [19] 前原あやの「星座の三家分類の形成と日本における受容」東アジア文化交渉研究(関西大学) 8 (2015) 295.

A 附表

A.1 『新儀象法要』で使われた距星

中国星座では、星の位置を表す基準として、28 宿に配置された距星を用いる。もともになる距星は、時代によって若干異なることが知られている。附表 A-1 は、宋代に行われた観測のうち、景祐年間（1034 年-1038 年）と、皇祐年間（1049 年-1054 年）に使われた距星を示す。前者は、潘 [10] の表 6.1.3 から、後者は渡辺 [15] による距星を示す。（潘 [10] では室宿と壁宿の取り違いがあるが明らかに誤植と見なされるので修正してある。）本報告で皇祐年間のものを用いた。

A.2 中国語による現代星座名

中国語による現代星座名の対応として、附表 A-2 を用意した。潘や陳の記載している一覧表を読み解くのに必要であった。

A.3 『新儀象法要』星座を構成する星

附表 A-3 は、『新儀象法要』の星座を構成する星の Hipparcos カタログによる同定と、過去の同定との比較を示す。HIP 番号を軸に、竹迫、潘、陳の同定した星名を掲載し、それらとの一致・不一致を記している。竹迫のデータは Harvard カタログ（HR 番号）が使われていて、潘と陳は時折 Herschel カタログ（GC 番号）や、Boss カタログ（Boss 番号）をそれぞれ用いている。それらの HIP 番号対応も行ったが、対応させることができなかったものは「対応番号なし」と記載している。潘と陳が「？」と記載したものは「同定できず」と記載している。

表 A.1: 宋代で使われた 28 宿の距星を示す。景祐年間（1034 年-1038 年）のもの、皇祐年間（1049 年-1054 年）のもので、後者を Hipparcos カタログで対応づけたもの。RA, DE は赤経・赤緯, Vmag は星の等級, RA pm, DE pm は星の固有運動（度/年）の値。数値は 2000 年時点の値。

Table A.1: The list of 距星 (Kyo-sei, 28 main stars which form coordinate origins) used in the 『新儀象法要』 with the data from the Hipparcos catalog. RA, DE, and Vmag are right ascension, declination, and the magnitude of the star, respectively. RA pm and DE pm are the proper motion of the star (degrees/year). The values are as of the vernal-equinox year 2000.

		景祐年間		皇祐年間					
	距星名	対応星名	対応星名	HIP番号	RA	DE	Vmag	RA pm	DE pm
1	角	Vir α	Vir α	65474	201.30	-11.16	0.98	-1.18E-05	-8.81E-06
2	亢	Vir κ	Vir κ	69427	213.22	-10.27	4.18	2.23E-06	3.91E-05
3	氐	Lib α 2	Lib α	72603	222.67	-16.00	5.15	-3.78E-05	-1.65E-05
4	房	Sco π	Sco π	78265	239.71	-26.11	2.89	-3.33E-06	-7.14E-06
5	心	Sco σ	Sco σ	80112	245.30	-25.59	2.90	-2.79E-06	-5.01E-06
6	尾	Sco μ 1	Sco μ 1	82514	252.97	-38.05	3.00	-2.46E-06	-6.00E-06
7	箕	Sgr γ	Sgr γ	88635	271.45	-30.42	2.98	-1.55E-05	-5.04E-05
8	斗	Sgr ϕ	Sgr ϕ	92041	281.41	-26.99	3.17	1.42E-05	1.25E-07
9	牛	Cap β	Cap β	100345	305.25	-14.78	3.05	1.35E-05	3.89E-06
10	女	Aqr ε	Aqr ε	102618	311.92	-9.50	3.78	8.86E-06	-9.81E-06
11	虚	Aqr β	Aqr β	106278	322.89	-5.57	2.90	6.33E-06	-1.86E-06
12	危	Aqr α	Aqr α	109074	331.45	-0.32	2.95	4.97E-06	-2.76E-06
13	室	Peg α	Peg α	113963	346.19	15.21	2.49	1.70E-05	-1.18E-05
14	壁	Peg γ	Peg γ	1067	3.31	15.18	2.83	1.31E-06	-2.29E-06
15	奎	And ζ	And ζ	3693	11.83	24.27	4.08	-2.81E-05	-2.27E-05
16	婁	Ari β	Ari β	8903	28.66	20.81	2.64	2.68E-05	-3.02E-05
17	胃	Ari 35	Ari 35	12719	40.86	27.71	4.65	9.75E-07	-2.77E-06
18	昂	Tau 17	Tau 17	17499	56.22	24.11	3.72	5.99E-06	-1.25E-05
19	畢	Tau ε	Tau ε	20889	67.15	19.18	3.53	2.98E-05	-1.02E-05
20	觜	Ori ϕ 1	Ori λ 1	26207	83.78	9.93	3.39	-2.86E-07	-5.17E-07
21	参	Ori δ	Ori δ	25930	83.00	-0.30	2.25	4.64E-07	1.56E-07
22	井	Gem μ	Gem μ	30343	95.74	22.51	2.87	1.58E-05	-3.02E-05
23	鬼	Cnc θ	Cnc θ	41822	127.90	18.09	5.33	-1.67E-05	-1.57E-05
24	柳	Hya δ	Hya δ	42313	129.41	5.70	4.14	-1.95E-05	-1.94E-06
25	星	Hya α	Hya α	46390	141.90	-8.66	1.99	-4.03E-06	9.24E-06
26	張	Hya ν 1	Hya ν 1	48356	147.87	-14.85	4.11	5.19E-06	-6.08E-06
27	翼	Crt α	Crt α	53740	164.94	-18.30	4.08	-1.28E-04	3.59E-05
28	轸	Crv γ	Crv γ	59803	183.95	-17.54	2.58	-4.43E-05	6.20E-06

表 A.2: 国際天文学組織 (IAU) の定めた星座名 (ABC 順) の中国語名を示す。(□印の箇所は, 次の漢字である. 2. ポンブ座は口へんに即 (そそぐ). 22. カメレオン座は, 虫+匚+日+女 (なつぜみ) に, 虫+廷 (やもり). 60. オリオン座は, けものへんに昔.)

Table A.2: Chinese names of the IAU constellations.

ラテン名	略語	日本語名	中国名	ラテン名	略語	日本語名	中国名
1 Andromeda	And	アンドロメダ	仙女	45 Lacerta	Lac	とかげ	蜥虎
2 Antlia	Ant	ポンブ	□ 筒	46 Leo	Leo	しし	獅子
3 Apus	Aps	ふうちょう	天燕	47 Leo Minor	LMi	こじし	小獅子
4 Aquarius	Aqr	みずがめ	宝瓶	48 Lepus	Lep	うさぎ	天兔
5 Aquila	Aql	わし	天鷹	49 Libra	Lib	てんびん	天秤
6 Ara	Ara	さいだん	天壇	50 Lupus	Lup	おおかみ	豺狼
7 Aries	Ari	おひつじ	白羊	51 Lynx	Lyn	やまねこ	天猫
8 Auriga	Aur	ぎょしゃ	御夫	52 Lyra	Lyr	こと	天琴
9 Bootes	Boo	うしかい	牧夫	53 Mensa	Men	テーブルさん	山案
10 Caelum	Cae	ちょうこくぐ	雕具	54 Microscopium	Mic	けんびきょう	顕微鏡
11 Camelopardalis	Cam	きりん	鹿豹	55 Monoceros	Mon	いっかくじゅう	麒麟
12 Cancer	Cnc	かに	巨蟹	56 Musca	Mus	はえ	蒼蠅
13 Canes Venatici	CVn	りょうけん	獵犬	57 Norma	Nor	じょうぎ	矩尺
14 Canis Major	CMa	おおいぬ	大犬	58 Octans	Oct	はちぶんぎ	南極
15 Canis Minor	CMi	こいぬ	小犬	59 Ophiuchus	Oph	へびつかい	蛇夫
16 Capricornus	Cap	やぎ	摩羯	60 Orion	Ori	オリオン	□ 戸
17 Carina	Car	りゅうこつ	船底	61 Pavo	Pav	くじゃく	孔雀
18 Cassiopeia	Cas	カシオペヤ	仙后	62 Pegasus	Peg	ペガサス	飛馬
19 Centaurus	Cen	ケンタウルス	半人馬	63 Perseus	Per	ペルセウス	英仙
20 Cepheus	Cep	ケフェウス	仙王	64 Phoenix	Phe	ほうおう	鳳凰
21 Cetus	Cet	くじら	巨鯨	65 Pictor	Pic	がが	繪架
22 Chamaeleon	Cha	カメレオン	□□	66 Pisces	Psc	うお	双鱼
23 Circinus	Cir	コンパス	圓規	67 Piscis Austrinus	PsA	みなみのうお	南魚
24 Columba	Col	はと	天鵠	68 Puppis	Pup	とも	船尾
25 Coma Berenices	Com	かみのけ	后髪	69 Pyxis	Pyx	らしんばん	羅盤
26 Corona Australis	CrA	みなみのかんむり	南冕	70 Reticulum	Ret	レチクル	網罟
27 Corona Borealis	CrB	かんむり	北冕	71 Sagitta	Sge	や	天箭
28 Corvus	Crv	からす	烏鴉	72 Sagittarius	Sgr	いて	人馬
29 Crater	Crt	コップ	巨爵	73 Scorpius	Sco	さそり	天蠍
30 Crux	Cru	みなみじゅうじ	南十字	74 Sculptor	Scl	ちょうこくしつ	玉夫
31 Cygnus	Cyg	はくちょう	天鵝	75 Scutum	Sct	たて	盾牌
32 Delphinus	Del	いるか	海豚	76 Serpens	Ser	へび	巨蛇
33 Dorado	Dor	かじき	劍魚	77 Sextans	Sex	ろくぶんぎ	六分儀
34 Draco	Dra	りゅう	天龍	78 Taurus	Tau	おうし	金牛
35 Equuleus	Equ	こうま	小馬	79 Telescopium	Tel	ぼうえんきょう	望遠鏡
36 Eridanus	Eri	エリダヌス	波江	80 Triangulum	Tri	さんかく	三角
37 Fornax	For	ろ	天爐	81 Triangulum Aus- trale	TrA	みなみのさんかく	南三角
38 Gemini	Gem	ふたご	双子	82 Tucana	Tuc	きよしちょう	杜鵑
39 Grus	Gru	つる	天鶴	83 Ursa Major	UMa	おおぐま	大熊
40 Hercules	Her	ヘルクレス	武仙	84 Ursa Minor	UMi	こぐま	小熊
41 Horologium	Hor	とけい	時鐘	85 Vela	Vel	ほ	船帆
42 Hydra	Hya	うみへび	長蛇	86 Virgo	Vir	おとめ	室女
43 Hydrus	Hyi	みずへび	水蛇	87 Volans	Vol	とびうお	飛魚
44 Indus	Ind	インディアン	印第安	88 Vulpecula	Vul	こぎつね	狐狸

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (1)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫) 竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
1	紫薇垣	北極	1	太子	75097	UMi 13 γ	3.00	230.18	71.83	5735 13 γ UMi	同左	UMi γ	同左	小熊(UMi) γ	同左
1	紫薇垣	北極	2		72607	UMi 7 β	2.07	222.68	74.16						
1	紫薇垣	北極	3		70692	UMi 5	4.25	216.88	75.70						
1	紫薇垣	北極	4		69112	UMi 4	4.80	212.21	77.55						
1	紫薇垣	北極	5		62572		5.38	192.31	83.41	4893 Cam	同左				
2	紫薇垣	四輔	1		113116		4.70	343.60	84.35	5596 UMi	別同定				
2	紫薇垣	四輔	2		85822	UMi 23 δ	4.35	263.05	86.59	4686 UMi	別同定				
2	紫薇垣	四輔	3		36547	Cam VZ	4.92	112.77	82.41	4084 Cam	別同定				
2	紫薇垣	四輔	4		47193		4.28	144.27	81.33	4852 Cam	別同定				
3	紫薇垣	鈞陳	1	大星	11767	UMi 1 α	1.97	37.95	89.26	424 1 α UMi	同左	UMi α	同左	小熊(UMi) α	同左
3	紫薇垣	鈞陳	2		101044		6.19	307.26	83.63						
3	紫薇垣	鈞陳	3		102208	Dra 76	5.75	310.65	82.53						
3	紫薇垣	鈞陳	4		80480		5.55	246.43	78.96						
3	紫薇垣	鈞陳	5		76008	UMi 15 θ	5.00	232.85	77.35						
4	紫薇垣	天皇大帝	0		82080	UMi 22 ϵ	4.21	251.49	82.04	8938 Cep	別同定	GC 32580	別同定	仙王(Cep)39H	別同定
5	紫薇垣	天柱	1	東南星	104105	Dra 77	5.91	316.37	78.13	8016 Dra	別同定	GC 29107	別同定	天龍(Dra)77	同左
5	紫薇垣	天柱	2		105727		5.97	321.21	80.52						
5	紫薇垣	天柱	3		88136	Dra 41	5.74	270.04	80.00						
5	紫薇垣	天柱	4		94083	Dra 59	5.11	287.29	76.56						
5	紫薇垣	天柱	5		98401	Dra 69	6.20	299.90	76.48						
6	紫薇垣	女御	1	西南星	82880		6.29	254.07	73.13	7312 59 Dra	別同定	?	同定できず	天龍(Dra)59	=竹迫
6	紫薇垣	女御	2		79601		6.02	243.64	73.39						
6	紫薇垣	女御	3		79822	UMi 21 η	4.95	244.38	75.75						
6	紫薇垣	女御	4		81854		5.99	250.78	77.51						
6	紫薇垣	女御	5		87234	Dra 35	5.02	267.36	76.96						
7	紫薇垣	女史	0		86614	Dra 31 ϕ	4.57	265.48	72.15	6636 31 ϕ 1 Dra	同左	Dra ϕ	同左	天龍(Dra) ϕ	同左
8	紫薇垣	柱史	0		89937	Dra 44 χ	3.55	275.26	72.73	6927 44 χ Dra	同左	Dra χ	同左	天龍(Dra) ϕ	別同定
9	紫薇垣	尚書	1	西南星	80650	Dra 15 A	4.94	247.00	68.77	6161 15A Dra	同左	Dra 15A	同左	天龍(Dra)15A	同左
9	紫薇垣	尚書	2		80161		5.26	245.45	69.11						
9	紫薇垣	尚書	3		79867		6.39	244.54	68.55						
9	紫薇垣	尚書	4		78893		5.44	241.58	67.81						
9	紫薇垣	尚書	5		80682		6.45	247.09	67.04						
10	紫薇垣	天床	1	西南星	70952		6.10	217.69	63.19	5436 Dra	同左	GC 19595	同左	Boss 3827	別同定
10	紫薇垣	天床	2		69698		7.33	214.00	64.85						
10	紫薇垣	天床	3		71192		6.60	218.40	65.40						
10	紫薇垣	天床	4		68266		7.04	209.62	64.89						
10	紫薇垣	天床	5		70744		7.98	217.01	66.34						
10	紫薇垣	天床	6		70474		7.33	216.22	62.94						
11	紫薇垣	大理	1	東星	77277		5.19	236.67	62.60	5886 Dra	同左	?	同定できず	Boss 4021	同左
11	紫薇垣	大理	2		74605		5.15	228.66	67.35						
12	紫薇垣	陰德	1	東星	69373		5.18	213.02	69.43	5691 UMi	=陳	GC 20582	別同定	Boss 3893	=竹迫
12	紫薇垣	陰德	2		68956	UMi 3	6.43	211.74	74.59						
13	紫薇垣	六甲	1	南星	118027	Cep V	6.57	359.11	83.19	333 Cep	別同定	GC 1494	別同定	仙王(Cep)44H	別同定
13	紫薇垣	六甲	2		117166		7.80	356.31	82.81						
13	紫薇垣	六甲	3		117249		7.97	356.62	81.38						
13	紫薇垣	六甲	4		6261		6.31	20.08	77.57						
13	紫薇垣	六甲	5		6522		6.07	20.95	78.73						
14	紫薇垣	五帝内座	1	中大星	112519		4.77	341.87	83.15	8702 Cep	同左	GC 31855	同左	仙王(Cep)34H	別同定
14	紫薇垣	五帝内座	2		116727	Cep 35 γ	3.21	354.84	77.63						
14	紫薇垣	五帝内座	3		111056	Cep 29 ρ	5.45	337.47	78.82						
14	紫薇垣	五帝内座	4		5626		5.60	18.07	79.67						
15	紫薇垣	畢蓋	1	中大星	11569	Cas ι	4.46	37.27	67.40	707 ι Cas	同左	GC 3271	別同定	仙后(Cas) ν	別同定
15	紫薇垣	畢蓋	2		7650	Cas 40	5.28	24.63	73.04						
15	紫薇垣	畢蓋	3		5926		5.87	19.05	71.74						
15	紫薇垣	畢蓋	4		5518	Cas 31	5.32	17.66	68.78						
15	紫薇垣	畢蓋	5		6692	Cas 36 ϕ	4.72	21.48	68.13						
15	紫薇垣	畢蓋	6	少衛	7965	Cas 43	5.57	25.59	68.04						
15	紫薇垣	畢蓋	7		9009	Cas 46 ω	4.97	29.00	68.69						
16	紫薇垣	杠	1	南第一星	25110		5.08	80.64	79.23	961 Cep	別同定	GC 4894	別同定	仙王(Cep)48H	別同定
16	紫薇垣	杠	2		15547		5.44	50.08	77.73						
16	紫薇垣	杠	3		9727	Cas 47	5.27	31.28	77.28						
16	紫薇垣	杠	4		9763	Cas 49	5.22	31.38	76.12						
16	紫薇垣	杠	5		9598	Cas 50	3.95	30.86	72.42						
16	紫薇垣	杠	6		9480	Cas 48 A	4.49	30.49	70.91						
17	紫薇垣	右垣	1	右枢	68756	Dra 11 α	3.67	211.10	64.38	5291 11 α Dra	同左	Dra α	同左	天龍(Dra) α	同左
17	紫薇垣	右垣	2	少尉	61281	Dra 5 κ	3.85	188.37	69.79	4787 5 κ Dra	同左	Dra κ	同左	天龍(Dra) κ	同左
17	紫薇垣	右垣	3	上輔	56211	Dra 1 λ	3.82	172.85	69.33	4434 1 λ Dra	同左	Dra λ	同左	天龍(Dra) λ	同左
17	紫薇垣	右垣	4	少輔	46977	UMa 24 d	4.54	143.62	69.83	3771 24d UMa	同左	Uma 24	同左	大熊(UMa)d	同左
17	紫薇垣	右垣	5	上衛	33104	Cam 43	5.11	103.43	68.89	2511 43 Cam	同左	GC 9152	別同定	鹿豹(Cam)43	同左
17	紫薇垣	右垣	6	少衛	22783	Cam 9 α	4.26	73.51	66.34	1643 Cam	別同定	GC 6288	=竹迫	Boss 1233	別同定
17	紫薇垣	右垣	7	上丞	17884		4.39	57.38	65.53	932 Cas	=陳			Boss 705	=竹迫
18	紫薇垣	左垣	1	左枢	75458	Dra 12 ι	3.29	231.23	58.97	5744 12 ι Dra	同左	Dra ι	同左	天龍(Dra) ι	同左
18	紫薇垣	左垣	2	上宰	78527	Dra 13 θ	4.01	240.47	58.56	5986 13 θ Dra	同左	Dra θ	同左	天龍(Dra) θ	同左
18	紫薇垣	左垣	3	少宰	80331	Dra 14 η	2.73	246.00	61.51	6132 14 η Dra	同左	Dra η	同左	天龍(Dra) η	同左
18	紫薇垣	左垣	4	上弼	83895	Dra 22 ζ	3.17	257.20	65.71	6396 22 ζ Dra	同左	Dra ζ	同左	天龍(Dra) ζ	同左
18	紫薇垣	左垣	5	少弼	92782	Dra 52 ν	4.82	283.60	71.30	6920 43 ϕ Dra	=潘	Dra ϕ	=竹迫	天龍(Dra) ν	別同定
18	紫薇垣	左垣	6	上衛	101260	Dra 73	5.18	307.88	74.95	7750 1 κ Cep	=潘	Cep κ	=竹迫	天龍(Dra)73	別同定
18	紫薇垣	左垣	7	少衛	114222	Cep 33 π	4.41	346.97	75.39	8819 33 π Cep	同左	GC 1642	別同定	仙王(Cep) π	同左
18	紫薇垣	左垣	8	少丞	3721	Cas 23	5.42	11.94	74.85					仙后(Cas) 23	別同定
19	紫薇垣	天乙	0		67627	Dra 10 i	4.58	207.86	64.72	5226 10i Dra	同左	Dra 10	同左	天龍(Dra)i	別同定
20	紫薇垣	太乙	0		66798		5.85	205.37	64.82	5162 Dra	同左			Boss 3539	同左

表A.3 『新儀象法要』 星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (2)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
21	紫微垣	内厨	1	西南星	63076	Dra 8	5.23	193.87	65.44	4916	8 Dra	同左	UMa π 1	別同定	天龍(Dra)8	同左
22	紫微垣	北斗	1	天枢	54061	UMa 50 α	1.81	165.93	61.75	4301	50 α UMa	同左	UMa α	同左	大熊(UMa) α	同左
22	紫微垣	北斗	2	天璇	53910	UMa 48 β	2.34	165.46	56.38	4295	48 β UMa	同左	UMa β	同左	大熊(UMa) β	同左
22	紫微垣	北斗	3	玉璣	58001	UMa 64 γ	2.41	178.46	53.69	4554	64 γ UMa	同左	UMa γ	同左	大熊(UMa) γ	同左
22	紫微垣	北斗	4	王權	59774	UMa 69 δ	3.32	183.86	57.03	4660	69 δ UMa	同左	UMa δ	同左	大熊(UMa) δ	同左
22	紫微垣	北斗	5	玉衡	62956	UMa 77 ϵ	1.76	193.51	55.96	4905	77 ϵ UMa	同左	UMa ϵ	同左	大熊(UMa) ϵ	同左
22	紫微垣	北斗	6	開陽	65378	UMa 79 ζ	2.23	200.98	54.93	5054	79 ζ UMa	同左	UMa ζ	同左	大熊(UMa) ζ	同左
22	紫微垣	北斗	7	搖光	67301	UMa 85 η	1.85	206.89	49.31	5191	85 η UMa	同左	UMa η	同左	大熊(UMa) η	同左
23	紫微垣	輔	0		66198	UMa 81	5.60	203.53	55.35	5109	81 UMa	同左	UMa 80	別同定	大熊(UMa)81	同左
24	紫微垣	天樞	1	大星	70497	Boo 23 θ	4.04	216.30	51.85	5404	23 θ Boo	同左	Boo θ	同左	牧夫(Boo) θ	同左
24	紫微垣	天樞	2		67848	UMa 86	5.70	208.46	53.73							
24	紫微垣	天樞	3		71573		5.83	219.56	54.02							
25	紫微垣	玄戈	0		69732	Boo 19 λ	4.18	214.10	46.09	5351	19 λ Boo	同左	Boo λ	同左	牧夫(Boo) λ	同左
26	紫微垣	三公	1	東星	66234	CVn 24	4.68	203.61	49.02	5112	24 CVn	同左	CVn 24	同左	獵犬(CVn)24	同左
26	紫微垣	三公	2		65754		6.42	202.19	50.72							
26	紫微垣	三公	3		65550		5.88	201.57	46.03							
27	紫微垣	相	0		60485	CVn 5	4.76	186.01	51.56	4716	5 CVn	同左	CVn 7	別同定	獵犬(CVn)5	同左
28	紫微垣	天理	1	東南星	58259		6.22	179.22	61.55	4521	UMa	=潘	GC 16153	=竹迫	大熊(UMa)66	別同定
28	紫微垣	天理	2		56816		6.49	174.70	64.35							
28	紫微垣	天理	3		55564		6.02	170.71	64.33							
28	紫微垣	天理	4		56290		5.46	173.09	61.08							
29	紫微垣	太陽守	0		57399	UMa 63 χ	3.69	176.51	47.78	4518	63 χ UMa	同左	UMa χ	同左	大熊(UMa) χ	同左
30	紫微垣	大尊	0		54539	UMa 52 ϕ	3.00	167.42	44.50	4191	UMa	=陳	?	同定できず	Boss 2853	=竹迫
31	紫微垣	天牢	1	西北星	51814	UMa 37	5.16	158.79	57.08	4141	37 UMa	同左	Uma 37	同左	大熊(UMa)57	別同定
31	紫微垣	天牢	2		53261	UMa 44	5.12	163.39	54.59							
31	紫微垣	天牢	3		52478	UMa 39	5.79	160.93	57.20							
31	紫微垣	天牢	4		51459	UMa 36	4.82	157.66	55.98							
32	紫微垣	勢	1	東北星	57477		5.27	176.73	55.63	4363	UMa	別同定	?	同定できず	Boss 3007	別同定
32	紫微垣	勢	2		56083		6.29	172.43	56.74							
32	紫微垣	勢	3		55797		5.73	171.49	55.85							
32	紫微垣	勢	4		55060		6.91	169.08	59.94							
33	紫微垣	文昌	1	西南星	44901	UMa 15 f	4.46	137.22	51.60	3619	15f UMa	同左	UMa 15	同左	大熊(UMa)f	同左
33	紫微垣	文昌	2		46853	UMa 25 θ	3.17	143.22	51.68							
33	紫微垣	文昌	3		48402	UMa 30 ϕ	4.55	148.03	54.06							
33	紫微垣	文昌	4		49005		5.50	149.97	56.81							
33	紫微垣	文昌	5		48319	UMa 29 v	3.78	147.75	59.04							
33	紫微垣	文昌	6		45455	UMa 17	5.28	138.96	56.74							
34	紫微垣	内階	1	西南星	37609	Lyn 24	4.93	115.75	58.71	3403	4 π 2 UMa	=陳			大熊(UMa)2A	=竹迫
34	紫微垣	内階	2		35146	Lyn 18	5.20	108.98	59.64							
34	紫微垣	内階	3		32489	Lyn 13	5.34	101.71	57.17							
34	紫微垣	内階	4		34912		5.46	108.35	51.43							
34	紫微垣	内階	5		37701		5.31	116.02	50.43							
34	紫微垣	内階	6		39847	Lyn 27	4.78	122.11	51.51							
35	紫微垣	三師	1	西星	45333	UMa 16 c	5.18	138.59	61.42	4072	UMa	別同定	UMa 30H	=陳	大熊(UMa)30H	=潘
35	紫微垣	三師	2		46733	UMa 23 h	3.65	142.88	63.06							
35	紫微垣	三師	3		45417		7.27	138.82	67.14							
36	紫微垣	八穀	1	西南星	23522	Cam 10 β	4.03	75.85	60.44	1603	10 β Cam	同左	Cam β	同左	鹿豹(Cam) β	同左
36	紫微垣	八穀	2		22287	Cam 4	5.29	72.00	56.76							
36	紫微垣	八穀	3		21730	Cam 2	5.36	69.99	53.47							
36	紫微垣	八穀	4		23040	Cam 7	4.43	74.32	53.75							
36	紫微垣	八穀	5		28358	Aur 33 δ	3.72	89.88	54.28							
36	紫微垣	八穀	6		27949	Aur 30 ξ	4.96	88.71	55.71							
36	紫微垣	八穀	7		25197	Cam 16	5.24	80.87	57.54							
36	紫微垣	八穀	8		27971	Cam 31	5.20	88.74	59.89							
37	紫微垣	伝舎	1	西第四星	15890		5.13	51.17	64.59	985	Cam	=潘	GC 4034	=竹迫	鹿豹(Cam)1H	別同定
37	紫微垣	伝舎	2		17296		5.06	55.54	63.22							
37	紫微垣	伝舎	3		18505		4.95	59.36	63.07							
37	紫微垣	伝舎	4		22626		5.47	73.02	63.51							
37	紫微垣	伝舎	5		9312		5.29	29.91	64.62							
37	紫微垣	伝舎	6		3951		5.35	12.68	64.25							
37	紫微垣	伝舎	7		117371		5.05	356.98	67.81							
38	紫微垣	天厨	1	大星	94376	Dra 57 δ	3.07	288.14	67.66	6923	39b Dra	別同定	Dra δ	同左	天龍(Dra) δ	同左
38	紫微垣	天厨	2		96100	Dra 61 σ	4.67	293.09	69.67							
38	紫微垣	天厨	3		97433	Dra 63 ϵ	3.84	297.04	70.27							
38	紫微垣	天厨	4		98702	Dra 67 ρ	4.51	300.70	67.87							
38	紫微垣	天厨	5		98583	Dra 64 e	5.22	300.37	64.82							
38	紫微垣	天厨	6		95081	Dra 58 π	4.60	290.17	65.71							
39	紫微垣	天樞	1	南星	86414	Her 85 ι	3.82	264.87	46.01	6588	85 ι Her	同左	Her ι	同左	武仙(Her) ι	同左
39	紫微垣	天樞	2		86182	Her 82 ν	5.35	264.16	48.59							
39	紫微垣	天樞	3		85379	Her 77 x	5.83	261.68	48.26							
39	紫微垣	天樞	4		85670	Dra 23 β	2.79	262.61	52.30							
39	紫微垣	天樞	5		87833	Dra 33 γ	2.24	269.15	51.49							
40	太微垣	五帝座	1	中大星	57632	Leo 94 β	2.14	177.27	14.57	4534	94 β Leo	同左	Leo β	同左	獅子(Leo) β	同左
40	太微垣	五帝座	2		58159	Leo 95 o	5.53	178.92	15.65							
40	太微垣	五帝座	3		57606		5.90	177.16	14.28							
40	太微垣	五帝座	4		57646		6.05	177.31	16.24							
40	太微垣	五帝座	5		57779		6.37	177.73	12.28							
41	太微垣	太子	0		57565	Leo 93	4.50	177.00	20.22	4527	93 Leo	同左	Leo 93	同左	獅子(Leo)93	同左
42	太微垣	從官	0		56975	Leo 92	5.26	175.20	21.35	4495	92 Leo	同左	Leo 92	同左	獅子(Leo)92	同左
43	太微垣	幸臣	0		58858	Com 2	5.89	181.07	21.46	4602	2 Com	同左	Com 2	同左	后髮(Com)52	別同定
43	太微垣	幸臣	0		58519		6.94	180.02	19.42							

表A.3 『新儀象法要』 星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (3)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
44	太微垣	五諸候	1	西星	59819 Com 6		5.09	184.00	14.90		4663 6 Com	同左	Com 6	同左	后髮(Com)6	同左
44	太微垣	五諸候	2		60202 Com 11		4.72	185.18	17.79							
44	太微垣	五諸候	3		61418 Com 24		5.03	188.78	18.38							
44	太微垣	五諸候	4		62356 Com 27		5.12	191.66	16.58							
44	太微垣	五諸候	5		63355 Com 36		4.76	194.73	17.41							
45	太微垣	九卿	1	西南星	61960 Vir 30 ρ		4.88	190.47	10.24	4828 30ρ Vir	同左		Vir ρ	同左	室女(Vir)ρ	同左
45	太微垣	九卿	2		62394 Vir 34		6.11	191.81	11.96							
45	太微垣	九卿	3		62933 Vir 41		6.25	193.46	12.42							
46	太微垣	三公	1	東星	61658		5.68	189.59	1.85	4807 Vir	同左		GC 17209	同左	室女(Vir)35	別同定
46	太微垣	三公	2		61968 Vir 31 d		5.57	190.49	6.81							
46	太微垣	三公	3		62443 Vir 35		6.42	191.96	3.57							
47	太微垣	内屏	1	西南星	57380 Vir 3 ν		4.04	176.46	6.53	4517 3ν Vir	同左		Vir ν	同左	室女(Vir)ν	同左
47	太微垣	内屏	2		57562 Vir 4 A1		5.31	176.98	8.25							
47	太微垣	内屏	3		56779 Vir 1 ω		5.24	174.22	8.13							
47	太微垣	内屏	4		56756		6.18	174.54	8.88							
48	太微垣	大微右垣	1	上相	54872 Leo 68 δ		2.56	168.53	20.52	4357 68δ Leo	同左		Leo δ	同左	獅子(Leo)δ	同左
48	太微垣	大微右垣	2	次相	54879 Leo 70 θ		3.33	168.56	15.43	4359 70θ Leo	同左		Leo θ	同左	獅子(Leo)θ	同左
48	太微垣	大微右垣	3	上將	55434 Leo 77 σ		4.05	170.28	6.03	4386 77σ Leo	同左		Leo σ	同左	獅子(Leo)σ	同左
48	太微垣	大微右垣	4	次將	55642 Leo 78 ι		4.00	170.98	10.53	4399 78ι Leo	同左		Leo ι	同左	獅子(Leo)ι	同左
48	太微垣	大微右垣	5	右執法	57757 Vir 5 β		3.59	177.67	1.77	4540 5β Vir	同左		Vir β	同左	室女(Vir)β	同左
49	太微垣	大微左垣	1	左執法	60129 Vir 15 η		3.89	184.98	-0.67	4689 15η Vir	同左		Vir η	同左	室女(Vir)η	同左
49	太微垣	大微左垣	2	上相	61941 Vir 29 γ		2.74	190.42	-1.45	4825 29γ Vir	同左		Vir γ	同左	室女(Vir)γ	同左
49	太微垣	大微左垣	3	次相	63090 Vir 43 δ		3.39	193.90	3.40	4910 43δ Vir	同左		Vir δ	同左	室女(Vir)δ	同左
49	太微垣	大微左垣	4	次將	63608 Vir 47 ε		2.85	195.54	10.96	4932 47ε Vir	同左		Vir ε	同左	室女(Vir)ε	同左
49	太微垣	大微左垣	5	上將	64241 Com 42 α		4.32	197.50	17.53	4968 42α Com	同左		Com α	同左	后髮(Com)42	同左
50	太微垣	郎將	0		63125 CVn 12 α2		2.89	194.01	38.32	4915 12α2 CVn	同左		CVn α	別同定	后髮(Com)31	別同定
50	太微垣	郎將	0		62763 Com 31		4.93	192.92	27.54							
51	太微垣	郎位	1	西南星	59468 Com 4		5.66	182.96	25.87	4640 4 Com	同左		Com 4	同左	后髮(Com)5	別同定
51	太微垣	郎位	2		60742 Com 15 γ		4.35	186.73	28.27							
51	太微垣	郎位	3		60697 Com 14		4.92	186.60	27.27							
51	太微垣	郎位	4		60746 Com 16		4.98	186.75	26.83							
51	太微垣	郎位	5		60904 Com 17		5.29	187.23	25.91							
51	太微垣	郎位	6		60514 Com 13		5.17	186.08	26.10							
51	太微垣	郎位	7		60351 Com 12		4.78	185.63	25.85							
51	太微垣	郎位	8		61071 Com 21		5.47	187.75	24.57							
51	太微垣	郎位	9		60941 Com 18		5.47	187.36	24.11							
51	太微垣	郎位	10		59847 Com 7		4.93	184.09	23.95							
51	太微垣	郎位	11		61394 Com 23		4.80	188.71	22.63							
51	太微垣	郎位	12		61724 Com 26		5.49	189.78	21.06							
51	太微垣	郎位	13		60957 Com 20		5.68	187.43	20.90							
51	太微垣	郎位	14		59501 Com 5		5.60	183.04	20.54							
52	太微垣	常陳	1	東星	59856		4.99	184.13	33.06	4668 Com	同左		GC 16754	同左	Boss 3195	同左
52	太微垣	常陳	2		61309		5.42	188.41	33.25							
52	太微垣	常陳	3		59831 CVn 2		5.69	184.03	40.66							
52	太微垣	常陳	4		58684 UMa 67		5.22	180.53	43.05							
52	太微垣	常陳	5		57939		6.42	178.23	37.73							
52	太微垣	常陳	6		57805		6.25	177.79	33.37							
52	太微垣	常陳	7		56997 UMa 61		5.31	175.26	34.20							
53	太微垣	三台	1	上台西北星	44127 UMa 9 ι		3.12	134.80	48.04	3569 9ι UMa	同左		UMa ι	同左	大熊(UMa)ι	同左
53	太微垣	三台	2	中台西北星	50372 UMa 33 λ		3.45	154.27	42.91	4033 33λ UMa	同左		UMa λ	同左	大熊(UMa)λ	同左
53	太微垣	三台	3	下台西北星	55219 UMa 54 ν		3.49	169.62	33.09	4377 54ν UMa	同左		UMa ν	同左	大熊(UMa)ν	同左
53	太微垣	三台	4		44471 UMa 12 κ		3.57	135.91	47.16							
53	太微垣	三台	5		50801 UMa 34 μ		3.06	155.58	41.50							
53	太微垣	三台	6		55203 UMa 53 ε		3.79	169.54	31.53							
54	太微垣	虎賁	0		54951 Leo 72		4.56	168.80	23.10	4362 72 Leo	同左		Leo 72	同左	獅子(Leo)72	同左
55	太微垣	少微	1	東南大星	53954 Leo 60 b		4.42	165.58	20.18	4300 60b Leo	同左		Leo 60	同左	獅子(Leo)54	別同定
55	太微垣	少微	2		53417 Leo 54		4.30	163.90	24.75							
55	太微垣	少微	3		52638 LMi 42		5.36	161.47	30.68							
55	太微垣	少微	4		52098 LMi 37		4.68	159.68	31.98							
56	太微垣	長垣	1	南星	52911 Leo 53 l		5.32	162.31	10.55	4227 53l Leo	同左		Leo 53	同左	獅子(Leo)53	同左
56	太微垣	長垣	2		52689 Leo 52 k		5.49	161.61	14.19							
56	太微垣	長垣	3		52660 Sex 37		6.38	161.52	6.37							
57	太微垣	臺台	1	南星	53907 Leo 61 p2		4.73	165.46	-2.48	4294 59c Leo	=潘		Leo 59	=竹迫	獅子(Leo)48	別同定
57	太微垣	臺台	2		53807 Leo 58 d		4.84	165.14	3.62							
57	太微垣	臺台	3		54182 Leo 63 χ		4.62	166.26	7.34							
58	太微垣	明堂	1	西南星	55084 Leo 74 φ		4.45	169.17	-3.65	4368 74φ Leo	同左		Leo φ	同左	獅子(Leo)θ	別同定
58	太微垣	明堂	2		56647 Leo 91 ψ		4.30	174.24	-0.82							
58	太微垣	明堂	3		56127 Leo 87 e		4.77	172.58	-3.00							
59	太微垣	諸者	0		60172 Vir 16 c		4.97	185.09	3.31	4695 16c Vir	同左		Vir 16	同左	室女(Vir)c	同左
60	天市垣	帝座	0		84345 Her 64 α1		2.78	258.66	14.39	6406 64α1 Her	同左		Her α	同左	武仙(Her)α	同左
61	天市垣	候	0		86032 Oph 55 α		2.08	263.73	12.56	6556 55α Oph	同左		Oph α	同左	蛇夫(Oph)α	同左
62	天市垣	宦者	1	南星	83613 Her 60		4.89	256.34	12.74	6355 60 Her	同左		Her 60	同左	蛇夫(Oph)37	別同定
62	天市垣	宦者	2		83430 Oph 32		4.97	255.78	14.09							
62	天市垣	宦者	3		82802 Her 54		5.35	253.84	18.43							
62	天市垣	宦者	4		82764		5.39	253.73	20.96							
63	天市垣	斗	1	東南星	83000 Oph 27 κ		3.19	254.42	9.38	6299 27κ Oph	同左		Oph κ	同左	武仙(Her)ω	別同定
63	天市垣	斗	2		82673 Oph 25 ι		4.39	253.50	10.17							
63	天市垣	斗	3		82073 Her 43 i		5.15	251.46	8.58							
63	天市垣	斗	4		82402 Her 47 k		5.48	252.58	7.25							
63	天市垣	斗	5		82216 Her 45 l		5.22	251.94	5.25							
64	天市垣	斛	1	西南星	80693		5.41	247.14	0.67	6255 21 Oph	別同定		Oph 19	別同定	蛇夫(Oph)κ	別同定

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (4)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
64	天市垣	斛	2		80883	Oph 10 λ	3.82	247.73	1.98							
64	天市垣	斛	3		82037	Oph 16	6.02	251.37	1.02							
64	天市垣	斛	4		82162	Oph 19	6.07	251.79	2.06							
65	天市垣	列肆	1	東星	79488	Her 9	5.46	243.31	5.02	6093	50 σ Ser	別同定	Oph λ	=陳	蛇夫(Oph) λ	別同定
65	天市垣	列肆	2		79120		5.93	242.25	3.45							
66	天市垣	車肆	1	西大星	82369	Oph 20	4.64	252.46	-10.78	6243	20 Oph	同左	Oph 20	同左	蛇夫(Oph)20	同左
66	天市垣	車肆	2		83962		5.43	257.45	-10.52							
67	天市垣	市樓	1	東南星	86284	Oph 57 μ	4.58	264.46	-8.12	6567	57 μ Oph	同左	?	同定できず	巨蛇(Ser) μ	別同定
67	天市垣	市樓	2		85474		6.37	262.01	-8.21							
67	天市垣	市樓	3		85922		5.61	263.37	-5.74							
67	天市垣	市樓	4		84801		6.31	260.00	-5.92							
67	天市垣	市樓	5		84883		6.46	260.22	-10.70							
67	天市垣	市樓	6		86313		5.74	264.54	-10.93							
68	天市垣	宗正	1	西星	86742	Oph 60 β	2.76	265.87	4.57	6603	60 β Oph	同左	Oph β	同左	蛇夫(Oph) β	同左
68	天市垣	宗正	2		87108	Oph 62 γ	3.75	266.97	2.71							
69	天市垣	宗人	1	大星	88149	Oph 66	4.79	270.07	4.37	6712	66 n Oph	同左	Oph 66	同左	蛇夫(Oph)67	別同定
69	天市垣	宗人	2		88192	Oph 67	3.93	270.16	2.93							
69	天市垣	宗人	3		88290	Oph 68	4.42	270.44	1.31							
69	天市垣	宗人	4		88601	Oph 70 p	4.03	271.36	2.50							
70	天市垣	宗	1	北大星	88771	Oph 72	3.71	271.84	9.56	6771	72 s Oph	同左	Oph 72	同左	武仙(Her)110	別同定
70	天市垣	宗	2		89772		5.41	274.79	7.26							
71	天市垣	鼎度	1	北星	89023		6.09	272.54	16.48	6738	96 Her	=潘	Her 96	=竹迫	武仙(Her)95	別同定
71	天市垣	鼎度	2		90086		6.22	275.76	16.69							
72	天市垣	屠肆	1	西星	88862		6.34	272.14	14.28	6730	95 Her	=潘	Her 95	=竹迫	武仙(Her)98	別同定
72	天市垣	屠肆	2		90337		6.37	276.48	14.97							
73	天市垣	天市右垣	1	奎	76276	Ser 13 δ	3.80	233.70	10.54	5788	13 δ Ser	同左	Ser δ	同左	巨蛇(Ser) δ	同左
73	天市垣	天市右垣	2	蜀	77070	Ser 24 α	2.63	236.07	6.43	5854	24 α Ser	同左	Ser α	同左	巨蛇(Ser) α	同左
73	天市垣	天市右垣	3	同	77233	Ser 28 β	3.65	236.55	15.42	5867	28 β Ser	同左	Ser β	同左	巨蛇(Ser) β	同左
73	天市垣	天市右垣	4	巴	77622	Ser 37 ϵ	3.71	237.70	4.48	5892	37 ϵ Ser	同左	Ser ϵ	同左	巨蛇(Ser) ϵ	同左
73	天市垣	天市右垣	5	鄭	78072	Ser 41 γ	3.85	239.11	15.66	5933	41 γ Ser	同左	Ser γ	同左	巨蛇(Ser) γ	同左
73	天市垣	天市右垣	6	梁	79593	Oph 1 δ	2.73	243.59	-3.69	6056	1 δ Oph	同左	Oph δ	同左	蛇夫(Oph) δ	同左
73	天市垣	天市右垣	7	晋	79043	Her 7 κ	5.00	242.02	17.05	6008	7 κ Her	同左	Her κ	同左	武仙(Her) κ	同左
73	天市垣	天市右垣	8	楚	79882	Oph 2 ϵ	3.23	244.58	-4.69	6075	2 ϵ Oph	同左	Oph ϵ	同左	蛇夫(Oph) ϵ	同左
73	天市垣	天市右垣	9	河間	80170	Her 20 γ	3.74	245.48	19.15	6095	20 γ Her	同左	Her γ	同左	武仙(Her) γ	同左
73	天市垣	天市右垣	10	韓	81377	Oph 13 ζ	2.54	249.29	-10.57	6175	13 ζ Oph	同左	Oph ζ	同左	蛇夫(Oph) ζ	同左
73	天市垣	天市右垣	11	河中	80816	Her 27 β	2.78	247.56	21.49	6148	27 β Her	同左	Her β	同左	武仙(Her) β	同左
74	天市垣	天市左垣	1	魏	84379	Her 65 δ	3.12	258.76	24.84	6410	65 δ Her	同左	Her δ	同左	武仙(Her) δ	同左
74	天市垣	天市左垣	2	南海	86263	Ser 55 ξ	3.54	264.40	-15.40	6561	55 ξ Ser	同左	Ser ξ	同左	巨蛇(Ser) ξ	同左
74	天市垣	天市左垣	3	趙	85693	Her 76 λ	4.41	262.68	26.11	6526	76 λ Her	同左	Her λ	同左	武仙(Her) λ	同左
74	天市垣	天市左垣	4	九河	86974	Her 86 μ	3.42	266.62	27.72	6623	86 μ Her	同左	Her μ	同左	武仙(Her) μ	同左
74	天市垣	天市左垣	5	燕	88048	Oph 64 ν	3.32	269.76	-9.77	6698	64 ν Oph	同左	Oph ν	同左	蛇夫(Oph) ν	同左
74	天市垣	天市左垣	6	中山	88794	Her 103 o	3.84	271.89	28.76	6779	103 o Her	同左	Her o	同左	武仙(Her) o	同左
74	天市垣	天市左垣	7	東海	89962	Ser 58 η	3.23	275.33	-2.90	6869	58 η Ser	同左	Ser η	同左	巨蛇(Ser) η	同左
74	天市垣	天市左垣	8	晉	92043	Her 110	4.19	281.42	20.55	7061	110 Her	同左	Her 110	同左	武仙(Her)112	別同定
74	天市垣	天市左垣	9	徐	92946	Ser 63 θ 1	4.62	284.05	4.20	7141	63 θ 1 Ser	同左	Ser θ	同左	巨蛇(Ser) θ	同左
74	天市垣	天市左垣	10	吳越	93747	Aql 17 ζ	2.99	286.35	13.86	7235	17 ζ Aql	同左	Aql ζ	同左	天鷹(Aql) ζ	同左
74	天市垣	天市左垣	11	宋	84012	Oph 35 η	2.43	257.59	-15.73	6378	35 η Oph	同左	Oph η	同左	蛇夫(Oph) η	同左
75	天市垣	天紀	1	西南第一星	83313	Her 59 d	5.27	255.40	33.57	6103	19 ξ CrB	=潘, 陳	CrB ξ	=竹迫	北冕(CrB) ξ	=竹迫
75	天市垣	天紀	2		83838	Her c	5.41	257.01	35.94							
75	天市垣	天紀	3		84573	Her 68 u	4.80	259.33	33.10							
75	天市垣	天紀	4		86178		6.04	264.15	30.79							
75	天市垣	天紀	5		87808	Her 91 θ	3.86	269.06	37.25							
75	天市垣	天紀	6		87998	Her 94 ν	4.41	269.63	30.19							
75	天市垣	天紀	7		88745	Her 99 b	5.05	271.76	30.56							
75	天市垣	天紀	8		89172	Her 104 A	4.96	272.98	31.41							
75	天市垣	天紀	9		89826	Lyr 1 κ	4.33	274.97	36.06							
76	天市垣	女床	1	西星	87563	Her 90 f	5.17	268.33	40.01	6418	67 π Her	=潘, 陳	Her π	=竹迫	武仙(Her) π	=竹迫
76	天市垣	女床	2		88788		5.00	271.87	43.46							
76	天市垣	女床	3		88836		5.49	272.01	36.40							
77	天市垣	貫索	1	西南大星	76267	CrB 5 α	2.22	233.67	26.71	5793	5 α CrB	同左	CrB α	同左	北冕(CrB) α	同左
77	天市垣	貫索	2		75695	CrB 3 β	3.66	231.96	29.11							
77	天市垣	貫索	3		75572		5.46	231.57	34.34							
77	天市垣	貫索	4		76669	CrB 7 ζ 1	4.64	234.84	36.64							
77	天市垣	貫索	5		77655	CrB 11 κ	4.79	237.81	35.66							
77	天市垣	貫索	6		78459	CrB 15 ρ	5.39	240.26	33.31							
77	天市垣	貫索	7		78159	CrB 13 ϵ	4.14	239.40	26.88							
77	天市垣	貫索	8		77512	CrB 10 δ	4.59	237.40	26.07							
77	天市垣	貫索	9		76952	CrB 8 γ	3.81	235.69	26.30							
78	天市垣	七公	1	西星	71618	Boo 33	5.39	219.71	44.40	5435	27 γ Boo	=潘	Boo γ	=竹迫	牧夫(Boo) γ	別同定
78	天市垣	七公	2		73695	Boo 44 i	4.83	225.95	47.65							
78	天市垣	七公	3		75093		6.14	230.17	44.43							
78	天市垣	七公	4		79101	Her 11 ϕ	4.23	242.19	44.93							
78	天市垣	七公	5		81289		5.83	249.05	46.61							
78	天市垣	七公	6		82321	Her 52	4.82	252.31	45.98							
78	天市垣	七公	7		83575		6.11	256.21	48.80							
79	東方	角宿	1		65474	Vir 67 α	0.98	201.30	-11.16	5056	67 α Vir	同左				
79	東方	角宿	2		66249	Vir 79 ζ	3.38	203.67	-0.60							
80	東方	平道	1	西星	66006	Vir 74 l	4.68	202.99	-6.26	5095	74 l Vir	同左	Vir 80	別同定	室女(Vir)66	別同定
80	東方	平道	2		66803	Vir 82 m	5.03	205.40	-8.70							
81	東方	天田	1	西星	66200	Vir 78 o	4.92	203.53	3.66	5105	78 o Vir	同左	Vir 78	同左	室女(Vir) σ	別同定
81	東方	天田	2		68520	Vir 93 τ	4.23	210.41	1.54							

表A.3 『新儀象法要』 星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (5)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
82	東方	周鼎	1	東北星	68103	Boo 9	5.02	209.14	27.49	5201	6e Boo	=潘	Boo 6	=竹迫	后髮(Com) β	別同定
82	東方	周鼎	2		67384		5.61	207.16	31.19							
82	東方	周鼎	3		66725		6.22	205.16	28.07							
83	東方	進賢	0		64238	Vir 51 θ	4.38	197.49	-5.54	4963	51 θ Vir	同左	Vir θ	同左	室女(Vir) κ	別同定
84	東方	天門	1	西星	64407	Vir 53	5.04	198.01	-16.20	5019	61 Vir	=潘	Vir 61	=竹迫	室女(Vir)53	同左
84	東方	天門	2		65639	Vir 69	4.76	201.86	-15.97							
85	東方	平	1	西星	64962	Hya 46 γ	2.99	199.73	-23.17	5020	46 γ Hya	同左	Hya γ	同左	長蛇(Hya) γ	同左
85	東方	平	2		67786	Cen 4 h	4.75	208.30	-31.93							
86	東方	庫樓	1	西北星	65109	Cen ι	2.75	200.15	-36.71	5028	ι Cen	同左	Cen ι	同左	半人馬(Cen) ι	同左
86	東方	庫樓	2		64408		4.85	198.01	-37.80							
86	東方	庫樓	3		62896	Cen n	4.25	193.36	-40.18							
86	東方	庫樓	4		63066		5.46	193.83	-42.92							
86	東方	庫樓	5		64348		5.24	197.85	-43.37							
86	東方	庫樓	6		66254		6.46	203.68	-33.31							
86	東方	庫樓	7		67669	Cen 3 k	4.32	207.96	-32.99							
86	東方	庫樓	8		68933	Cen 5 θ	2.06	211.67	-36.37							
86	東方	庫樓	9		70104		4.78	215.18	-45.19							
86	東方	庫樓	10		67304		5.46	206.91	-50.32							
87	東方	柱	1		68862	Cen χ	4.36	211.51	-41.18							
87	東方	柱	2		68493		6.12	210.33	-40.22							
87	東方	柱	3		66874		6.66	205.59	-33.98							
87	東方	柱	4		65936	Cen d	3.90	202.76	-39.41							
87	東方	柱	5		66405		6.48	204.21	-34.47							
87	東方	柱	6		67457	Cen 2 g	4.19	207.36	-34.45							
87	東方	柱	7		67703	Cen N	5.26	208.02	-52.81							
87	東方	柱	8		67234	Cen M	4.64	206.66	-51.43							
87	東方	柱	9		68333		5.92	209.82	-50.37							
87	東方	柱	10		69996	Lup ι	3.55	214.85	-46.06							
87	東方	柱	11		69011		6.43	211.92	-48.70							
87	東方	柱	12		70931		5.38	217.59	-49.52							
88	東方	衡	1	北星	68282	Cen υ 1	3.87	209.67	-44.80	5190	ν Cen	=潘, 陳	Cen ν	=竹迫	半人馬(Cen) ν	=竹迫
88	東方	衡	2		68002	Cen ζ	2.55	208.89	-47.29							
88	東方	衡	3		66427		5.96	204.28	-44.14							
88	東方	衡	4		66454		5.91	204.35	-46.43							
89	東方	南門	1	西星	64004	Cen ξ 2	4.27	196.73	-49.91	4942	ξ 2 Cen	同左	Cen ξ 2	同左	半人馬(Cen) ϵ	別同定
89	東方	南門	2		66657	Cen ϵ	2.29	204.97	-53.47							
89	東方	南門	3		71683	Cen α	-0.01	219.92	-60.84							
90	東方	亢宿	1	南第二星	69427	Vir 98 κ	4.18	213.22	-10.27	5315	98 κ Vir	同左	Vir κ	同左		
90	東方	亢宿	2		69701	Vir 99 ι	4.07	214.00	-6.00							
90	東方	亢宿	3		70755	Vir 105 ϕ	4.81	217.05	-2.23							
90	東方	亢宿	4		69974	Vir 100 λ	4.52	214.78	-13.37							
91	東方	大角	0		69673	Boo 16 α	-0.05	213.92	19.19	5340	16 α Boo	同左	Boo α	同左	牧夫(Boo) α	同左
92	東方	右拱提	1	北大星	67927	Boo 8 η	2.68	208.67	18.40	5235	8 η Boo	同左	Boo η	同左	牧夫(Boo) η	同左
92	東方	右拱提	2		67275	Boo 4 τ	4.50	206.82	17.46							
92	東方	右拱提	3		67459	Boo 5 υ	4.05	207.37	15.80							
93	東方	左拱提	1	南星	71795	Boo 30 ξ	3.78	220.29	13.73	5478	30 ξ Boo	同左	Boo ξ	同左	牧夫(Boo) ξ	同左
93	東方	左拱提	2		72125	Boo 35 o	4.60	221.31	16.96							
93	東方	左拱提	3		71832	Boo 31	4.86	220.41	8.16							
94	東方	折威	1	西第三星	69269		4.93	212.71	-16.30	5301	Vir	同左	?	同定できず	Boss 3632	同左
94	東方	折威	2		67139	Vir 85	6.18	206.40	-15.77							
94	東方	折威	3		67288	Vir 87	5.41	206.86	-17.86							
94	東方	折威	4		69658		5.53	213.85	-18.20							
94	東方	折威	5		69792		6.22	214.27	-18.59							
94	東方	折威	6		69929	Vir CS	5.86	214.66	-18.72							
95	東方	頓頑	1	東南星	70469		5.34	216.20	-24.81	5390	Lib	同左	?	同定できず	天秤(Lib)3G	別同定
95	東方	頓頑	2		67896		6.59	208.59	-17.18							
96	東方	臨門	1	西星	68895	Hya 49 π	3.25	211.59	-26.68	5287	49 π Hya	同左	Hya π	同左	長蛇(Hya) π	同左
96	東方	臨門	2		66663		6.71	204.99	-16.45							
97	東方	氐宿	1	西南星	72622	Lib 9 α 2	2.75	222.72	-16.04	5531	9 α 2 Lib	同左	Lib α 2	同左		
97	東方	氐宿	2		74392	Lib 24 ι	4.54	228.06	-19.79							
97	東方	氐宿	3		76333	Lib 38 γ	3.91	233.88	-14.79							
97	東方	氐宿	4		74785	Lib 27 β	2.61	229.25	-9.38							
98	東方	亢池	1	北大星	70027	Boo 20	4.84	214.94	16.31	5370	20 Boo	同左	Boo 20	同左	牧夫(Boo)20	同左
98	東方	亢池	2		69829	Vir 101	5.84	214.37	15.26							
98	東方	亢池	3		69585		6.45	213.65	13.98							
98	東方	亢池	4		69612	Boo 15	5.29	213.71	10.10							
98	東方	亢池	5		69989	Boo 18	5.41	214.82	13.00							
99	東方	帝席	1	東星	72659	Boo 37 ξ	4.54	222.85	19.10	5544	37 ξ Boo	同左	Boo ξ	同左	牧夫(Boo) ξ	同左
99	東方	帝席	2		73464		6.29	225.22	22.05							
99	東方	帝席	3		72982		7.45	223.73	23.59							
100	東方	梗河	1	大星	72105	Boo 36 ϵ	2.35	221.25	27.07	5506	36 ϵ Boo	同左	Boo ϵ	同左	牧夫(Boo) ϵ	同左
100	東方	梗河	2		71284	Boo 28 σ	4.47	218.67	29.74							
100	東方	梗河	3		73745	Boo 43 ϕ	4.52	226.11	26.95							
101	東方	招搖	0		69879	Boo A	4.80	214.50	35.51	5361	A Boo	同左	Boo A	同左	牧夫(Boo) γ	同左
102	東方	天乳	0		77516	Ser 32 μ	3.54	237.41	-3.43	5881	32 μ Ser	同左	Ser μ	同左	巨蛇(Ser) μ	同左
103	東方	天輔	1	南星	76470	Lib 39 υ	3.60	234.26	-28.14	5794	39 υ Lib	同左	Lib ν	同左	天秤(Lib) τ	別同定
103	東方	天輔	2		76600	Lib 40 τ	3.66	234.66	-29.78							
104	東方	陣車	1	東星	73714	Lib 20 σ	3.25	226.02	-25.28	5603	20 σ Lib	同左	Lib σ	同左	豺狼(Lup)f	別同定
104	東方	陣車	2		73927		6.13	226.61	-22.03							
104	東方	陣車	3		72929	Lib 12	5.27	223.58	-24.64							
105	東方	騎官	1	西北星	73624		5.45	225.75	-32.64	5562	Cen	別同定	GC 20051	別同定	半人馬(Cen) κ	別同定

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (6)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
105	東方	騎官	2		72571	Hya 58 E	4.42	222.57	-27.96							
105	東方	騎官	3		72104	Cen c2	4.92	221.25	-35.19							
105	東方	騎官	4		71352	Cen η	2.33	218.88	-42.16							
105	東方	騎官	5		71865	Cen b	4.01	220.49	-37.79							
105	東方	騎官	6		70300	Cen a	4.41	215.76	-39.51							
105	東方	騎官	7		71500	Lup a	5.39	219.33	-46.13							
105	東方	騎官	8		71536	Lup ρ	4.05	219.47	-49.43							
105	東方	騎官	9		71121	Lup σ	4.44	218.15	-50.46							
105	東方	騎官	10		71860	Lup α	2.30	220.48	-47.39							
105	東方	騎官	11		72683	Lup ϕ	4.32	222.91	-43.58							
105	東方	騎官	12		73807	Lup π	3.91	226.28	-47.05							
105	東方	騎官	13		75264	Lup ϵ	3.37	230.67	-44.69							
105	東方	騎官	14		74911	Lup μ	4.27	229.63	-47.88							
105	東方	騎官	15		76618		5.43	234.71	-52.37							
105	東方	騎官	16		74449	Lup e	4.83	228.21	-44.50							
105	東方	騎官	17		76552	Lup ω	4.34	234.51	-42.57							
105	東方	騎官	18		75828		5.26	232.35	-46.73							
105	東方	騎官	19		75501	Lup k	4.60	231.33	-38.73							
105	東方	騎官	20		75141	Lup δ	3.22	230.34	-40.65							
105	東方	騎官	21		76297	Lup γ	2.80	233.79	-41.17							
105	東方	騎官	22		76939	Lup h	5.23	235.66	-37.42							
105	東方	騎官	23		75304	Lup ϕ 2	4.54	230.79	-36.86							
105	東方	騎官	24		75177	Lup ϕ 1	3.57	230.45	-36.26							
105	東方	騎官	25		74857	Lup 2 f	4.35	229.46	-30.15							
105	東方	騎官	26		76705	Lup 3 ϕ 1	4.66	234.94	-34.41							
105	東方	騎官	27		75647		5.46	231.83	-36.77							
105	東方	騎官	28		74707		5.15	229.02	-41.49							
105	東方	騎官	29		73826		5.13	226.33	-41.07							
105	東方	騎官	30		73273	Lup β	2.68	224.63	-43.13							
106	東方	車輪	1	東南星	74395	Lup ζ	3.41	228.07	-52.10	5649 ζ Lup	同左		Lup ζ	同左	豺狼(Lup) ζ	同左
106	東方	車輪	2		72290	Lup b	5.22	221.76	-52.38							
106	東方	車輪	3		74305		5.45	227.82	-55.35							
107	東方	騎陣將軍	0		74117	Lup λ	4.07	227.21	-45.28	5626 λ Lup	同左		Lup κ	=陳	豺狼(Lup) κ	=潘
108	東方	房宿	1	南第二星	78265	Sco 6 π	2.89	239.71	-26.11	5944 6 π Sco	同左		Sco π	同左		
108	東方	房宿	2		78104	Sco 5 ρ	3.87	239.22	-29.21							
108	東方	房宿	3		78401	Sco 7 δ	2.29	240.08	-22.62							
108	東方	房宿	4		77811	Lib 45 λ	5.04	238.33	-20.17							
109	東方	鈞鈴	1	東南	78990	Sco 10 ω 2	4.31	241.85	-20.87	5997 10 ω 2 Sco	同左		Sco ω 2	同左	天蠍(Sco) ω 2	同左
109	東方	鈞鈴	2		78820	Sco 8 θ 1	2.56	241.36	-19.81							
110	東方	鍵閉	0		79374	Sco 14 ν	4.00	243.00	-19.46	6027 14 ν Sco	同左		Sco ν	同左	天蠍(Sco) ν	同左
111	東方	罰	1	西南星	80343	Oph 4 ϕ	4.48	246.03	-20.04	6104 4 ϕ Oph	同左		Oph ϕ	同左	蛇夫(Oph) ϕ	同左
111	東方	罰	2		80569	Oph 7 χ	4.22	246.76	-18.46							
111	東方	罰	3		80894	Oph 8 ϕ	4.29	247.78	-16.61							
112	東方	西威	1	西南星	77853	Lib 46 θ	4.13	238.46	-16.73	5908 46 θ Lib	同左		Lib θ	同左	天秤(Lib) θ	同左
112	東方	西威	2		78727	Sco ξ	4.16	241.09	-11.37							
112	東方	西威	3		78207	Lib 48	4.95	239.55	-14.28							
112	東方	西威	4		77060	Lib 44 η	5.41	236.02	-15.67							
113	東方	東威	1	西南星	80473	Oph 5 ρ	4.57	246.40	-23.45	6112 5 ρ Oph	同左		Oph ρ	同左	天蠍(Sco)19	別同定
113	東方	東威	2		80975	Oph 9 ω	4.45	248.03	-21.47							
113	東方	東威	3		81724	Sco 24	4.91	250.39	-17.74							
113	東方	東威	4		80815	Sco 22 i	4.79	247.55	-25.12							
114	東方	日	0		77840	Sco 2 A	4.59	238.40	-25.33	5904 2A Sco	同左		Sco 2	同左	天秤(Lib)41	別同定
115	東方	從官	1	西星	77634	Lup 5 χ	3.97	237.74	-33.63	5883 5 χ Lup	同左		Lup χ	同左	豺狼(Lup) ϕ 2	別同定
115	東方	從官	2		78105	Lup ξ 1	5.14	239.22	-33.97							
116	東方	心宿	1	西前星	80112	Sco 20 σ	2.90	245.30	-25.59	6084 20 σ Sco	同左		Sco σ	同左		
116	東方	心宿	2		80763	Sco 21 α	1.06	247.35	-26.43							
116	東方	心宿	3		81266	Sco 23 τ	2.82	248.97	-28.22							
117	東方	積卒	1	西北大星	78384	Lup η	3.42	240.03	-38.40	5948 η Lup	同左		Lup η	同左	豺狼(Lup)151G	別同定
117	東方	積卒	2		78655		4.90	240.85	-38.60							
117	東方	積卒	3		78046		6.04	239.03	-39.86							
117	東方	積卒	4		78914	Nor δ	4.73	241.62	-45.17							
117	東方	積卒	5		79320		5.86	242.82	-41.12							
117	東方	積卒	6		79963	Nor λ	5.44	244.82	-42.67							
117	東方	積卒	7		80337		5.37	246.01	-39.19							
117	東方	積卒	8		80066		6.11	245.14	-39.43							
117	東方	積卒	9		80390		5.42	246.13	-37.57							
117	東方	積卒	10		80399		5.40	246.17	-29.70							
117	東方	積卒	11		79980		5.53	244.89	-30.91							
117	東方	積卒	12		79881	Sco d	4.80	244.57	-28.61							
118	東方	尾宿	1	西第二星	82514	Sco μ 1	3.00	252.97	-38.05	6247 μ 1 Sco	同左		Sco μ 1	同左		
118	東方	尾宿	2		82396	Sco 26 ϵ	2.29	252.54	-34.29							
118	東方	尾宿	3		82729	Sco ζ 2	3.62	253.65	-42.36							
118	東方	尾宿	4		84143	Sco η	3.32	258.04	-43.24							
118	東方	尾宿	5		86228	Sco θ	1.86	264.33	-43.00							
118	東方	尾宿	6		87073	Sco ι 1	2.99	266.90	-40.13							
118	東方	尾宿	7		86670	Sco κ	2.39	265.62	-39.03							
118	東方	尾宿	8		85927	Sco 35 λ	1.62	263.40	-37.10							
118	東方	尾宿	9		85696	Sco 34 ν	2.70	262.69	-37.30							
119	東方	神官	0		82545	Sco μ 2	3.56	253.08	-38.02	6252 μ 2 Sco	同左		Sco μ 2	同左		
120	東方	天江	1	南第二星	84970	Oph 42 θ	3.27	260.50	-25.00	6486 44b Oph	=潘		Oph 44	=竹迫	蛇夫(Oph)36	別同定
120	東方	天江	2		85084	Oph 43	5.30	260.84	-28.14							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (7)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
120	東方	天江	3		85423	Oph 45 d	4.28	261.84	-29.87							
120	東方	天江	4		84893	Oph 40 ξ	4.39	260.25	-21.11							
121	東方	傳說	0		87261	Sco G	3.19	267.46	-37.04	6630	G Sco	同左	Sco G	同左	天蠍(Sco)G	同左
122	東方	魚	0		118135		7.31	359.45	57.14	30120	NGC 7789	同左	GC 24294	別同定	天蠍(Sco)166G	別同定
123	東方	亀	1	大星	85792	Ara α	2.84	262.96	-49.88	6510	α Ara	同左	Ara α	同左	天壇(Ara)α	同左
123	東方	亀	2		85312	Ara κ	5.19	261.50	-50.63							
123	東方	亀	3		86796	Ara μ	5.12	266.04	-51.83							
123	東方	亀	4		86305	Ara π	5.25	264.52	-54.50							
123	東方	亀	5		85258	Ara β	2.84	261.32	-55.53							
124	東方	箕宿	1	西北星	88635	Sgr 10 γ	2.98	271.45	-30.42	6746	10γ2 Sgr	同左	Sgr γ	同左		
124	東方	箕宿	2		89931	Sgr 19 δ	2.72	275.25	-29.83							
124	東方	箕宿	3		90185	Sgr 20 ε	1.79	276.04	-34.38							
124	東方	箕宿	4		89642	Sgr η	3.10	274.41	-36.76							
125	東方	轸	0		88038		5.74	269.73	-36.86	6691	Sgr	同左	GC 24597	別同定	人馬(Sgr)12G	別同定
126	東方	杵	1	大星	89112	Tel ε	4.52	272.81	-45.95	6897	α Tel	=潘, 陳	Tel α	=竹迫	望遠鏡(Tel)α	=竹迫
126	東方	杵	2		88714	Ara θ	3.65	271.66	-50.09							
126	東方	杵	3		89605		5.36	274.28	-56.02							
127	北方	斗宿	1		92041	Sgr 27 φ	3.17	281.41	-26.99	7039	27φ Sgr	同左				
127	北方	斗宿	2		90496	Sgr 22 λ	2.82	276.99	-25.42							
127	北方	斗宿	3		90289	Sgr 21	4.81	276.34	-20.54							
127	北方	斗宿	4		92855	Sgr 34 σ	2.05	283.82	-26.30							
127	北方	斗宿	5		93864	Sgr 40 τ	3.32	286.74	-27.67							
127	北方	斗宿	6		93506	Sgr 38 ζ	2.60	285.65	-29.88							
128	北方	天箭	1	西星	88116	Sgr 4	4.74	269.95	-23.82	6700	4 Sgr	同左	Sgr α	別同定	人馬(Sgr)4	同左
128	北方	天箭	2		87072	Sgr 3 X	4.53	266.89	-27.83							
128	北方	天箭	3		88839		4.55	272.02	-28.46							
128	北方	天箭	4		89678		4.66	274.51	-27.04							
128	北方	天箭	5		89153	Sgr 11	4.96	272.93	-23.70							
129	北方	天井	1	西大星	91117	Sct α	3.85	278.80	-8.24	6973	α Sct	同左			天鷹(Aql)1	別同定
129	北方	天井	2		91845	Sct ε	4.88	280.88	-8.28							
129	北方	天井	3		91751		6.13	280.65	-7.07							
129	北方	天井	4		90967		6.36	278.34	-5.91							
129	北方	天井	5		91105		5.12	278.76	-10.98							
129	北方	天井	6		90913		5.47	278.18	-14.87							
129	北方	天井	7		89851		5.39	275.04	-15.83							
129	北方	天井	8		88981		6.38	272.43	-13.93							
130	北方	建	1	西星	93085	Sgr 37 ξ2	3.52	284.43	-21.11	7150	37ξ2 Sgr	同左	Sgr ξ2	同左	人馬(Sgr)ξ	同左
130	北方	建	2		92390	Sgr 29	5.22	282.42	-20.32							
130	北方	建	3		94141	Sgr 41 π	2.88	287.44	-21.02							
130	北方	建	4		94820	Sgr 43 d	4.88	289.41	-18.95							
130	北方	建	5		95168	Sgr 44 ρ1	3.92	290.42	-17.85							
130	北方	建	6		95176	Sgr 46 υ	4.52	290.43	-15.96							
131	北方	天鵝	1	西星	96465	Sgr 52 h2	4.59	294.18	-24.88	7489	55e2 Sgr	=潘, 陳	Sgr 55	=竹迫	人馬(Sgr)e1	=竹迫
131	北方	天鵝	2		95477	Sgr 47 χ1	5.02	291.32	-24.51							
132	北方	狗	1	東大星	95619		5.66	291.74	-29.74	7440	52h2 Sgr	=潘, 陳	Sgr 52	=竹迫	人馬(Sgr)h	=竹迫
132	北方	狗	2		94272		6.28	287.83	-29.50							
133	北方	狗国	1	西北星	98412	Sgr θ1	4.37	299.93	-35.28	7597	58ω Sgr	=潘, 陳	Sgr ω	=竹迫	人馬(Sgr)ω	=竹迫
133	北方	狗国	2		98012		6.47	298.77	-33.05							
133	北方	狗国	3		98842		4.99	301.08	-32.06							
133	北方	狗国	4		99461		5.32	302.80	-36.10							
134	北方	天淵	1	中北星	97067		6.14	295.91	-37.54	7623	θ1 Sgr	=潘, 陳	Sgr θ	=竹迫	人馬(Sgr)θ	=竹迫
134	北方	天淵	2		96234		5.89	293.54	-40.03							
134	北方	天淵	3		95823		5.70	292.35	-43.44							
134	北方	天淵	4		95072		7.38	290.15	-39.99							
134	北方	天淵	5		98032	Sgr ι	4.12	298.82	-41.87							
134	北方	天淵	6		97749		5.32	297.96	-39.87							
134	北方	天淵	7		95347	Sgr α	3.96	290.97	-40.62							
134	北方	天淵	8		95241	Sgr β1	3.96	290.66	-44.46							
134	北方	天淵	9		98485		6.11	300.11	-43.04							
134	北方	天淵	10		98761		4.77	300.89	-37.94							
135	北方	農丈人	0		91014		5.28	278.49	-33.02	6960	Sgr	同左	GC 25263	=陳	Boss 4679	=潘
136	北方	■	1	東大星	91875	CrA λ	5.11	280.95	-38.32	7254	α CrA	=潘, 陳	CrA α	=竹迫	南冕(CrA)α	=竹迫
136	北方	■	2		91989		5.40	281.24	-39.69							
136	北方	■	3		92226	CrA μ	5.20	281.94	-40.41							
136	北方	■	4		92308	CrA η1	5.46	282.21	-43.68							
136	北方	■	5		91494		5.42	279.90	-43.19							
136	北方	■	6		90982	CrA θ	4.62	278.38	-42.31							
136	北方	■	7		90759		6.02	277.76	-41.91							
136	北方	■	8		90887		5.16	278.09	-39.70							
137	北方	牛宿	1	中大星	100345	Cap 9 β	3.05	305.25	-14.78	7776	9β Cap	同左	Cap β	同左		
137	北方	牛宿	2		100027	Cap 5 α1	4.30	304.41	-12.51							
137	北方	牛宿	3		100310	Cap 8 υ	4.77	305.17	-12.76							
137	北方	牛宿	4		101027	Cap 11 ρ	4.77	307.22	-17.81							
137	北方	牛宿	5		100881	Cap 10 π	5.08	306.83	-18.21							
137	北方	牛宿	6		100195	Cap 7 σ	5.28	304.85	-19.12							
138	北方	天樺	1	大星	99473	Aql 65 θ	3.24	302.83	-0.82	7710	65θ Aql	同左	Aql θ	同左	天鷹(Aql)θ	同左
138	北方	天樺	2		98844	Aql 62	5.67	301.10	-0.71							
138	北方	天樺	3		97980	Aql 58	5.60	298.69	0.27							
138	北方	天樺	4		97804	Aql 55 η	3.87	298.12	1.01							
139	北方	河鼓	1	中大星	97649	Aql 53 α	0.76	297.69	8.87	7557	53α Aql	同左	Aql α	同左	天鷹(Aql)α	同左
139	北方	河鼓	2		98036	Aql 60 β	3.71	298.83	6.41							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (8)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
139	北方	河鼓	3		97278	Aql 50 γ	2.72	296.56	10.61							
140	北方	右旗	1	中大星	95501	Aql 30 δ	3.36	291.37	3.11	7377	30 δ Aql	同左	Aql δ	同左	天鷹(Aql) δ	同左
140	北方	右旗	2		94068	Aql 19	5.23	287.25	6.07							
140	北方	右旗	3		96229	Aql 38 μ	4.45	293.52	7.38							
140	北方	右旗	4		96665	Aql 44 σ	5.18	294.80	5.40							
140	北方	右旗	5		95585	Aql 32 ν	4.64	291.63	0.34							
140	北方	右旗	6		96468	Aql 41 ι	4.36	294.18	-1.29							
140	北方	右旗	7		96556	Aql 42	5.45	294.45	-4.65							
140	北方	右旗	8		96483	Aql 39 κ	4.93	294.22	-7.03							
140	北方	右旗	9		96327	Aql 37	5.12	293.78	-10.56							
140	北方	右旗	10		97650	Aql 51	5.38	297.70	-10.76							
141	北方	左旗	1	中大星	100587	Cyg 39	4.43	305.96	32.19	7635	12 γ Sge	=潘	Sge γ	=竹迫	天鵝(Sge) δ	別同定
141	北方	左旗	2		98863		5.62	301.15	32.22							
141	北方	左旗	3		98325		5.51	299.66	30.98							
141	北方	左旗	4		98543	Vul 15	4.66	300.28	27.75							
141	北方	左旗	5		101076	Cyg 41	4.01	307.35	30.37							
141	北方	左旗	6		99874	Vul 23	4.50	303.94	27.81							
141	北方	左旗	7		99951	Vul 24	5.30	304.20	24.67							
141	北方	左旗	8		101868	Vul 28	5.06	309.63	24.12							
142	北方	織女	1	大星	91262	Lyr 3 α	0.03	279.23	38.78	7001	3 α Lyr	同左	Lyr α	同左	天琴(Lyr) α	同左
142	北方	織女	2		91919	Lyr 4 ε 1	4.67	281.08	39.67							
142	北方	織女	3		91971	Lyr 6 ξ 1	4.34	281.19	37.61							
143	北方	漸台	1	東南星	93194	Lyr 14 γ	3.25	284.74	32.69	7178	14 γ Lyr	同左	Lyr γ	同左	天琴(Lyr) γ	同左
143	北方	漸台	2		92791	Lyr 12 δ 2	4.22	283.63	36.90							
143	北方	漸台	3		92420	Lyr 10 β	3.52	282.52	33.36							
143	北方	漸台	4		93903	Lyr 18 ι	5.25	286.83	36.10							
144	北方	華道	1	西北星	92689		4.92	283.31	50.71	7157	13 Lyr	=潘, 陳	Lyr 13	=竹迫	天琴(Lyr)R	=竹迫
144	北方	華道	2		92862	Lyr 13 R	4.08	283.83	43.95							
144	北方	華道	3		94481	Lyr 20 η	4.43	288.44	39.15							
144	北方	華道	4		94713	Lyr 21 θ	4.35	289.09	38.13							
144	北方	華道	5		95556	Cyg 4	5.17	291.54	36.32							
145	北方	羅堰	1	北星	101923	Cap 14 τ	5.24	309.82	-14.95	7889	14 τ Cap	同左	Cap τ	同左	摩羯(Cap) τ	同左
145	北方	羅堰	2		101984	Cap 15 ν	5.15	310.01	-18.14							
146	北方	天田	1	西北星	98066	Sgr 58 ω	4.70	298.96	-26.30	7748	4 Cap	=潘	Cap 4	=竹迫	摩羯(Cap) ϕ	別同定
146	北方	天田	2		98162	Sgr 59 b1	4.54	299.24	-27.17							
146	北方	天田	3		97515		6.04	297.30	-28.79							
146	北方	天田	4		98353	Sgr 60 A	4.84	299.74	-26.20							
146	北方	天田	5		98688	Sgr 62 c	4.43	300.66	-27.71							
146	北方	天田	6		98351		6.27	299.73	-30.54							
146	北方	天田	7		99825		5.73	303.82	-27.03							
146	北方	天田	8		100738		5.86	306.36	-28.66							
146	北方	天田	9		99878		6.30	303.96	-30.01							
147	北方	九坎	1	西大星	101772	Ind α	3.11	309.39	-47.29	7869	α Ind	同左	Ind α	同左	印第安(Ind) α	同左
147	北方	九坎	2		100591	Sgr κ 2	5.64	305.97	-42.42							
147	北方	九坎	3		100412		6.26	305.42	-50.00							
147	北方	九坎	4		100184		6.13	304.82	-47.58							
147	北方	九坎	5		99570		6.20	303.10	-42.78							
147	北方	九坎	6		99120	Tel ξ	4.93	301.85	-52.88							
147	北方	九坎	7		99666		6.47	303.38	-47.71							
147	北方	九坎	8		98512		5.80	300.20	-45.11							
147	北方	九坎	9		98482		6.18	300.11	-49.35							
148	北方	女宿	1	西南星	102618	Aqr 2 ε	3.78	311.92	-9.50	7950	2 ε Aqr	同左	Aqr ε	同左		
148	北方	女宿	2		103401	Aqr 7	5.49	314.23	-9.70							
148	北方	女宿	3		103077		6.38	313.27	-11.57							
148	北方	女宿	4		102891		5.87	312.67	-12.54							
149	北方	離珠	1	東北大星	101847	Aql 71 l	4.31	309.58	-1.11	7884	71l Aql	同左	Aql 71	同左	天鷹(Aql)71	同左
149	北方	離珠	2		101692	Aql 70	4.91	309.18	-2.55							
149	北方	離珠	3		101936	Aqr 1	5.15	309.85	0.49							
149	北方	離珠	4		101101	Aql 69	4.91	307.41	-2.89							
150	北方	敗瓜	1	南星	101421	Del 2 ε	4.03	308.30	11.30	7852	2 ε Del	同左	Del ε	同左	海豚(Del) ε	同左
150	北方	敗瓜	2		101916	Del 7 κ	5.07	309.78	10.09							
150	北方	敗瓜	3		99623		6.51	303.26	11.85							
150	北方	敗瓜	4		100262		6.63	305.04	11.47							
150	北方	敗瓜	5		102819	Del 14	6.32	312.45	7.86							
151	北方	輻瓜	1	西星	101769	Del 6 β	3.64	309.39	14.60	7882	6 β Del	同左	Del α	別同定	海豚(Del) ξ	別同定
151	北方	輻瓜	2		103294	Del 17	5.19	313.90	13.72							
151	北方	輻瓜	3		102532	Del 12 γ 2	4.27	311.66	16.12							
152	北方	天津	1	西梢星	100453	Cyg 37 γ	2.23	305.56	40.26	7528	18 δ Cyg	別同定	Cyg δ	別同定	天鵝(Cyg) χ	別同定
152	北方	天津	2		99639	Cyg 30	4.80	303.33	46.82							
152	北方	天津	3		102098	Cyg 50 α	1.25	310.36	45.28							
152	北方	天津	4		103089	Cyg 57	4.80	313.31	44.39							
152	北方	天津	5		103413	Cyg 58 ν	3.94	314.29	41.17							
152	北方	天津	6		104887	Cyg 65 τ	3.74	318.70	38.04							
152	北方	天津	7		105138	Cyg 66 ν	4.41	319.48	34.90							
152	北方	天津	8		104732	Cyg 64 ξ	3.21	318.23	30.23							
152	北方	天津	9		102488	Cyg 53 ε	2.48	311.55	33.97							
153	北方	參仲	1	西北星	94779	Cyg 1 κ	3.80	289.28	53.37	7328	1 κ Cyg	同左	Cyg κ	同左	天鵝(Cyg) κ	同左
153	北方	參仲	2		96441	Cyg 13 θ	4.49	294.11	50.22							
153	北方	參仲	3		97635	Cyg 20 d	5.03	297.66	52.99							
153	北方	參仲	4		98571	Cyg 26 e	5.06	300.34	50.10							
154	北方	扶筐	1	北第一星	90156	Dra 39 b	4.98	275.98	58.80	7310	57 δ Dra	別同定	Dra 39	同左	天龍(Dra) ϕ	別同定

表A.3『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (9)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
154	北方	扶筐	2		90905	Dra 45 d	4.77	278.14	-57.05							
154	北方	扶筐	3		91755	Dra 46 c	5.03	280.66	-55.54							
154	北方	扶筐	4		92512	Dra 47 o	4.63	282.80	-59.39							
154	北方	扶筐	5		94490	Dra 54	5.00	288.48	-57.71							
154	北方	扶筐	6		96620		5.89	294.67	-54.97							
155	北方	十二諸国			102487	Cap 17	5.91	311.54	-21.51	7937	17 Cap	同左				
155	北方	十二諸国			104177	Mic η	5.55	316.61	-41.39	8069	η Mic	同左				
155	北方	十二諸国			104019	Cap 22 η	4.82	316.10	-19.85	8060	22 η Cap	同左				
155	北方	十二諸国			104963	Cap 28 φ	5.17	318.91	-20.65		8127 28 φ Cap	同左				
155	北方	十二諸国	0	魏	104174	PsA 2	5.20	316.60	-32.34	8076	Mic	同左	Cap 24	別同定		
155	北方	十二諸国	0	漢	105140	Mic ε	4.71	319.48	-32.17	8135	ε Mic	同左	?	同定できず		
155	北方	十二諸国	0	鄭	103882	Mic ζ	5.32	315.74	-38.63				Cap ω	別同定		
155	北方	十二諸国	0	越	102497		5.48	311.58	-39.20				?	同定できず		
155	北方	十二諸国	0	齊	103127		5.34	313.42	-39.81				Mic α	別同定		
155	北方	十二諸国	0	楚	103738	Mic γ	4.67	315.32	-32.26				Mic η	別同定		
155	北方	十二諸国	0	晋	105382	Mic θ1	4.80	320.19	-40.81				PsA 6	別同定		
155	北方	十二諸国	0	燕	104738		5.25	318.26	-39.42				PsA 2	別同定		
155	北方	十二諸国	1		104750	PsA 3	5.41	318.32	-27.62	8110	Mic	同左				
155	北方	十二諸国	2	代	104234	Cap 24 A	4.49	316.78	-25.01	8080	24A Cap	同左	Cap φ	別同定		
155	北方	十二諸国	3	呉	105646		6.47	320.98	-25.20							
155	北方	十二諸国	4		105228		6.40	319.73	-28.77							
155	北方	十二諸国	5	秦	103389		5.70	314.20	-26.30				Aqr 7	別同定		
155	北方	十二諸国	6		103902		6.25	315.79	-27.73							
155	北方	十二諸国	7	趙西星	102485	Cap 16 φ	4.13	311.52	-25.27	7936	16 φ Cap	同左	Cap 17	別同定	摩羯(Cap)26	別同定
155	北方	十二諸国	8		102978	Cap 18 ω	4.12	312.96	-26.92	7980	18 ω Cap	同左				
155	北方	十二諸国	9	趙	102014		5.47	310.08	-33.43	7893	Mic	同左	GC 28776	同左		
155	北方	十二諸国	10		102831	Mic α	4.89	312.49	-33.78	7965	α Mic	同左				
156	北方	虚宿	1		106278	Aqr 22 β	2.90	322.89	-5.57	8232	22 β Aqr	同左	Aqr β	同左		
156	北方	虚宿	2		106944	Aqr 25 d	5.10	324.89	-2.24							
157	北方	司命	1	西星	106786	Aqr 23 ε	4.68	324.44	-7.85	8277	25 d Aqr	=潘	Aqr 25	=竹迫	宝瓶(Aqr)24	別同定
157	北方	司命	2		107382	Cap 46 c	5.10	326.25	-9.08							
158	北方	司禄	1	西星	108506		6.24	329.73	-4.37	8289	7 Peg	=潘	Peg 7	=竹迫	宝瓶(Aqr)27	別同定
158	北方	司禄	2		108102		5.71	328.54	-4.28							
159	北方	司危	1	西星	106103		6.41	322.39	-6.58	8097	5 γ Equ	=潘	Equ γ	=竹迫	小馬(Equ)9	別同定
159	北方	司危	2		105570	Equ 10 β	5.16	320.72	-6.81							
160	北方	司非	1	西星	107315	Peg 8 ε	2.38	326.05	-9.88	8116	Peg	別同定	GC 29673	=竹迫	小馬(Equ)γ	別同定
160	北方	司非	2		105695		6.33	321.10	-10.17							
161	北方	哭	1	西星	107556	Cap 49 δ	2.85	326.76	-16.13	8204	34 ζ Cap	=潘	Cap ζ	=竹迫	摩羯(Cap)μ	別同定
161	北方	哭	2		106985	Cap 40 γ	3.69	325.02	-16.66							
162	北方	泣	1	北星	108036	Cap 51 μ	5.08	328.32	-13.55	8499	43 θ Aqr	=陳	Aqr ρ	別同定	宝瓶(Aqr)θ	=竹迫
162	北方	泣	2		107750		6.31	327.42	-12.72							
163	北方	離瑜	1	南星	105854		5.64	321.59	-37.83	8230	6 PsA	別同定	?	同定できず	南魚(PsA)4	別同定
163	北方	離瑜	2		105913		5.50	321.76	-42.55							
163	北方	離瑜	3		105685		6.30	321.09	-46.61							
164	北方	天壘城	1	西星	106327	Gru ξ	5.29	323.02	-41.18	8326	10 θ PsA	=陳	?	同定できず	南魚(PsA)θ	=竹迫
164	北方	天壘城	2		106429		5.57	323.35	-44.85							
164	北方	天壘城	3		107649		5.57	327.07	-47.30							
164	北方	天壘城	4		109268	Gru α	1.73	332.06	-46.96							
164	北方	天壘城	5		108543		5.50	329.82	-38.40							
164	北方	天壘城	6		108294		5.45	329.09	-37.25							
164	北方	天壘城	7		108085	Gru γ	3.00	328.48	-37.36							
164	北方	天壘城	8		107344		6.28	326.12	-38.55							
165	北方	敗臼	1	北星	108431	Ind δ	4.40	329.48	-54.99	8556	δ 1 Gru	別同定	GC 31123	別同定	天鶴(Gru)36G	別同定
165	北方	敗臼	2		108281	Ind π	6.17	329.06	-57.90							
165	北方	敗臼	3		107299		6.49	326.00	-57.33							
165	北方	敗臼	4		107030		6.33	325.14	-55.74							
166	北方	危宿	1	南星	109074	Aqr 34 α	2.95	331.45	-0.32	8414	34 α Aqr	同左	Aqr α	同左		
166	北方	危宿	2		109647		6.39	333.18	-4.72							
166	北方	危宿	3		108868	Aqr 30	5.55	330.82	-6.52							
167	北方	填星	1	中星	111123	Aqr 57 σ	4.82	337.66	-10.68	8559	55 ζ 2 Aqr	=陳	Aqr ζ	別同定	宝瓶(Aqr)ζ	=竹迫
167	北方	填星	2		110273	Aqr 46 ρ	5.35	335.05	-7.82							
167	北方	填星	3		110000	Aqr 42	5.34	334.20	-12.83							
167	北方	填星	4		112615	Aqr 70	6.19	342.13	-10.56							
168	北方	蓋屋	1	西星	109139	Aqr 33 ι	4.29	331.61	-13.87	8402	31 o Aqr	=陳	Aqr 32	別同定	宝瓶(Aqr)ο	=竹迫
168	北方	蓋屋	2		109624	Aqr 39	6.04	333.11	-14.19							
169	北方	虚梁	1	東星	111086	Aqr 56	6.36	337.57	-14.59	8610	63 κ Aqr	別同定	Aqr κ	=陳	宝瓶(Aqr)κ	=潘
169	北方	虚梁	2		112542	Aqr 69 τ1	5.68	341.93	-14.06							
169	北方	虚梁	3		112716	Aqr 71 τ2	4.05	342.40	-13.59							
169	北方	虚梁	4		113531		6.12	344.90	-13.07							
170	北方	天錢	1	東北星	109285	PsA 14 μ	4.50	332.10	-32.99	8516	47 Aqr	=潘, 陳	Aqr 47	=竹迫	宝瓶(Aqr)47	=竹迫
170	北方	天錢	2		109289	PsA υ	4.99	332.11	-34.04							
170	北方	天錢	3		109111	Gru λ	4.47	331.53	-39.54							
170	北方	天錢	4		109908	Gru μ1	4.79	333.90	-41.35							
170	北方	天錢	5		110936	Gru ν	5.47	337.16	-39.13							
170	北方	天錢	6		111188	PsA 17 β	4.29	337.88	-32.35							
170	北方	天錢	7		109422	PsA 15 τ	4.94	332.54	-32.55							
171	北方	人	1	西南星	107354	Peg 10 κ	4.14	326.16	-25.65	8315	10 κ Peg	同左	Peg κ	同左	飛馬(Peg)16	別同定
171	北方	人	2		107310	Cyg 78 μ1	4.49	326.04	-28.74							
171	北方	人	3		107975	Peg 15	5.52	328.12	-28.79							
171	北方	人	4		108022	Peg 16	5.09	328.27	-25.93							
171	北方	人	5		106595		6.25	323.83	-28.20							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (10)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
172	北方	杵	1	南星	109410	Peg 29 π	4.28	332.50	33.18	8454	29 π 2 Peg	同左	Peg π	同左	Boss 5724	別同定
172	北方	杵	2		109654		5.34	333.20	34.60							
172	北方	杵	3		109056	Peg 23	5.69	331.39	28.96							
173	北方	臼	1	西南星	109176	Peg 24 ι	3.77	331.75	25.35	8430	24 ι Peg	同左	Peg ι	同左	飛馬(Peg) ι	同左
173	北方	臼	2		109023		5.75	331.30	26.67							
173	北方	臼	3		109602		5.97	333.03	24.95							
173	北方	臼	4		109977		6.38	334.12	27.80							
174	北方	車府	1	西第一星	106551	Cyg 72	4.87	323.69	38.53	8255	72 Cyg	同左	Cyg 72	=陳	天鵝(Cyg) 72	=潘
174	北方	車府	2		106711	Cyg 74	5.04	324.24	40.41							
174	北方	車府	3		107235		5.51	325.78	41.15							
174	北方	車府	4		107664		6.10	327.12	38.65							
174	北方	車府	5		109754		4.50	333.47	39.71							
174	北方	車府	6		112242	Lac 13	5.11	341.02	41.82							
174	北方	車府	7		112917	Lac 15	4.95	343.01	43.31							
175	北方	造父	1	南星	114104	Cas 1	4.84	346.65	59.42	8571	27 δ Cep	=潘, 陳	Cep δ	=竹迫	仙王(Cep) δ	=竹迫
175	北方	造父	2		113561		5.10	345.02	56.95							
175	北方	造父	3		112864		5.61	342.84	61.70							
175	北方	造父	4		112731		5.43	342.44	55.90							
175	北方	造父	5		111795		5.11	339.66	56.80							
176	北方	鈎	1	大星	106032	Cep 8 β	3.23	322.16	70.56	8238	8 β Cep	同左	Cap β	同左	仙王(Cep) α	別同定
176	北方	鈎	2		105972	Cep 7	5.42	321.94	66.81							
176	北方	鈎	3		105268	Cep 6	5.19	319.84	64.87							
176	北方	鈎	4		105199	Cep 5 α	2.45	319.64	62.59							
176	北方	鈎	5		108917	Cep 17 ξ	4.26	330.95	64.63							
176	北方	鈎	6		110817	Cep 26	5.52	336.77	65.13							
176	北方	鈎	7		112724	Cep 32 ι	3.50	342.42	66.20							
176	北方	鈎	8		115088	Cep 34 ϕ	4.75	349.66	68.11							
176	北方	鈎	9		113864		5.25	345.89	67.21							
176	北方	鈎	10		115088	Cep 34 ϕ	4.75	349.66	68.11							
176	北方	鈎	11		111532	Cep 31	5.08	338.94	73.64							
177	北方	室宿	1	南星	113963	Peg 54 α	2.49	346.19	15.21	8781	54 α Peg	同左	Peg α	同左		
177	北方	室宿	2		113881	Peg 53 β	2.44	345.94	28.08							
178	北方	離宮	1		113881	Peg 53 β	2.44	345.94	28.08							
178	北方	離宮	2		112051	Peg 43 ϕ	4.80	340.44	29.31							
178	北方	離宮	3		112158	Peg 44 η	2.93	340.75	30.22							
178	北方	離宮	4		112748	Peg 48 μ	3.51	342.50	24.60							
178	北方	離宮	5		112440	Peg 47 λ	3.97	341.63	23.57							
178	北方	離宮	6		115250	Peg 62 τ	4.58	350.16	23.74							
178	北方	離宮	7		115623	Peg 68 ν	4.42	351.34	23.40							
179	北方	騰蛇	1	中大星	111169	Lac 7 α	3.76	337.82	50.28	8585	7 α Lac	同左	Lac α	同左	蠍虎(Lac) α	同左
179	北方	騰蛇	2		111550		6.29	338.97	50.07							
179	北方	騰蛇	3		113288		4.99	344.11	49.73							
179	北方	騰蛇	4		113919	And 3	4.64	346.05	50.05							
179	北方	騰蛇	5		114570	And 7	4.53	348.14	49.41							
179	北方	騰蛇	6		115152	And 11	5.44	349.87	48.63							
179	北方	騰蛇	7		116584	And 16 λ	3.81	354.39	46.46							
179	北方	騰蛇	8		116805	And 19 κ	4.15	355.10	44.33							
179	北方	騰蛇	9		116631	And 17 ι	4.29	354.53	43.27							
179	北方	騰蛇	10		111674	Lac 9	4.64	339.34	51.55							
179	北方	騰蛇	11		113501		6.31	344.79	52.65							
179	北方	騰蛇	12		114162		6.12	346.79	52.82							
179	北方	騰蛇	13		114924		5.58	349.18	53.21							
179	北方	騰蛇	14		118243	Cas 8 σ	4.88	359.75	55.75							
179	北方	騰蛇	15		117863	Cas 7 ρ	4.51	358.60	57.50							
179	北方	騰蛇	16		117301	Cas 5 τ	4.88	356.76	58.65							
179	北方	騰蛇	17		115990	Cas AR	4.89	352.51	58.55							
179	北方	騰蛇	18		110609	Lac 4	4.55	336.13	49.48							
179	北方	騰蛇	19		110538	Lac 3 β	4.42	335.89	52.23							
179	北方	騰蛇	20		111247		6.41	338.08	54.04							
179	北方	騰蛇	21		111674	Lac 9	4.64	339.34	51.55							
179	北方	騰蛇	22		111022	Lac 5	4.34	337.38	47.71							
179	北方	騰蛇	23		110316		6.40	335.16	50.98							
180	北方	雷電	1	西南星	113186	Peg 50 ρ	4.91	343.81	8.82	8717	50 ρ Peg	同左			飛馬(Peg) ζ	別同定
180	北方	雷電	2		112447	Peg 46 ξ	4.20	341.67	12.17							
180	北方	雷電	3		112029	Peg 42 ζ	3.41	340.37	10.83							
180	北方	雷電	4		114347	Peg 57	5.05	347.38	8.68							
180	北方	雷電	5		115444	Peg 66	5.09	350.77	12.31							
180	北方	雷電	6		115830	Psc 10 θ	4.27	351.99	6.38							
181	北方	土公史	1	南星	110386	Peg 31	4.82	335.38	12.21	8634	42 ζ Peg	=潘	Peg ζ	=竹迫	飛馬(Peg) 36	別同定
181	北方	土公史	2		111296		6.35	338.20	15.86							
182	北方	壁壁陣	1	西第一星	106590		6.39	323.82	-23.45	8260	39 ϵ Cap	=潘, 陳	Cap ϵ	=竹迫	摩羯座(Cap) ϵ	=竹迫
182	北方	壁壁陣	2		106363		6.43	323.14	-24.59							
182	北方	壁壁陣	3		106654	PsA 8	5.73	324.05	-26.17							
182	北方	壁壁陣	4		107128	Cap 41	5.24	325.50	-23.26							
182	北方	壁壁陣	5		108494		6.06	329.68	-21.18							
182	北方	壁壁陣	6		109332	Aqr 35	5.80	332.25	-18.52							
182	北方	壁壁陣	7		110778	Aqr 53 f	5.55	336.64	-16.74							
182	北方	壁壁陣	8		113136	Aqr 76 δ	3.27	343.66	-15.82							
182	北方	壁壁陣	9		115404	Aqr 97	5.19	350.66	-15.04							
182	北方	壁壁陣	10		116957		5.27	355.62	-15.45							
182	北方	壁壁陣	11		117494		6.21	357.38	-15.86							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (11)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
182	北方	壁壁陣	12		117567		5.70	357.64	-14.40							
182	北方	壁壁陣	13		116971	Aqr 105 ω	4.49	355.68	-14.54							
183	北方	羽林軍	1	大星	114341	Aqr 88 c2	3.68	347.36	-21.17	8812	88c2 Aqr	同左	Aqr 88	同左	玉瓶(Aqr)c2	同左
183	北方	羽林軍	2		115438	Aqr 98 b1	3.96	350.74	-20.10							
183	北方	羽林軍	3		115669	Aqr 99 b2	4.38	351.51	-20.64							
183	北方	羽林軍	4		113801		5.97	345.68	-20.87							
183	北方	羽林軍	5		113148	Aqr 77	5.53	343.69	-16.27							
183	北方	羽林軍	6		112529	Aqr 68	5.24	341.89	-19.61							
183	北方	羽林軍	7		112211	Aqr 66 g	4.68	340.90	-18.83							
183	北方	羽林軍	8		111539		6.39	338.95	-17.46							
183	北方	羽林軍	9		111449	Aqr 59 ν	5.21	338.67	-20.71							
183	北方	羽林軍	10		109786	Aqr 41	5.33	333.58	-21.07							
183	北方	羽林軍	11		110391	Aqr 47	5.12	335.40	-21.60							
183	北方	羽林軍	12		109375		6.36	332.37	-23.66							
183	北方	羽林軍	13		109789	PsA 16 λ	5.45	333.58	-27.77							
183	北方	羽林軍	14		110746		6.29	336.54	-23.68							
183	北方	羽林軍	15		108542		7.03	329.82	-23.83							
183	北方	羽林軍	16		112102	PsA 19	6.12	340.59	-29.36							
183	北方	羽林軍	17		111954	PsA 18 ϵ	4.18	340.16	-27.04							
183	北方	羽林軍	18		112862	PsA 21	5.99	342.84	-29.54							
183	北方	羽林軍	19		113246	PsA 23 δ	4.20	343.99	-32.54							
183	北方	羽林軍	20		112948	PsA 22 γ	4.46	343.13	-32.88							
183	北方	羽林軍	21		111809		5.66	339.71	-33.08							
183	北方	羽林軍	22		113860	PsA π	5.12	345.87	-34.75							
183	北方	羽林軍	23		114132	Gru ν	5.62	346.72	-38.89							
183	北方	羽林軍	24		114407		5.90	347.54	-40.59							
183	北方	羽林軍	25		115102	Scl γ	4.41	349.71	-32.53							
183	北方	羽林軍	26		115178		6.35	349.93	-33.71							
183	北方	羽林軍	27		114601		7.51	348.25	-32.32							
183	北方	羽林軍	28		115312		5.65	350.31	-26.99							
183	北方	羽林軍	29		117452	Scl δ	4.59	357.23	-28.13							
183	北方	羽林軍	30		116820	Scl μ	5.30	355.16	-32.07							
183	北方	羽林軍	31		117797		6.23	358.34	-24.23							
183	北方	羽林軍	32		116247	Aqr 101 b3	4.70	353.32	-20.91							
183	北方	羽林軍	33		117218	Aqr 107 i2	5.28	356.50	-18.68							
183	北方	羽林軍	34		118081		6.45	359.29	-20.83							
183	北方	羽林軍	35		117629	Aqr 108 i3	5.17	357.84	-18.91							
183	北方	羽林軍	36		116901	Aqr 104 A2	4.82	355.44	-17.82							
183	北方	羽林軍	37		112832		5.43	342.76	-39.16							
183	北方	羽林軍	39		112203	Gru ρ	4.84	340.87	-41.41							
183	北方	羽林軍	40		111643	Gru σ 2	5.85	339.25	-40.59							
183	北方	羽林軍	41		111594	Gru σ 1	6.28	339.12	-40.58							
183	北方	羽林軍	42		112127		6.06	340.68	-44.25							
184	北方	天網	0		110997	Gru δ 1	3.97	337.32	-43.50	8576	17 β PsA	=潘	PsA β	=竹迫	南魚(PsA) δ	別同定
185	北方	北落師門	0		112122	Gru β	2.07	340.67	-46.88	8728	24 α PsA	=潘, 陳	PsA α	=竹迫	南魚(PsA) α	=竹迫
186	北方	鉄鉞	1	北星	114421	Gru ι	3.88	347.59	-45.25	8863	γ Scl	=潘, 陳	Scl γ	=竹迫	玉夫(Scl) γ	=竹迫
186	北方	鉄鉞	2		114131	Gru θ	4.28	346.72	-43.52							
186	北方	鉄鉞	3		113902		5.79	346.00	-41.48							
187	北方	八魁	1	南大星	2081	Phe α	2.40	6.57	-42.31	99	α Phe	同左	Phe α	同左	鳳凰(Phe) α	同左
187	北方	八魁	2		2240		5.42	7.11	-39.91							
187	北方	八魁	3		3456	Scl λ 2	5.90	11.05	-38.42							
187	北方	八魁	4		1502		6.33	4.68	-43.24							
187	北方	八魁	5		950	Scl θ	5.24	2.93	-35.13							
187	北方	八魁	6		2383		5.67	7.61	-48.21							
187	北方	八魁	7		765	Phe ϵ	3.88	2.35	-45.75							
187	北方	八魁	8		1469		6.67	4.58	-36.51							
187	北方	八魁	9		3245	Phe μ	4.59	10.33	-46.09							
188	北方	壁宿	1	南星	1067	Peg 88 γ	2.83	3.31	15.18	39	88 γ Peg	同左	Peg γ	同左		
188	北方	壁宿	2		677	And 21 α	2.07	2.10	29.09							
189	北方	天廬	1	西星	841	And 22	5.01	2.58	46.07	27	22 And	同左	And 22	同左	仙女(And)22	同左
189	北方	天廬	2		1686	And 27 ρ	5.16	5.28	37.97							
189	北方	天廬	3		1473	And 25 σ	4.51	4.58	36.79							
190	北方	土公	1	西星	813	Psc 34	5.54	2.51	11.15	26	34 Psc	同左	Psc 34	同左	双鱼(Psc)c	別同定
190	北方	土公	2		194	Psc 32 c	5.70	0.62	8.49							
190	北方	土公	3		2025	Psc 45	6.77	6.42	7.69							
191	北方	壽星	1	西北星	117375	Psc 20	5.49	356.99	-2.76	8773	4 β Psc	別同定	Psc β	=竹迫	双鱼(Psc) β	=竹迫
191	北方	壽星	2		115953		6.26	352.38	-4.53							
191	北方	壽星	3		114822		5.56	348.89	-3.50							
191	北方	壽星	4		113686		5.94	345.38	-4.71							
191	北方	壽星	5		113345		6.31	344.32	-4.81							
192	北方	雲雨	1	西星	115115	Aqr 95 ϕ 3	4.99	349.74	-9.61	8911	8 κ Psc	別同定	Psc κ	=陳	双鱼(Psc) κ	=潘
192	北方	雲雨	2		114939	Aqr 92 χ	4.93	349.21	-7.73							
192	北方	雲雨	3		116060		6.39	352.75	-6.29							
192	北方	雲雨	4		115906		6.20	352.25	-9.27							
193	北方	鉄鉞	1	中北星	6592		5.42	21.17	-41.49	280	α Scl	別同定	Scl σ	別同定	玉夫(Scl) σ	別同定
193	北方	鉄鉞	2		7213		5.49	23.23	-36.87							
193	北方	鉄鉞	3		5300	Phe ν	5.21	16.95	-41.49							
193	北方	鉄鉞	4		5165	Phe β	3.32	16.52	-46.72							
193	北方	鉄鉞	5		6867	Phe γ	3.41	22.09	-43.32							
194	西方	奎宿	1	西南大星	4463	And 38 η	4.40	14.30	23.42	271	38 η And	同左	And η	同左		
194	西方	奎宿	2		3693	And 34 ζ	4.08	11.83	24.27							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (12)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
194	西方	奎宿	3		3031	And 30 ϵ	4.34	9.64	29.31							
194	西方	奎宿	4		3092	And 31 δ	3.27	9.83	30.86							
194	西方	奎宿	5		2912	And 29 π	4.34	9.22	33.72							
194	西方	奎宿	6		2942		5.45	9.34	35.40							
194	西方	奎宿	7		3231	And 32	5.30	10.28	39.46							
194	西方	奎宿	8		3881	And 35 ν	4.53	12.45	41.08							
194	西方	奎宿	9		4436	And 37 μ	3.86	14.19	38.50							
194	西方	奎宿	10		5447	And 43 β	2.07	17.43	35.62							
194	西方	奎宿	11		5586	Psc 83 τ	4.51	17.91	30.09							
194	西方	奎宿	12		6315	Psc 91 ι	5.23	20.28	28.74							
194	西方	奎宿	13		6193	Psc 90 υ	4.74	19.87	27.26							
194	西方	奎宿	14		5742	Psc 85 ϕ	4.67	18.44	24.58							
195	西方	王良	1	西星	746	Cas 11 β	2.28	2.29	59.15		21 11 β Cas	同左	Cas β	同左	仙后(Cas) β	同左
195	西方	王良	2		4427	Cas 27 γ	2.15	14.18	60.72							
195	西方	王良	3		3821	Cas 24 η	3.46	12.27	57.82							
195	西方	王良	4		3179	Cas 18 α	2.24	10.13	56.54							
195	西方	王良	5		2505	Cas 14 λ	4.74	7.94	54.52							
196	西方	策	0		2599	Cas 15 κ	4.17	8.25	62.93		130 15 κ Cas	同左	Cas κ	同左	仙后(Cas) κ	同左
197	西方	附路	0		6686	Cas 37 δ	2.66	21.45	60.24		403 37 δ Cas	同左	Cas δ	同左	Boss 247	別同定
198	西方	車南門	0		8796	Tri 2 α	3.42	28.27	29.58		544 2 α Tri	同左	Tri α	同左	三角(Tri) α	同左
199	西方	蘭道	1	南星	9505	Per 4 σ	4.99	30.58	54.49		335 42 ϕ And	一潘, 陳	And ϕ	=竹迫	仙女(And) ϕ	=竹迫
199	西方	蘭道	2		7294	Cas 39 χ	4.68	23.48	59.23							
199	西方	蘭道	3		9312		5.29	29.91	64.62							
199	西方	蘭道	4		9042		7.24	29.13	70.20							
199	西方	蘭道	5		15520		4.74	50.00	65.65							
200	西方	外屏	1	西星	3786	Psc 63 δ	4.44	12.17	7.59		224 63 δ Psc	同左	Psc δ	同左	双鱼(Psc) δ	同左
200	西方	外屏	2		4906	Psc 71 ϵ	4.27	15.74	7.89							
200	西方	外屏	3		5737	Psc 86 ζ	5.21	18.43	7.58							
200	西方	外屏	4		7007	Psc 98 μ	4.84	22.55	6.14							
200	西方	外屏	5		7884	Psc 106 ν	4.45	25.36	5.49							
200	西方	外屏	6		8833	Psc 111 ξ	4.61	28.39	3.19							
200	西方	外屏	7		9487	Psc 113 α	3.82	30.51	2.76							
201	西方	天鰲	1	西南星	4147	Cet 20	4.78	13.25	-1.14		248 20 Cet	同左	Cet 20	同左	鯨魚(Cet)20	同左
201	西方	天鰲	2		4914	Cet 25	5.40	15.76	-4.84							
201	西方	天鰲	3		5951	Cet 39	5.42	19.15	-2.50							
201	西方	天鰲	4		6061	Psc 89 f	5.13	19.45	3.61							
201	西方	天鰲	5		5141	Psc 77	6.35	16.46	4.91							
201	西方	天鰲	6		3992		6.39	12.83	3.39							
202	西方	土司空	0		3419	Cet 16 β	2.04	10.90	-17.99		188 16 β Cet	同左	Cet β	同左	鯨魚(Cet) β	同左
203	西方	婁宿	1	中星	8903	Ari 6 β	2.64	28.66	20.81		553 6 β Ari	同左	Ari β	同左		
203	西方	婁宿	2		9153	Ari 9 λ	4.79	29.48	23.60							
203	西方	婁宿	3		9884	Ari 13 α	2.01	31.79	23.46							
204	西方	天大將軍	1	南大星	10064	Tri 4 β	3.00	32.39	34.99		622 4 β Tri	同左	Tri β	同左	三角(Tri) γ	別同定
204	西方	天大將軍	2		9640	And 57 γ 1	2.10	30.97	42.33							
204	西方	天大將軍	3		8068	Per ϕ	4.01	25.92	50.69							
204	西方	天大將軍	4		7607	And 51	3.59	24.50	48.63							
204	西方	天大將軍	5		8044		6.33	25.82	45.32							
204	西方	天大將軍	6		7719	And 52 χ	5.01	24.84	44.39							
204	西方	天大將軍	7		7513	And 50 υ	4.10	24.20	41.41							
204	西方	天大將軍	8		7818	And 53 τ	4.96	25.15	40.58							
204	西方	天大將軍	9		9021	And 56	5.69	29.04	37.25							
204	西方	天大將軍	10		10670	Tri 9 γ	4.03	34.33	33.85							
204	西方	天大將軍	11		10644	Tri 8 δ	4.84	34.26	34.22							
205	西方	右更	1	東北星	7981	Psc 107	5.24	25.62	20.27		493 107 Psc	同左	Psc 107	同左	双鱼(Psc) ρ	別同定
205	西方	右更	2		6706	Psc 93 ρ	5.35	21.56	19.17							
205	西方	右更	3		7097	Psc 99 η	3.62	22.87	15.35							
205	西方	右更	4		7535	Psc 102 π	5.54	24.27	12.14							
205	西方	右更	5		8198	Psc 110 σ	4.26	26.35	9.16							
205	西方	右更	6		7710	Psc 104	6.74	24.81	14.29							
206	西方	左更	1	西南星	10155	Ari 15	5.68	32.66	19.50		631 15 Ari	同左	Ari 15	同左	白羊(Ari) θ	別同定
206	西方	左更	2		9110	Ari 8 ι	5.09	29.34	17.82							
206	西方	左更	3		9533		5.97	30.65	13.48							
206	西方	左更	4		10328	Ari 19	5.72	33.26	15.28							
206	西方	左更	5		11698	Ari 27	6.21	37.73	17.70							
207	西方	天倉	1	西北星	6537	Cet 45 θ	3.60	21.01	-8.18		402 45 θ Cet	同左	Cet θ	同左	鯨魚(Cet) θ	同左
207	西方	天倉	2		1562	Cet 8 ι	3.56	4.86	-8.82							
207	西方	天倉	3		5364	Cet 31 η	3.46	17.15	-10.18							
207	西方	天倉	4		8645	Cet 55 ζ	3.74	27.87	-10.33							
207	西方	天倉	5		8102	Cet 52 τ	3.49	26.02	-15.94							
207	西方	天倉	6		9326	Cet 57	5.43	29.94	-20.82							
208	西方	天廬	1	中大星	9677	For ν	4.68	31.12	-29.30		612 ν For	同左	For ν	同左	天爐(For) ν	同左
208	西方	天廬	2		9440	For π	5.34	30.31	-30.00							
208	西方	天廬	3		10320	For μ	5.27	33.23	-30.72							
209	西方	胃宿	1	西南星	12719	Ari 35	4.65	40.86	27.71		801 35 Ari	同左	Ari 35	同左		
209	西方	胃宿	2		13061	Ari 39	4.52	41.98	29.25							
209	西方	胃宿	3		13209	Ari 41 c	3.61	42.50	27.26							
210	西方	大陵	1	大星	14576	Per 26 β	2.09	47.04	40.96		936 26 β Per	同左	Per β	同左	英仙(Per) β	同左
210	西方	大陵	2		11060	Per 9 ι	5.16	35.59	55.85							
210	西方	大陵	3		13531	Per 18 τ	3.93	43.56	52.76							
210	西方	大陵	4		14632	Per ι	4.05	47.26	49.61							
210	西方	大陵	5		14668	Per 27 κ	3.79	47.37	44.86							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (13)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
210	西方	大陵	6		14354	Per 25 ρ	3.32	46.29	38.84							
210	西方	大陵	7		13254	Per 16	4.22	42.65	38.32							
210	西方	大陵	8		12623	Per 12	4.91	40.56	40.19							
211	西方	積尸	0		13879	Per 22 π	4.68	44.69	39.66		879 22 π Per	同左	Per π	同左	英仙(Per) π	同左
212	西方	天船	1	大星	15863	Per 33 α	1.79	51.08	49.86		1017 33 α Per	同左	Per α	同左	英仙(Per) α	同左
212	西方	天船	2		13268	Per 15 η	3.77	42.67	55.90							
212	西方	天船	3		14328	Per 23 γ	2.91	46.20	53.51							
212	西方	天船	4		16826	Per 37 ϕ	4.32	54.12	48.19							
212	西方	天船	5		17358	Per 39 δ	3.01	55.73	47.79							
212	西方	天船	6		19343	Per 48 c	3.96	62.17	47.71							
212	西方	天船	7		19812	Per 51 μ	4.12	63.72	48.41							
212	西方	天船	8		20156		5.46	64.80	50.05							
212	西方	天船	9		19949		5.20	64.18	53.61							
213	西方	積水	0		37265	Gem 71 o	4.89	114.79	34.58		2930 71 o Gem	同左	Per 43	別同定	英仙(Per) λ	別同定
214	西方	天廬	1	南星	15900	Tau 1 o	3.61	51.20	9.03		1030 1 o Tau	同左	Tau o	同左	金牛(Tau)o	同左
214	西方	天廬	2		16083	Tau 2 ξ	3.73	51.79	9.73							
214	西方	天廬	3		16322	Tau 4 s	5.14	52.60	11.34							
214	西方	天廬	4		17771	Tau 30 e	5.08	57.07	11.14							
215	西方	天國	1	大星	14135	Cet 92 α	2.54	45.57	4.09		911 92 α Cet	同左	Cet α	同左	鯨魚(Cet) α	同左
215	西方	天國	2		13954	Cet 91 λ	4.71	44.93	8.91							
215	西方	天國	3		12828	Cet 87 μ	4.27	41.23	10.11							
215	西方	天國	4		11249	Ari 24 ξ	5.48	36.20	10.61							
215	西方	天國	5		10324	Cet 65 ξ 1	4.36	33.25	8.85							
215	西方	天國	6		11484	Cet 73 ξ 2	4.30	37.04	8.46							
215	西方	天國	7		12706	Cet 86 γ	3.47	40.83	3.24							
215	西方	天國	8		12387	Cet 82 δ	4.08	39.87	0.33							
215	西方	天國	9		11791	Cet 75	5.36	38.04	-1.03							
215	西方	天國	10		11046	Cet 70	5.42	35.55	-0.88							
215	西方	天國	11		10826	Cet 68 o	6.47	34.84	-2.98							
216	西方	鼎宿	1	西南星	17499	Tau 17	3.72	56.22	24.11		1142 17(b) Tau	同左	Tau 17	同左		
216	西方	鼎宿	2		17531	Tau 19 q	4.30	56.30	24.47							
216	西方	鼎宿	3		17579	Tau 21	5.76	56.48	24.55							
216	西方	鼎宿	4		17573	Tau 20	3.87	56.46	24.37							
216	西方	鼎宿	5		17608	Tau 23	4.14	56.58	23.95							
216	西方	鼎宿	6		17702	Tau 25 η	2.85	56.87	24.11							
216	西方	鼎宿	7		17847	Tau 27	3.62	57.29	24.05							
217	西方	天阿	0		15549		4.47	50.08	29.05		999 Ari	同左	Ari 62	一様	白羊(Ari)62	一潘
218	西方	月	0		19038	Tau 37 A01	4.36	61.17	22.08		1256 37A1 Tau	同左	Tau 37	同左	金牛(Tau)A	同左
219	西方	巻舌	1	東南星	18532	Per 45 ϵ	2.90	59.46	40.01		1220 45 ϵ Per	同左	Per ϵ	同左	英仙(Per) ζ	別同定
219	西方	巻舌	2		17529	Per 41 ν	3.77	56.30	42.58							
219	西方	巻舌	3		18614	Per 46 ξ	3.98	59.74	35.79							
219	西方	巻舌	4		18246	Per 44 ζ	2.84	58.53	31.88							
219	西方	巻舌	5		17448	Per 38 o	3.84	56.08	32.29							
219	西方	巻舌	6		17313	Per 40 o	4.97	55.59	33.97							
220	西方	天璣	0		17886	Per 42 n	5.14	57.39	33.09		1177 42n Per	同左			英仙(Per)o	別同定
221	西方	礪石	1	南第二星	19205	Tau 42 ϕ	5.21	61.75	29.00		1269 42 ϕ Tau	同左			金牛(Tau)p	別同定
221	西方	礪石	2		19171	Tau 41	5.18	61.65	27.60							
221	西方	礪石	3		19513	Tau 44 p	5.39	62.71	26.48							
221	西方	礪石	4		20430	Tau 59 χ	5.38	65.65	25.63							
222	西方	天陰	1	西星	14838	Ari 57 δ	4.35	47.91	19.73		951 57 δ Ari	同左	Ari δ	同左	白羊(Ari) δ	同左
222	西方	天陰	2		15110	Ari 58 ξ	4.87	48.73	21.04							
222	西方	天陰	3		14514	Ari 53	6.13	46.86	17.88							
222	西方	天陰	4		13914	Ari 48 ϵ	4.63	44.80	21.34							
222	西方	天陰	5		13702	Ari 46 ρ	5.58	44.11	18.02							
223	西方	鈎藤	1	西中星	12390	Cet 83 ϵ	4.83	39.89	-11.87		781 83 ϵ Cet	同左	Cet U	別同定	鯨魚(Cet) ρ	別同定
223	西方	鈎藤	2		11345	Cet 72 ρ	4.88	36.49	-12.29							
223	西方	鈎藤	3		12002	Cet 77	5.74	38.68	-7.86							
223	西方	鈎藤	4		11029		5.43	35.51	-10.78							
223	西方	鈎藤	5		12770	Cet 89 π	4.24	41.03	-13.86							
223	西方	鈎藤	6		11783	Cet 76 σ	4.74	38.02	-15.24							
224	西方	天苑	1	東北星	18543	Eri 34 γ	2.97	59.51	-13.51		1231 34 γ Eri	同左	Eri γ	同左	波江(Eri) γ	同左
224	西方	天苑	2	東第八星	13402		6.05	43.13	-12.77		811 89 π Cet	別同定	Cet π	別同定		
224	西方	天苑	3		17593	Eri 26 π	4.43	56.54	-12.10							
224	西方	天苑	5		16537	Eri 18 ϵ	3.72	53.24	-9.46							
224	西方	天苑	6		15197	Eri 13 ζ	4.80	48.96	-8.82							
224	西方	天苑	7		13701	Eri 3 η	3.89	44.11	-8.90							
224	西方	天苑	8		12843	Eri 1 τ 1	4.47	41.27	-18.57							
224	西方	天苑	9		13288	Eri 2 τ 2	4.76	42.76	-21.00							
224	西方	天苑	10		14146	Eri 11 τ 2	4.08	45.60	-23.62							
224	西方	天苑	11		15474	Eri 16 τ 4	3.70	49.88	-21.76							
224	西方	天苑	12		16611	Eri 19 τ 5	4.26	53.45	-21.63							
224	西方	天苑	13		17798		5.81	57.15	-20.90							
224	西方	天苑	14		17651	Eri 27 τ 6	4.22	56.71	-23.25							
224	西方	天苑	15		17717	Eri 28 τ 7	5.24	56.92	-23.87							
224	西方	天苑	16		18673	Eri 36 τ 9	4.62	59.98	-24.02							
224	西方	天苑	17		19037		6.12	61.17	-20.38							
225	西方	畢宿	1	右股第一星	20889	Tau 74 ϵ	3.53	67.15	19.18		1409 74 ϵ Tau	同左	Tau ϵ	同左		
225	西方	畢宿	2		20648	Tau 68	4.30	66.37	17.93							
225	西方	畢宿	3		20455	Tau 61 δ	3.77	65.73	17.54							
225	西方	畢宿	4		20205	Tau 54 γ	3.65	64.95	15.63							
225	西方	畢宿	5		21421	Tau 87 α	0.87	68.98	16.51							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (14)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
225	西方	畢宿	6		20885	Tau 77 θ 1	3.84	67.14	15.96							
225	西方	畢宿	7		20713	Tau 71	4.48	66.59	15.62							
225	西方	畢宿	8		18724	Tau 35 λ	3.41	60.17	12.49							
226	西方	附耳	0		21683	Tau 92 σ 2	4.67	69.82	15.92	1479	92 σ 2 Tau	同左	Tau σ 2	同左	金牛(Tau)σ 2	同左
227	西方	天街	1	南星	20641	Tau 67	5.27	66.35	22.20	1388	67 κ 2 Tau	同左	Tau κ	別同定	金牛(Tau)ω	別同定
227	西方	天街	2		20635	Tau 65 κ	4.21	66.34	22.29							
227	西方	天街	3		19990	Tau 50 ω	4.93	64.32	20.58							
228	西方	天高	1	東北星	22565	Tau 97 i	5.08	72.84	18.84	1547	97 i Tau	同左	Tau 97	同左	三角(Tri)i	別同定
228	西方	天高	2		23497	Tau 102 ι	4.62	75.77	21.59							
228	西方	天高	3		23835	Tau 104 m	4.91	76.86	18.65							
228	西方	天高	4		24822	Tau 109 n	4.96	79.82	22.10							
229	西方	諸王	1	西星	21881	Tau 94 τ	4.27	70.56	22.96	1497	94 τ Tau	同左	Tau τ	同左	金牛(Tau)τ	同左
229	西方	諸王	2		27830	Tau 136	4.56	88.33	27.61							
229	西方	諸王	3		26640	Tau 125	5.18	84.93	25.90							
229	西方	諸王	4		25695	Tau 118	5.47	82.32	25.15							
229	西方	諸王	5		23900	Tau 103	5.50	77.03	24.27							
229	西方	諸王	6		23068	Tau 99	5.79	74.45	23.95							
230	西方	五車	1	大星	24608	Aur 13 α	0.08	79.17	46.00	1708	13 α Aur	同左	Aur α	同左	御夫(Aur)α	同左
230	西方	五車	2		23015	Aur 3 ι	2.69	74.25	33.17							
230	西方	五車	3		28360	Aur 34 β	1.90	89.88	44.95							
230	西方	五車	4		28380	Aur 37 θ	2.65	89.93	37.21							
230	西方	五車	5		25428	Tau 112 β	1.65	81.57	28.61							
231	西方	柱	1	西北柱	23416	Aur 7 ε	3.03	75.49	43.82	1605	7 ε Aur	同左	Aur ε	同左	御夫(Aur)ε	同左
231	西方	柱	2	東南柱	25984	Aur 25 χ	4.71	83.18	32.19	1843	25 χ Aur	同左	Aur χ	同左		
231	西方	柱	3	東北柱	27483	Aur 29 τ	4.51	87.29	39.18	1995	29 τ Aur	同左	Aur τ	同左		
231	西方	柱	4		23453	Aur 8 ζ	3.69	75.62	41.08							
231	西方	柱	5		23767	Aur 10 η	3.18	76.63	41.23							
231	西方	柱	6		27639	Aur 31 υ	4.72	87.76	37.31							
231	西方	柱	7		27673	Aur 32 ν	3.97	87.87	39.15							
231	西方	柱	8		26536	Aur 26	5.40	84.66	30.49							
231	西方	柱	9		26712		6.04	85.15	31.36							
232	西方	咸池			25048	Aur 20 ρ	5.22	80.45	41.80							
232	西方	咸池	1	南星	25143		5.54	80.71	41.03	1760	Aur	同左	GC 6582	同左	御夫(Aur)λ	別同定
232	西方	咸池	3		25810		6.38	82.69	39.83							
232	西方	咸池	4		24813	Aur 15 λ	4.69	79.78	40.10							
233	西方	天潢	1	西北星	24879	Aur 19	5.05	80.00	33.96	1740	19 Aur	同左	Aur19	同左	御夫(Aur)μ	同左
233	西方	天潢	2		24504	Aur 14	5.01	78.85	32.69							
233	西方	天潢	3		25541	Aur 24 φ	5.08	81.91	34.48							
233	西方	天潢	4		25475		6.18	81.71	33.26							
233	西方	天潢	5		25291		5.94	81.16	31.14							
234	西方	天閼	0		26451	Tau 123 ζ	2.97	84.41	21.14	1910	123 ζ Tau	同左	Tau ζ	同左	金牛(Tau)ζ	同左
235	西方	天節	1	北星	21589	Tau 90 c1	4.27	69.54	12.51	1473	90 c1 Tau	同左	Tau 90	同左	金牛(Tau)ρ	別同定
235	西方	天節	2		21402	Tau 88 d	4.25	68.91	10.16							
235	西方	天節	3		22044		5.39	71.11	11.15							
235	西方	天節	4		21670		5.38	69.78	7.87							
235	西方	天節	5		20715		6.06	66.59	8.59							
235	西方	天節	6		21295		5.67	68.53	5.57							
235	西方	天節	7		21152		6.37	68.02	5.41							
236	西方	九州殊口	1	西北星	19849	Eri 40 o 2	4.43	63.82	-7.64	1325	40 o 2 Eri	同左	GC 5183	別同定	渡江(Eri)o 1	別同定
236	西方	九州殊口	3		20507	Eri 42 ξ	5.17	65.92	-3.75							
236	西方	九州殊口	4		21444	Eri 48 ν	3.93	69.08	-3.35							
236	西方	九州殊口	5		22024	Eri 56	5.78	71.02	-8.50							
236	西方	九州殊口	6		21986	Eri 55	5.98	70.89	-8.79							
236	西方	九州殊口	7		21644		4.99	69.72	-12.12							
236	西方	九州殊口	8		20922		5.61	67.28	-13.05							
236	西方	九州殊口	9		19777	Eri 39 A	4.87	63.60	-10.26							
237	西方	參旗	1	南第二星	22549	Ori 3 π 4	3.68	72.80	5.61	1552	3 π 4 Ori	同左	Ori π 4	同左	獵戶(Ori)π 5	別同定
237	西方	參旗	2		22667	Ori 4 o 1	4.71	73.13	14.25							
237	西方	參旗	3		22957	Ori 9 o 2	4.06	74.09	13.51							
237	西方	參旗	4		22833	Ori 6 g	5.18	73.70	11.43							
237	西方	參旗	5		22845	Ori 7 π 1	4.64	73.72	10.15							
237	西方	參旗	6		22509	Ori 2 π 2	4.35	72.65	8.90							
237	西方	參旗	7		22449	Ori 1 π 3	3.19	72.46	6.96							
237	西方	參旗	8		22797	Ori 8 π 5	3.71	73.56	2.44							
237	西方	參旗	9		23123	Ori 10 π 6	4.47	74.64	1.71							
238	西方	九脊	1	南星	23362		4.91	75.36	-20.05	1621	Lep	同左	GC 6142	同左	天兔(Lep)1	別同定
238	西方	九脊	2		21515	Eri 49	5.32	69.31	1.00							
238	西方	九脊	3		22109	Eri 57 μ	4.01	71.38	-3.25							
238	西方	九脊	4		22701	Eri 61 ω	4.36	73.22	-5.45							
238	西方	九脊	5		23221	Eri 63	5.39	74.96	-10.26							
238	西方	九脊	6		23231	Eri 64 S	4.78	74.98	-12.54							
238	西方	九脊	7		22479	Eri 60	5.03	72.55	-16.22							
238	西方	九脊	8		22263	Eri 58	5.49	71.90	-16.93							
238	西方	九脊	9		21763	Eri 54	4.32	70.11	-19.67							
238	西方	九脊	10		23474	Lep 1	5.74	75.69	-22.80							
239	西方	天園	1	東北星	21861	Cae β	5.04	70.51	-37.14	1453	50 v 1 Eri	＝潘、陳	Eri v 1	＝竹迫	渡江(Eri)v 1	＝竹迫
239	西方	天園	2		21770	Cae α	4.44	70.14	-41.86							
239	西方	天園	3		21060	Cae δ	5.07	67.71	-44.95							
239	西方	天園	4		20161		5.33	64.82	-44.27							
239	西方	天園	5		19747	Hor α	3.85	63.50	-42.29							
239	西方	天園	6		19515	Hor δ	4.93	62.71	-41.99							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (15)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
239	西方	天園	7		18199		5.93	58.39	-46.89							
239	西方	天園	8		17534		5.72	56.32	-47.36							
239	西方	天園	9		16339		5.98	52.65	-47.38							
239	西方	天園	10		16285		5.76	52.48	-42.63							
239	西方	天園	11		15510											
239	西方	天園	12		15305 Eri 82 e		4.26	49.97	-43.07							
240	西方	觜宿	1		26207 Ori 39 λ		3.39	83.78	9.93	1879 39λ Ori	同左		Ori φ	別同定		
240	西方	觜宿	2		26176 Ori 37 φ1		4.39	83.71	9.49							
240	西方	觜宿	3		26366 Ori 40 φ2		4.09	84.23	9.29							
241	西方	司怪	1	西星	28716 Ori 62 χ2		4.64	90.98	20.14	2135 62χ2 Ori	同左		Ori χ2	同左	獵戶(Ori)χ1	別同定
241	西方	司怪	2		28237 Tau 139		4.81	89.50	25.95							
241	西方	司怪	3		28734 Gem 1		4.16	91.03	23.26							
241	西方	司怪	4		27913 Ori 54 χ1		4.39	88.60	20.28							
242	西方	座旗	1	南星	29696 Aur 44 κ		4.32	93.84	29.50	2219 44κ Aur	同左				御夫(Aur)κ	同左
242	西方	座旗	2		30520 Aur 46 φ1		4.92	96.22	49.29							
243	西方	參宿	1	中心西第一	26727 Ori 50 ζ		1.74	85.19	-1.94	1948 50ζ Ori	同左		Ori δ	別同定		
243	西方	參宿	2		26311 Ori 46 ε		1.69	84.05	-1.20							
243	西方	參宿	3		25930 Ori 34 δ		2.25	83.00	-0.30							
243	西方	參宿	4		27989 Ori 58 α		0.45	88.79	7.41							
243	西方	參宿	5		25336 Ori 24 γ		1.64	81.28	6.35							
243	西方	參宿	6		27366 Ori 53 κ		2.07	86.94	-9.67							
243	西方	參宿	7		24436 Ori 19 β		0.18	78.63	-8.20							
244	西方	伐	1		26237 Ori 42 c		4.58	83.85	-4.84	1931 48σ Ori	別同定		?	同定できず		
244	西方	伐	2		26235 Ori 43 θ2		4.98	83.85	-5.42							
244	西方	伐	3		26241 Ori 44 ι		2.75	83.86	-5.91							
244	西方	伐	4		25923 Ori 36 υ		4.62	82.98	-7.30							
245	西方	玉井	1	西北星	23875 Eri 67 β		2.78	76.96	-5.09	1666 67β Eri	同左		Eri β	同左	波江(Eri)β	同左
245	西方	玉井	2		23972 Eri 69 λ		4.25	77.29	-8.75							
245	西方	玉井	3		23364 Eri 65 φ		4.80	75.36	-7.17							
245	西方	玉井	4		24294		5.90	78.20	-6.06							
246	西方	軍井	1	西北星	24244 Lep 3 ι		4.45	78.07	-11.87	1696 3ι Lep	同左		Lep κ	別同定	天兔(Lep)ι	同左
246	西方	軍井	2		24327 Lep 4 κ		4.36	78.31	-12.94							
246	西方	軍井	3		24845 Lep 6 λ		4.29	79.89	-13.18							
246	西方	軍井	4		24873 Lep 7 υ		5.29	80.00	-12.32							
247	西方	屏	1	南星	23685 Lep 2 ε		3.19	76.37	-22.37	1654 2ε Lep	同左		Lep ε	同左	天兔(Lep)ε	同左
247	西方	屏	2		24927		4.70	80.11	-21.24							
248	西方	天園	1	西北星	25985 Lep 11 α		2.58	83.18	-17.82	1865 11α Lep	同左		Lep α	同左	天兔(Lep)α	同左
248	西方	天園	2		25606 Lep 9 β		2.81	82.06	-20.76							
248	西方	天園	3		27072 Lep 13 γ		3.59	86.12	-22.45							
248	西方	天園	4		27654 Lep 15 δ		3.76	87.83	-20.88							
249	西方	尿	0		26460 Col υ2		5.28	84.44	-28.69	1968 12 Lep	=潘		Lep 12	=竹迫	天兔(Lep)γ	別同定
250	南方	井宿	1	西南北第一	30343 Gem 13 μ		2.87	95.74	22.51	2286 13μ Gem	同左		Gem μ	同左		
250	南方	井宿	2		30883 Gem 18 ν		4.13	97.24	20.21							
250	南方	井宿	3		31681 Gem 24 γ		1.93	99.43	16.40							
250	南方	井宿	4		32362 Gem 31 ε		3.35	101.32	12.90							
250	南方	井宿	5		32246 Gem 27 ε		3.06	100.98	25.13							
250	南方	井宿	6		32921 Gem 36 d		5.28	102.89	21.76							
250	南方	井宿	7		34088 Gem 43 ζ		4.01	106.03	20.57							
250	南方	井宿	8		35350 Gem 54 λ		3.58	109.52	16.54							
251	南方	鍼	0		29655 Gem 7 η		3.31	93.72	22.51	2216 7η Gem	同左		Gem η	同左	双子(Gem)η	同左
252	南方	水府	1	西星	29038 Ori 67 ν		4.42	91.89	14.77	2159 67ν Ori	同左		Ori ν	同左	獵戶(Ori)ν	同左
252	南方	水府	2		29426 Ori 70 ε		4.45	92.88	14.21							
252	南方	水府	3		29704 Ori 72 f2		5.34	93.85	16.14							
252	南方	水府	4		29434 Ori 69 f1		4.95	93.01	16.13							
253	南方	天樞	1	西星	35550 Gem 55 δ		3.50	110.03	21.98	2777 55δ Gem	同左		Gem 63	別同定	双子(Gem)δ	同左
253	南方	天樞	2		33927 Gem 42 ω		5.20	105.60	24.22							
253	南方	天樞	3		36238 Gem 63		5.20	111.93	21.45							
254	南方	五諸侯	1	西星	33018 Gem 34 θ		3.60	103.20	33.96	2540 34θ Gem	同左		Gem θ	同左	双子(Gem)θ	同左
254	南方	五諸侯	2		34693 Gem 46 τ		4.41	107.78	30.25							
254	南方	五諸侯	3		36046 Gem 60 ι		3.78	111.43	27.80							
254	南方	五諸侯	4		36962 Gem 69 υ		4.06	113.98	26.90							
254	南方	五諸侯	5		37704 Gem 76 c		5.30	116.03	25.78							
255	南方	北河	1	東大星	35907 Aur 66		5.23	111.04	40.67	2990 78β Gem	=潘, 陳		Gem β	=竹迫	双子(Gem)β	=竹迫
255	南方	北河	2		35341 Aur 64		5.87	109.51	40.88							
255	南方	北河	3		34752 Aur 63		4.91	107.91	39.32							
256	南方	積水	0		18453 Per 43 A		5.28	59.15	50.70	1210 43A Per	同左		Gem o	=陳	双子(Gem)o	=潘
256	南方	積水	0		35710 Aur 65		5.12	110.51	36.76							
257	南方	積薪	0		39780 Cnc 10 μ		5.30	121.94	21.58	3176 10μ2 Cnc	同左		Cnc 9	別同定	巨蟹(Cnc)μ	同左
257	南方	積薪	0		37740 Gem 77 κ		3.57	116.11	24.40							
258	南方	水位	1	西星	36760 Gem 68		5.27	113.40	15.83	2886 68 Gem	同左		Gem 68	同左	双子(Gem)68	同左
258	南方	水位	2		37300 Gem 74 f		5.04	114.87	17.67							
258	南方	水位	3		37908 Gem 81 g		4.89	116.53	18.51							
258	南方	水位	4		38722 Gem 85		5.38	118.92	19.88							
259	南方	南河	1	東大星	37279 CMi 10 α		0.40	114.83	5.23	2943 10α CMi	同左		CMi α	同左	小犬(CMi)α	同左
259	南方	南河	2		36041 CMi 2 ε		4.99	111.41	9.28							
259	南方	南河	3		36188 CMi 3 β		2.89	111.79	8.29							
260	南方	四瀆	1	西南星	30419 Mon 8 ε		4.39	95.94	4.59	2298 8ε Mon	同左		Mon ε	同左	麒麟(Mon)ε	同左
260	南方	四瀆	2		34033		5.14	105.91	10.95							
260	南方	四瀆	3		32533 Mon 17		4.77	101.83	8.04							
260	南方	四瀆	4		31216 Mon 13		4.47	98.23	7.33							
261	南方	闕丘	1	大星	34769 Mon 22 δ		4.15	107.97	-0.49	2714 22δ Mon	同左		Mon δ	同左	麒麟(Mon)22	同左

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (16)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
261	南方	陶丘	2		36641	Cmi 7 δ 1	5.24	113.02	1.91							
262	南方	軍市	1	西北星	28910	Lep 18 θ	4.67	91.54	-14.94		2155 18 θ Lep	同左	Lep θ	同左	大犬(CMa) β	別同定
262	南方	軍市	2		29735		5.00	93.94	-13.72							
262	南方	軍市	3		30457		5.21	96.04	-11.53							
262	南方	軍市	4		31084		5.16	97.85	-12.39							
262	南方	軍市	5		31827		4.82	99.82	-14.15							
262	南方	軍市	6		31700	CMa 8 ν 3	4.42	99.47	-18.24							
262	南方	軍市	7		31592	CMa 7 ν 2	3.95	99.17	-19.26							
262	南方	軍市	8		31125	CMa 4 ξ 1	4.34	97.96	-23.42							
262	南方	軍市	9		29150		5.49	92.24	-22.43							
262	南方	軍市	10		29048	Lep 19	5.28	91.92	-19.17							
262	南方	軍市	11		28816	Lep 17	4.92	91.25	-16.48							
263	南方	野鴉	0		30324	CMa 2 β	1.98	95.67	-17.96		2294 2 β CMa	同左	CMa β	同左	大犬(CMa) ν 2	別同定
264	南方	獵	0		32349	CMa 9 α	1.44	101.29	-16.71		2491 9 α CMa	同左	CMa α	同左	大犬(CMa) α	同左
265	南方	丈人	1	西星	25859	Col ε	3.86	82.80	-35.47		1862 ε Col	同左	Col ε	同左	天鰲(Col) ε	同左
265	南方	丈人	2		26634	Col α	2.65	84.91	-34.07							
266	南方	子	1	西星	27628	Col β	3.12	87.74	-35.77		2040 β Col	同左	Col β	同左	天鰲(Col) β	同左
266	南方	子	2		27810	Col λ	4.88	88.28	-33.80							
267	南方	孫	1	西星	30277	Col δ	3.85	95.53	-33.44		2296 δ Col	同左	Col δ	同左	天鰲(Col) θ	別同定
267	南方	孫	2		29034	Col θ	5.00	91.88	-37.25							
268	南方	老人	0		30438	Car α	-0.62	95.99	-52.70		2326 α Car	同左	Car α	同左	船底(Car) α	同左
269	南方	弧矢	1	西南梢星	32759	CMa 13 κ	3.50	102.46	-32.51		2538 13 κ CMa	同左	CMa κ	同左	大犬(CMa) κ	同左
269	南方	弧矢	2	矢	33977	CMa 24 σ 2	3.02	105.76	-23.83		2653 24 σ 2 CMa	同左	CMa σ 2	同左		
269	南方	弧矢	3		34444	CMa 25 δ	1.83	107.10	-26.39							
269	南方	弧矢	4		35264	Pup π	2.71	109.29	-37.10							
269	南方	弧矢	5		37677	Pup 3 l	3.94	115.95	-28.95							
269	南方	弧矢	6		36917	Pup p	4.65	113.85	-28.37							
269	南方	弧矢	7		35427		5.29	109.71	-26.59							
269	南方	弧矢	8		33856	CMa 22 σ	3.49	105.43	-27.93							
269	南方	弧矢	9		33579	CMa 21 ε	1.50	104.66	-28.97							
270	南方	鬼宿	1	西南星	41822	Cnc 31 θ	5.33	127.90	18.09		3357 31 θ Cnc	同左	Cnc θ	同左		
270	南方	鬼宿	2		41909	Cnc 33 η	5.33	128.18	20.44							
270	南方	鬼宿	3		42806	Cnc 43 γ	4.66	130.82	21.47							
270	南方	鬼宿	4		42911	Cnc 47 δ	3.94	131.17	18.15							
271	南方	積尸	0		42497		6.59	129.96	19.54				M44	別同定		
272	南方	蠍	1	北星	40240	Cnc 15	5.62	123.29	29.66		3215 15 Cnc	同左	Cnc χ	別同定	双子(Gem) ϕ	別同定
272	南方	蠍	2		40023	Cnc 14 ϕ	5.73	122.61	25.51							
272	南方	蠍	3		40881	Cnc 19 λ	5.92	125.13	24.02							
272	南方	蠍	4		41377	Cnc 22 ϕ 1	5.58	126.62	27.89							
273	南方	外厨	1	大星	41307	Hya C	3.91	126.42	-3.91		3314 C Hya	同左	Hya 2	別同定	麒麟(Mon)30	別同定
273	南方	外厨	2		42146	Hya 3	5.72	128.87	-7.98							
273	南方	外厨	3		42835	Hya F	4.63	130.92	-7.23							
273	南方	外厨	4		43305	Hya 14	5.30	132.34	-3.44							
273	南方	外厨	5		43142		5.28	131.81	-1.90							
273	南方	外厨	6		42028		5.80	128.51	-2.15							
274	南方	天記	0		43067	Hya 12 D	4.32	131.59	-13.55		3484 12D Hya	同左	Hya 12	同左	長蛇(Hya)12	同左
274	南方	天記	0		44816	Vel λ	2.23	137.00	-43.43							
275	南方	天狗	1	西星	38211	Pup 6	5.17	117.42	-17.23		2825 CMa	=潘, 陳	GC 10328	=竹迫	Boss 1985	=竹迫
275	南方	天狗	2		39095		4.61	119.97	-18.40							
275	南方	天狗	3		39906	Pup 16	4.40	122.26	-19.25							
275	南方	天狗	4		40259	Pup 20	4.99	123.33	-15.79							
275	南方	天狗	5		40084	Pup 19	4.72	122.82	-12.93							
275	南方	天狗	6		40107		5.36	122.89	-7.77							
275	南方	天狗	7		40766		6.31	124.81	-10.17							
276	南方	天社	1	西南星	31685	Pup ν	3.17	99.44	-43.20		2451 ν Pup	同左	Pup ν	同左	船尾(Pup) ν	同左
276	南方	天社	2		34081	Pup C	5.20	106.01	-42.34							
276	南方	天社	3		34922	Pup L2	4.42	108.38	-44.64							
276	南方	天社	4		36377	Pup σ	3.25	112.31	-43.30							
276	南方	天社	5		37664	Pup W	5.12	115.92	-40.93							
276	南方	天社	6		38872	Pup N	5.08	119.33	-44.11							
277	南方	柳宿	1	西第三星	42313	Hya 4 δ	4.14	129.41	5.70		3410 4 δ Hya	同左	Hya δ	同左		
277	南方	柳宿	2		42402	Hya 5 σ	4.45	129.69	3.34							
277	南方	柳宿	3		42799	Hya 7 η	4.30	130.81	3.40							
277	南方	柳宿	4		43109	Hya 11 ε	3.38	131.69	6.42							
277	南方	柳宿	5		43234	Hya 13 ρ	4.35	132.11	5.84							
277	南方	柳宿	6		43813	Hya 16 ζ	3.11	133.85	5.95							
277	南方	柳宿	7		44659	Hya 18 ω	4.99	136.49	5.09							
277	南方	柳宿	8		45336	Hya 22 θ	3.89	138.59	2.32							
278	南方	酒旗	1	西北星	46771	Leo 5 ξ	4.99	142.99	11.30		3782 5 ξ Leo	同左	Leo ξ	同左	獅子(Leo) ξ	同左
278	南方	酒旗	2		46454	Leo 2 ω	5.40	142.11	9.06							
278	南方	酒旗	3		47205	Leo 10	5.00	144.30	6.84							
279	南方	星宿	1	大星	46390	Hya 30 α	1.99	141.90	-8.66		3748 30 α Hya	同左	Hya α	同左		
279	南方	星宿	2		46509	Hya 31 τ 1	4.59	142.29	-2.77							
279	南方	星宿	3		46776	Hya 32 τ 2	4.54	143.00	-1.18							
279	南方	星宿	4		47431	Hya 35 ζ	3.90	144.96	-1.14							
279	南方	星宿	5		45811	Hya 27 P	4.80	140.12	-9.56							
279	南方	星宿	6		45751	Hya 26	4.77	139.94	-11.97							
279	南方	星宿	7		46744		6.13	142.91	-10.55							
280	南方	天相	1	北星	48437	Sex 8 γ	5.07	148.13	-8.10		3989 17 Sex	別同定	Sex γ	同左	六分儀(Sex)8	同左
280	南方	天相	2		48375		6.48	147.92	-11.34							
280	南方	天相	3		47427	Hya 37	6.31	144.95	-10.57							

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較。

表A.3 (17)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫)	竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
281	南方	軒輊	1	大星	49669	Leo 32 α	1.36	152.09	11.97		3982 32 α Leo	同左	Leo α	同左	獅子(Leo) α	同左
281	南方	軒輊	2	御女	49637	Leo 31 A	4.39	151.98	10.00		3980 31A Leo	同左	Leo A	同左		
281	南方	軒輊	3	少民	51624	Leo 47 ρ	3.84	158.20	9.31		4133 47 ρ Leo	同左	Leo ρ	同左		
281	南方	軒輊	4	太民	47508	Leo 14 σ	3.52	145.29	9.89		3852 14 σ Leo	同左	Leo σ	同左		
281	南方	軒輊	5		43834	Cnc 58 ρ 2	5.23	133.92	27.93							
281	南方	軒輊	6		44892	Cnc 75	5.95	137.20	26.63							
281	南方	軒輊	7		46146	Leo 1 κ	4.47	141.16	26.18							
281	南方	軒輊	8		46750	Leo 4 λ	4.32	142.93	22.97							
281	南方	軒輊	9		47908	Leo 17 ϵ	2.97	146.46	23.77							
281	南方	軒輊	10		48455	Leo 24 μ	3.88	148.19	26.01							
281	南方	軒輊	11		50335	Leo 36 ζ	3.43	154.17	23.42							
281	南方	軒輊	12		50583	Leo 41 γ 1	2.01	154.99	19.84							
281	南方	軒輊	13		49583	Leo 30 η	3.48	151.83	16.76							
281	南方	軒輊	14		43103	Cnc 48 ι	4.03	131.67	28.76							
281	南方	軒輊	15		42365		5.96	129.58	32.80							
281	南方	軒輊	16		42090	Lyn 33	5.76	128.68	36.42							
282	南方	内平	1	西星	51056	Lmi 30	4.72	156.48	33.80		4090 30 Lmi	同左	Lmi 30	同左	小獅(Lmi)30	同左
282	南方	内平	2		49593	Lmi 21	4.49	151.86	35.24							
282	南方	内平	3		49893		5.86	152.80	37.40							
282	南方	内平	4		51233	Lmi 31 β	4.20	156.97	36.71							
283	南方	天棧	1	大星	44511	Vel c	3.75	136.04	-47.10		3614 c Vel	同左	?	同定できず	船帆(Vel)97G	別同定
283	南方	天棧	2		44816	Vel λ	2.23	137.00	-43.43							
283	南方	天棧	3		44191	Vel w	4.45	135.02	-41.25							
283	南方	天棧	4		42884	Vel d	4.05	131.10	-42.65							
283	南方	天棧	5		43347	Vel g	4.94	132.45	-45.31							
284	南方	張宿	1	西第二星	48356	Hya 39 ν 1	4.11	147.87	-14.85		3903 39 ν 1 Hya	同左	Hya ν 1	同左		
284	南方	張宿	2		49841	Hya 41 λ	3.61	152.65	-12.35							
284	南方	張宿	3		51069	Hya 42 μ	3.83	156.52	-16.84							
284	南方	張宿	4		49569		5.59	151.79	-17.14							
284	南方	張宿	5		47452	Hya 38 κ	5.07	145.08	-14.33							
284	南方	張宿	6		52009	Hya U	4.89	159.39	-13.38							
285	南方	天廟	1	西北星	45902	Pyx θ	4.71	140.37	-25.97		3718 θ Pyx	同左	Pyx θ	同左	羅盤(Pyx) θ	同左
285	南方	天廟	2		45001	Pyx ϵ	5.59	137.49	-30.37							
285	南方	天廟	3		45544		5.31	139.24	-39.40							
285	南方	天廟	4		46114		6.05	141.07	-39.43							
285	南方	天廟	5		46515	Ant ϵ	4.51	142.31	-35.95							
285	南方	天廟	6		46657	Ant ζ 1	5.75	142.69	-31.89							
285	南方	天廟	7		47199		5.62	144.29	-32.18							
285	南方	天廟	8		47224		5.96	144.37	-36.10							
285	南方	天廟	9		46811		5.35	143.08	-40.65							
285	南方	天廟	10		48706		6.39	149.02	-40.82							
285	南方	天廟	11		48926	Ant η	5.23	149.72	-35.89							
285	南方	天廟	12		48559		4.87	148.55	-25.93							
285	南方	天廟	13		47592		4.93	145.56	-23.92							
286	南方	翼宿	1	中央西第二	53740	Crt 7 α	4.08	164.94	-18.30		4287 7 α Crt	同左	Crt α	同左		
286	南方	翼宿	2		55705	Crt 15 γ	4.06	171.22	-17.68							
286	南方	翼宿	3		57283	Crt 27 ζ	4.71	176.19	-18.35							
286	南方	翼宿	4		55598	Crt 13 λ	5.08	170.84	-18.78							
286	南方	翼宿	5		52943	Hya ν	3.11	162.41	-16.19							
286	南方	翼宿	6		58188	Crt 30 η	5.17	179.00	-17.15							
286	南方	翼宿	7		55282	Crt 12 δ	3.56	169.84	-14.78							
286	南方	翼宿	8		56802	Crt 24 ι	5.48	174.67	-13.20							
286	南方	翼宿	9		55874	Crt 16 κ	5.93	171.79	-12.36							
286	南方	翼宿	10		55687	Crt 14 ϵ	4.81	171.15	-10.86							
286	南方	翼宿	13		56633	Crt 21 θ	4.70	174.17	-9.80							
286	南方	翼宿	14		57587		6.24	177.10	-10.31							
286	南方	翼宿	15		54682	Crt 11 β	4.46	167.91	-22.83							
286	南方	翼宿	16		56078		5.77	172.41	-24.46							
286	南方	翼宿	17		54204	Hya χ 1	4.92	166.33	-27.29							
286	南方	翼宿	18		54214		6.09	166.39	-11.09							
286	南方	翼宿	19		51979		4.87	159.31	-27.41							
286	南方	翼宿	20		54477		5.43	167.18	-28.08							
286	南方	翼宿	21		56280	Crt 17	4.93	173.07	-29.26							
286	南方	翼宿	22		57001		6.44	175.29	-29.20							
286	南方	翼宿	23		51885		6.29	159.02	-26.68							
286	南方	翼宿	24		52980	Sex 41	5.80	162.58	-8.90							
286	南方	翼宿	25		56245		6.24	172.95	-20.78							
287	南方	東臨	1	西南星	50191	Vel q	3.85	153.68	-42.12		4023 q Vel	同左	Vel q	同左	船帆(Vel)191G	別同定
287	南方	東臨	2		52709		6.29	161.65	-43.19							
287	南方	東臨	3		51986	Vel p	3.84	159.33	-48.23							
287	南方	東臨	4		52727	Vel μ	2.69	161.69	-49.42							
287	南方	東臨	5		53773	Vel i	4.37	165.04	-42.23							
288	南方	轸宿	1	西北星	59803	Crv 4 γ	2.58	183.95	-17.54		4662 4 γ Crv	同左	Crv γ	同左		
288	南方	轸宿	2		59316	Crv 2 ϵ	3.02	182.53	-22.62							
288	南方	轸宿	3		59199	Crv 1 α	4.02	182.10	-24.73							
288	南方	轸宿	4		60965	Crv 7 δ	2.94	187.47	-16.52							
288	南方	轸宿	5		61359	Crv 9 β	2.65	188.60	-23.40							
288	南方	轸宿	6		61174	Crv 8 η	4.30	188.02	-16.20							
289	南方	右轄	0		59199	Crv 1 α	4.02	182.10	-24.73		4623 1 α Crv	同左	Crv α	同左	烏鴉(Crv) α	同左
290	南方	左轄	0		61174	Crv 8 η	4.30	188.02	-16.20		4775 8 η Crv	同左	Crv η	同左	烏鴉(Crv) η	同左
291	南方	長沙	0		60189	Crv 5 ζ	5.20	185.14	-22.22		4696 5 ζ Crv	同左	Crv ζ	同左	烏鴉(Crv) ζ	同左

表A.3 『新儀象法要』星座図の星をHipparcosカタログで同定した結果と先行研究との比較.

表A.3 (18)

Table A.3: Identifications of stars in 『新儀象法要』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真貝)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹迫) 竹迫同定星名	比較	潘同定星名	比較	陳同定星名	比較
292	南方	青邱	1	西北星	61932	Cen γ	2.20	190.38	-48.96	4817	l Cen	=潘	Cen l	=竹迫	半人馬(Cen)14(別同定)
292	南方	青邱	2		60823	Cen σ	3.91	187.01	-50.23						
292	南方	青邱	3		60710	Cen G	4.82	186.63	-51.45						
292	南方	青邱	4		61084	Cru γ	1.59	187.79	-57.11						
292	南方	青邱	5		63210	Cen H	5.17	194.27	-51.20						
292	南方	青邱	6		62327		4.62	191.59	-56.49						
293	南方	軍門	1	西南星	57443		4.89	176.63	-40.50	4532	Hya	別同定	GC 16183	=竹迫	船帆(Vel)303G 別同定
293	南方	軍門	2		57936	Hya β	4.29	178.23	-33.91						
294	南方	轸府	1	西北星	55831		5.22	171.65	-61.12	4462	Cen	別同定	?	同定できず	半人馬(Cen)43(別同定)
294	南方	轸府	2		56561	Cen λ	3.11	173.95	-63.02						
294	南方	轸府	3		56862		5.01	174.87	-65.40						
294	南方	轸府	4		57363	Mus λ	3.63	176.40	-66.73						
294	南方	轸府	5		57439		4.11	176.63	-61.18						
294	南方	轸府	6		57669	Cen j	4.30	177.42	-63.79						
294	南方	轸府	7		57851		4.89	177.96	-65.21						
294	南方	轸府	8		58884		5.34	181.16	-68.33						
294	南方	轸府	9		58326		5.59	179.42	-62.45						
294	南方	轸府	10		58758	Cru θ 1	4.32	180.76	-63.31						
294	南方	轸府	11		59072	Cru η	4.14	181.72	-64.61						
294	南方	轸府	12		59929	Mus ϵ	4.06	184.39	-67.96						
294	南方	轸府	13		59396		6.08	182.77	-61.28						
294	南方	轸府	14		59517		5.91	183.09	-62.95						
294	南方	轸府	15		59678		6.20	183.57	-64.41						
294	南方	轸府	16		59747	Cru δ	2.79	183.79	-58.75						
294	南方	轸府	17		60260	Cru ϵ	3.59	185.34	-60.40						
294	南方	轸府	18		60718	Cru α 1	0.77	186.65	-63.10						
295	南方	土司空	1	南星	59449	Cen ρ	3.97	182.91	-52.37	4552	β Hya	=潘, 陳	Hya β	=竹迫	長蛇(Hya) β =竹迫
295	南方	土司空	2		59173		4.46	182.02	-50.66						
295	南方	土司空	3		59184	Cen E	5.34	182.06	-48.69						
295	南方	土司空	4		57803	Cen B	4.47	177.79	-45.17						