

星座図の統計比較：(2) 『天文瓊統』 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 7 月 28 日受理)

Statistical Comparison of Constellation Maps :
(2) Constellations in “Tenmon Keitou”

by

Hisaaki SHINKAI

Department of Information Systems, Faculty of Information Science and Technology

Abstract

Using the modern Hipparcos catalogue, we reproduced the star maps described in 『天文瓊統 (Tenmon-Keitou)』 (1698), which was drawn by Harumi Shibukawa, the first astronomer in Edo period. We also reproduced his original 61 constellations named 「元禄中所名星座 (Genroku Chushomei Seiza)」, which were drawn in the gap of Chinese constellations. Based on these results, we report several statistical properties of the constellations, and show how Harumi tried to draw his constellations along to the standard Chinese ones. The comparisons are also made with those of IAU modern constellations, and also with a Chinese classification of constellations, Sanjia (三家) .

キーワード； 星図, 星座図, 天文学史, 天文文化学, 江戸時代, 書誌学

Keyword; Star Chart, Constellation Chart, History of Astronomy, Cultural Studies of Astronomy, Edo era, Bibliography

江戸の初代天文方である渋川春海が晩年に著した『天文瓊統』(1698 年)に記載された星図を、現代の Hipparcos カタログをもとに同定作業を行い再現した。また、同書に記載されている春海が独自に制定した「元禄中所名星座」61 座についても同定作業を行い、両者の先行研究による同定作業との比較を行なった。星の位置や星座線の特定結果から、渋川春海の描いた星座の統計的な性質を報告する。また、渋川春海が色分けして示した三家分類(石申, 甘徳, 巫咸)についても区別した統計を報告する。いずれも、星の数や星座の大きさに特徴が見られることがわかった。

1 はじめに

前稿 [4] 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、江戸初期の渋川春海による『天文瓊統』を扱う。

2 『天文瓊統』の位置付け

渋川春海(別名は安井算哲, 1639–1715)は、日本人として初めての暦法である貞享暦(1685 年)を編纂した初代の幕府天文方である。自身で天文観測を行い、862 年以来日本で使われていた宣明暦の誤差を指摘して改暦を行った。また、朝鮮の『天象列次分野之図』(1395 年)を参考に『天象列次之図』(1670 年)および『天文分野之図』(1677 年)の星図を作成した^[5]のちに、より正確な情報(観測データや知識)を含めて天文書『天文瓊統』(1698 年, 元禄 11 年)を著し、嫡男の昔伊の名義で精密な星図『天文成象之圖』(1699 年)を刊行している。

国立天文台が貴重資料としてウェブで公開している『天文瓊統』^[6]は、櫻尾泉尹による文政 7 年(1824 年)の全 8 巻の写本である。国立公文書館デジタルアーカイブで公開している『天文瓊統』^[7]は、渋川景佑(1787–1856)書入本として全 15 巻の写本である。両者の内容は表 1 のようである。渋川春海の自筆の『天文瓊統』は、伊勢神宮に奉納され、現在は神宮徴古館に収蔵されているようである。『伊勢市史』^[8]によれば、8 巻 8 帖である。

表 1: 『天文瓊統』目次

天文台本	公文書館本	
巻 1	巻 1	天, 地, 日, 月, 日月食, 北極出地度数, 天運(月掩食太白), 天地総論
巻 1	巻 2	渾天, 天文総論(日月占), 月・五星および雑星干犯占, 月犯中外官
巻 2	巻 3	五星, 五星総論, 歳星, □惑
巻 2	巻 4	鎮星, 太白, 辰星
巻 3	巻 5	紫微宮総論, 太微垣総論之上
巻 3	巻 6	太微垣総論之下, 天市垣総論, 赤道十二宮次, 黄道十二宮次, 十二官分野, 紫微垣星図, 太微垣星図, 天市垣星図
巻 4	巻 7	二十八宿赤道宿度, 二十八宿黄道宿度, 東方七宿(47 座 186 星)之上
巻 4	巻 8	東方七宿之下
巻 5	巻 9	北方七宿(76 座 192 星)
巻 6	巻 10	西方七宿(55 座 291 星)
巻 7	巻 11	南方七宿(47 座 146 星)之上
巻 7	巻 12	南方七宿之下
巻 8	巻 13	元禄中所名星座
巻 8	巻 14	諸星去極度数考, 天文成象之図
巻 8	巻 15	拾遺, 儀象, 大瑞, 上瑞, 中瑞, 下瑞, 陰陽祭

¹渡辺 [9] によれば、『天象列次之図』の作成には『天象列次分野之図』の他に『授時暦』にある観測値、『宋史』にある去極度を利用し、作図にあたっては春分点の位置を改めているが、胃宿距星の去極度に誤りがあるという。『天文分野之図』は『天象列次之図』と同じで、日本の諸国の名前が分野に割り当てられていることのみが新しい、とのことである。

²<https://library.nao.ac.jp/kichou/archive/0377/kmview.html>

³<https://www.digital.archives.go.jp/file/1271806.html>

巻1⁴は、日食や月食の原理的説明からはじまり、恒星年（太陽が天球を一周する周期、『天文瓊統』では周天）・太陽年（太陽が黄道を一周する周期、歳日）・朔望月（月が太陽に対して一周する周期、一月）などの詳細な数値や、北極星の高度を日本各地で観測した数値が記載されているが、その他は全体的には占星学的な記載が多い。巻6末には、京都から見た方位に基づいて、日本国内の地域に対応した「十二宮分野」が記載されている。巻7-12は、中国星座を図とともに説明しているものだが、星の各位置は、入宿度（距星からの赤経）・去極度（北極点からの角度）ともに半度単位で示されている（去極度は省略されている星も多い）。星の名の由来やそれぞれの星にみられた天文現象のほかに、占文が多く占めており、マテオ・リッチの世界地図の地名を用いた世界各地の分野配当も試みられている⁵。巻13は、渋川春海が自ら命名した星座「元禄中所名星座」61座308星を説明している。巻14では、これらをまとめた星図を描いている。『天文成象之圖』もあり、赤経赤緯座標での方図と北極天図がある。

『天文瓊統』の内容のほとんどは、清・黄鼎編の『天文大成管窺輯要』（1653年）を簡略化したもの⁶、とされる。劉⁷は、占星学的な記載の原典は『管窺輯要』に、天体の運行などは宋代の儒学者・理学者である張載・朱熹らの思想を受容していて、1680年代には日本に伝えられ、渋川春海も参考にした西洋天文学を取り入れた清・游芸の『天経或問』は、重要視されていなかったと指摘している。劉が『天文瓊統』の大部分は非理性的である、と断じているように、現代的な視点からは、あるいは18世紀後半に日本に伝えられた清の宣教師らによる『儀象考成』の視点からは確かに『天文瓊統』の記載は非科学的な部分が多い。しかしながら、『天文瓊統』に記載された星座は、渋川春海による実際の観測に基づいて描かれた点で、日本の天文学史上、比類ないものである。

観測精度については、昭和初期までは、半度単位で記載された『天文瓊統』に対して、秒角単位で星の位置一覧表が掲載された『欽定儀象考成』の方が信頼されていたようだが、上田⁸、小川^{9, 10}以降は、中国星座の同定に関しては、『天文瓊統』の方に軍配が上がっている。例えば、小川は、

各星座調査の結果に徴すると、支那星座に関する知識は保井春海に於て最も正鵠を得

てゐることが認められる。而して支那星図としては南宋天文図および天文成象図が最も正確なものであって、かの一般に權威視されてきた欽定儀象考成の星図の如きは、その実案外眉唾のものであり、従来多くの学者を惑はせし罪甚だ軽からずといふべきである。¹¹

とまで強くコメントしている。

『天文瓊統』は専門的な内容であり、刊行されることはなかった¹²。そのため、天文方の中でのみ継承されたものと窺える。一方、星図の部分は独立した形で翌年に『天文成象図』として、一枚ものの図版として刊行され、江戸時代の終わる頃まで日本の天文文化に影響を与えた¹³。

3 『天文瓊統』記載の星と星座

渋川春海は、望遠鏡を用いて天体観測を行っていた¹⁴。そして、『天文瓊統』作成までに参考とした星図は『天文大成管窺輯要』だけではなく、元代の『元星表』（13-14世紀）と朝鮮の『麟祥院図』（16世紀）との相関が高いことを竹迫は指摘している¹⁵。それまでの日本の天文学で用いられていなかった新しい情報源である。

『天文成象』として収録された星は、中国星座の三家分類によって色分けされていて、その凡例には

魏石申以赤点記星百三十八座八百十星
商巫咸以黄点記星四十四座百四十四星
齊甘德以黒点記星百十八座五百一十一星
三家合三百座計一千四百六十五星

と記されている。三家分類は、中国星座を分類する方法の1つ¹⁶で、星座の名付け親とされる石氏（石申）・甘氏（甘德）・巫咸の名を用いた分類であり、呉の陳卓（230頃-320頃）によって集大成されたもの（283官1464星）とされている。位置に基づかない分類であり、色分けも当時からなされていたらしい。『天文成象』の色分けは、この伝統的な配色に沿ったもので、石申星座を赤色の星、甘德星座を黒色の星、巫咸星座を黄色の星で描いている。¹⁷

渋川春海の記した星の同定作業は、昭和初期の上田¹⁸・小川^{19, 20}によるもの以降、いくつか報告されてい

⁴本稿での巻は公文書館本のものを用いる。

⁵嘉数²¹の表1、表2に、日本分野と世界分野の一覧がある。

⁶必ずしも長く絶対的な位置付けで影響を与えたというわけではない。早々に、分野説の意味づけに対して馬場信武『初学天文指南』（1706年）が批判を始めている²²。また、18世紀後半には暦学研究者は『欽定儀象考成』を使い始め、渋川春海の成果は使われなくなっていった²³。

⁷三家星座の色分けは、前原²⁴によれば、随の「歩天歌」では石氏・甘氏・巫咸が（完全な色分けではないが）紅・黒・黄、『三家星経』（7cはじめ）では赤・黒・黄、敦煌星図（8世紀はじめ or 940年頃の2説あり）では赤・黒・白、『新儀象法要』（1092年）では赤・黒・黄などの記載があるという。

る。本稿で参考とするのは、網羅的で比較可能な形で報告されている、渡辺による同定 (1963) ([9] に所収) と、竹迫による同定 (2018) [8] である⁸。

渡辺は、天文成象図にある星の同定を「元禄中所名星座」を含めて行っているが、同定作業の結果は文献 [9] にて「現代の星名」⁹ を用いて示している。星名が判別できない場合は星表の番号を使っているが、使った星表は古く、現代のものとの比較を直ちに行うのは不便である。竹迫は、天文成象図にある中国星座の同定を文献 [8] にて HR 番号¹⁰ にて示している。「元禄中所名星座」についての結果は示されていないが、ご本人の Web ページ¹¹ にて、その同定結果を掲載している。最近、筆者とのコミュニケーションの結果、HIP 番号¹² での掲載もされた。

本稿では、筆者による、HIP 番号を用いた同定結果を、竹迫および渡辺の同定結果と比較するとともに、渋川春海の描いた星図の統計的な比較計算結果を行う。

筆者は、『天文瓊統』に掲載されている「天文成象之図」を元に、星座の星の配置図から、次の手順で星の同定を試みた。

- (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、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、1690 年時点の星図を描く。
- (2) 『天文瓊統』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、星座図の同定の補助線とする。
- (3) 各星図を見比べて、星座を構成する星を同定する。「天文成象之図」をもとに星座線を引く。

図の作成には Mathematica を用いた。

特定できた恒星を附表 A-2 に示す。附表 A-2 には筆者が同定した HIP 番号を軸に、竹迫による同定結果である HR 番号と現代星名、渡辺による同定結果である現代星名を掲載し、それらの一致・不一致を記している。表に掲載した 1343 星のうち、3 者が一致したのは、

1009 星である。筆者、竹迫、渡辺が同定できなかった星はそれぞれ、31, 68, 191 星である。三者とも同定できなかった星は附表 A-2 には掲載していない。

Hipparcos カタログより、赤経 RA、赤緯 DE およびそれらの固有運動/年を pm 欄に掲載している。数値はいずれも度である。また、表中の座標は 2000 年春分点の値である。Hipparcos カタログより、星の明るさ Vmag も掲載している。最も暗い星は、筆者、竹迫、渡辺による同定それぞれで、6.72 等星、6.61 等星、6.67 等星である。いずれも、裸眼で見える範囲の限界に近いが、『儀象考成』のもの [10] よりは現実に近い。

同定できた星、およびそれらを結んだ星座図を図 1 に、また、「元禄中所名星座」を図 2 に描いた。両者とも北天図および赤経赤緯直交の方図として示す。図 3-5 は拡大図である。いずれの図にも距星 (表 A-1) の位置での経線を引いている。方図では星座線を天文成象図でなされた三家分類にしたがって、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。

4 渋川春海独自の 61 星座

実際に天体観測をした渋川春海にとって、中国星座の定義されていない領域に同程度の明るさの星があることが気になったようだ。渋川春海は、空いている領域に、独自に「元禄中所名星座」と銘打った星座を 61 座 308 星として制定している¹³。

附表 A-3 は、『天文瓊統』に記された渋川春海による「元禄中所名星座」を構成する星を Hipparcos カタログにて同定した結果を示す。HIP 番号を軸に、竹迫、渡辺の同定した星名を掲載し、それらの一致・不一致を記している。「天文成象図」では独自の星座を灰色の星で描いている。図 2 で、シアン色で結んだ星座線の星座がそれらである。拡大図 (図 3-5) を見ると、確かに独自の星座は、中国星座の定義されていないところに、同じような大きさで、考案されている。星座名 (附表 A-3 に採録) は、周囲にある中国星座名に倣い、宮中の役職であったり、市中の施設に対応するものが多い。

⁸平井・西村は General Catalog 1950 を用いて同定を行い、渡辺よりも精度のよい結果を得た [10] としているが、全データが入手できないので、比較から外す。

⁹現代の星の名称・番号付けは、Bayer 符号 (1603 年) や Flamsteed 番号 (1783 年) が始まりである。Bayer 符号は星座ごとに明るい順に $\alpha, \beta, \dots$ とするもので、ケンタウルス α 星を α Cen などと表す形式である。Flamsteed 番号は星座ごとに西から番号を振るもので、2500 余りの天体に付けられている。

¹⁰Harvard Revised Photometry Catalogue (ハーバード改訂光度カタログ) による星の番号で、1908 年に出された 6.5 等級以上の星を含んでいる。1991 年に発表された第 5 版 (BSC5, Bright Star Catalogue 5th ed.) は、合計 9110 個のカタログである。

¹¹<https://www.kotenmon.com/star/catalog/harumi.html>

¹²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> のサイトから)。118218 星のデータであるが、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加わったことが特徴である。

¹³実際には、渋川春海が 50 座、昔伊が 11 座を命名した (あるいは観測した)、という [7]。

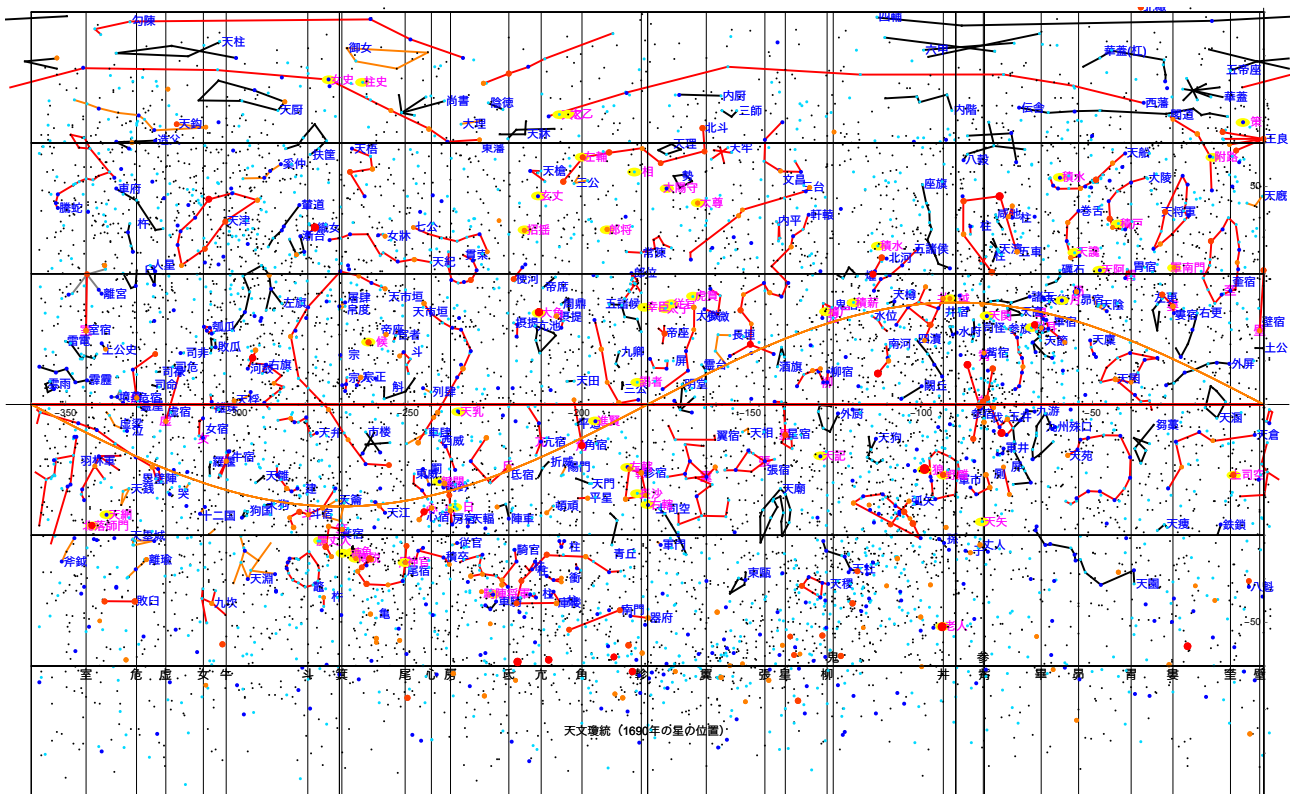
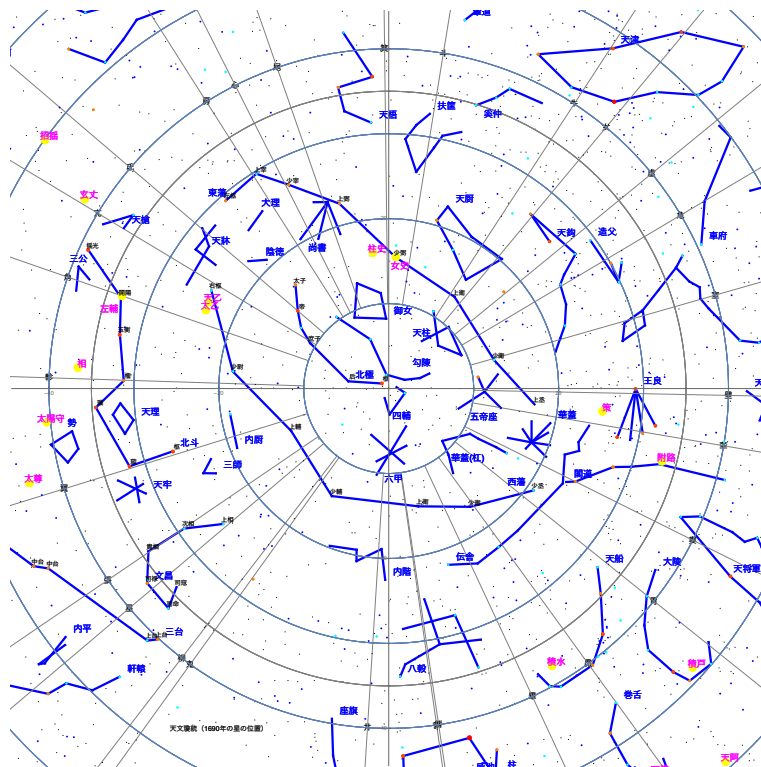


図 1: 『天文図説』に描かれた中国星座を北極中心図(円図)と赤経赤緯直交の方図で表したもの。星座名がピンク色のものは、単独星で星座とされているもの。1690年の春分点で描いている。

Fig. 1: The Chinese constellations depicted in the 『天文図説』 are shown as a North Pole-centered map (circular map) and a right ascension-declination orthogonal diagram at the vernal equinox of 1690. Constellation names in pink are single stars that are considered constellations.

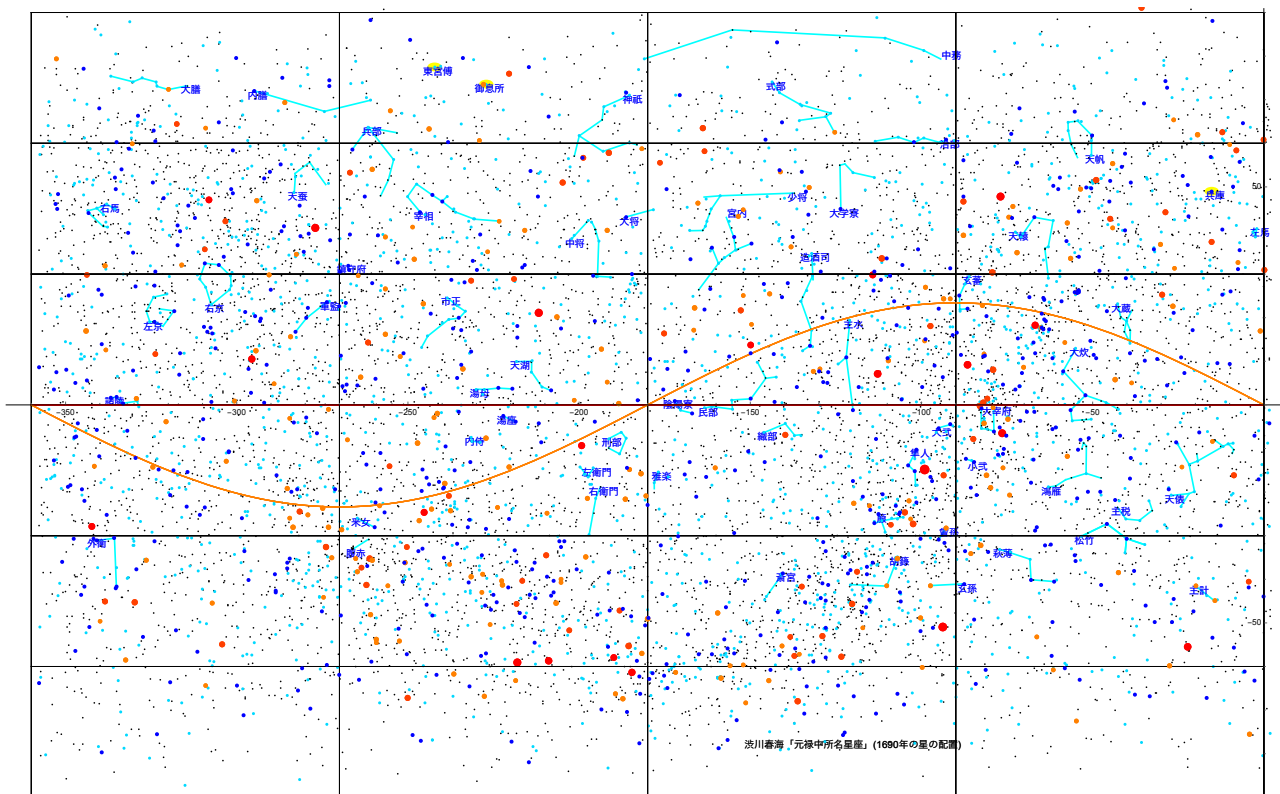
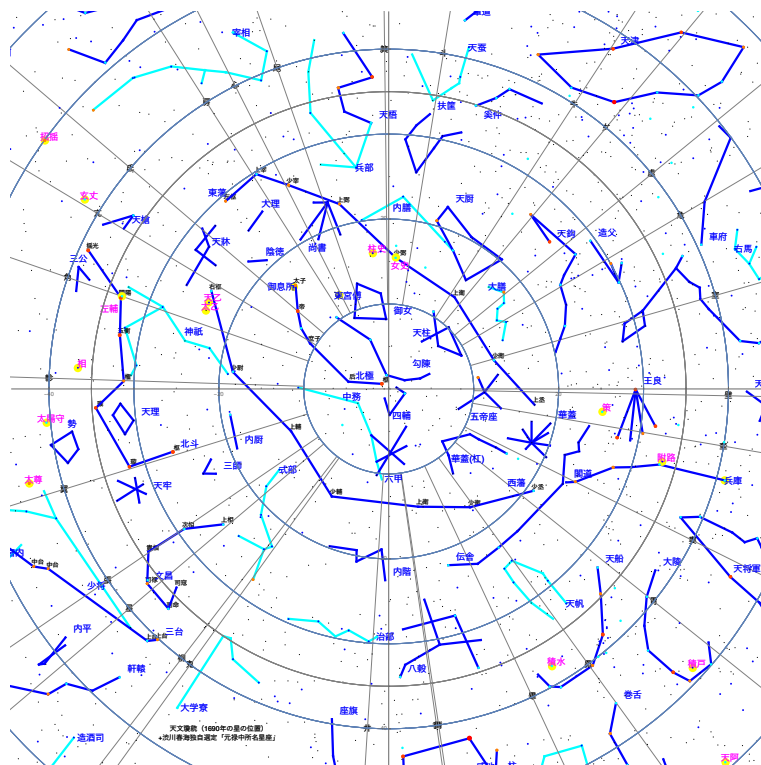


図 2: 『天文瓊統』に描かれた星座を「元禄中所名星座」(シアン色)を含めて描いた北極中心図(円図), 「元禄中所名星座」のみを赤経赤緯直交の方図で表したもの。1690 年の春分点で描いている。

Fig. 2 : A circular map of the constellations depicted in 『天文瓊統』 including the Harumi's original constellations 「元禄中所名星座」 (cyan color), centered on the North Pole at the vernal equinox of 1690. A right ascension-declination orthogonal diagram showing only the 「元禄中所名星座」.

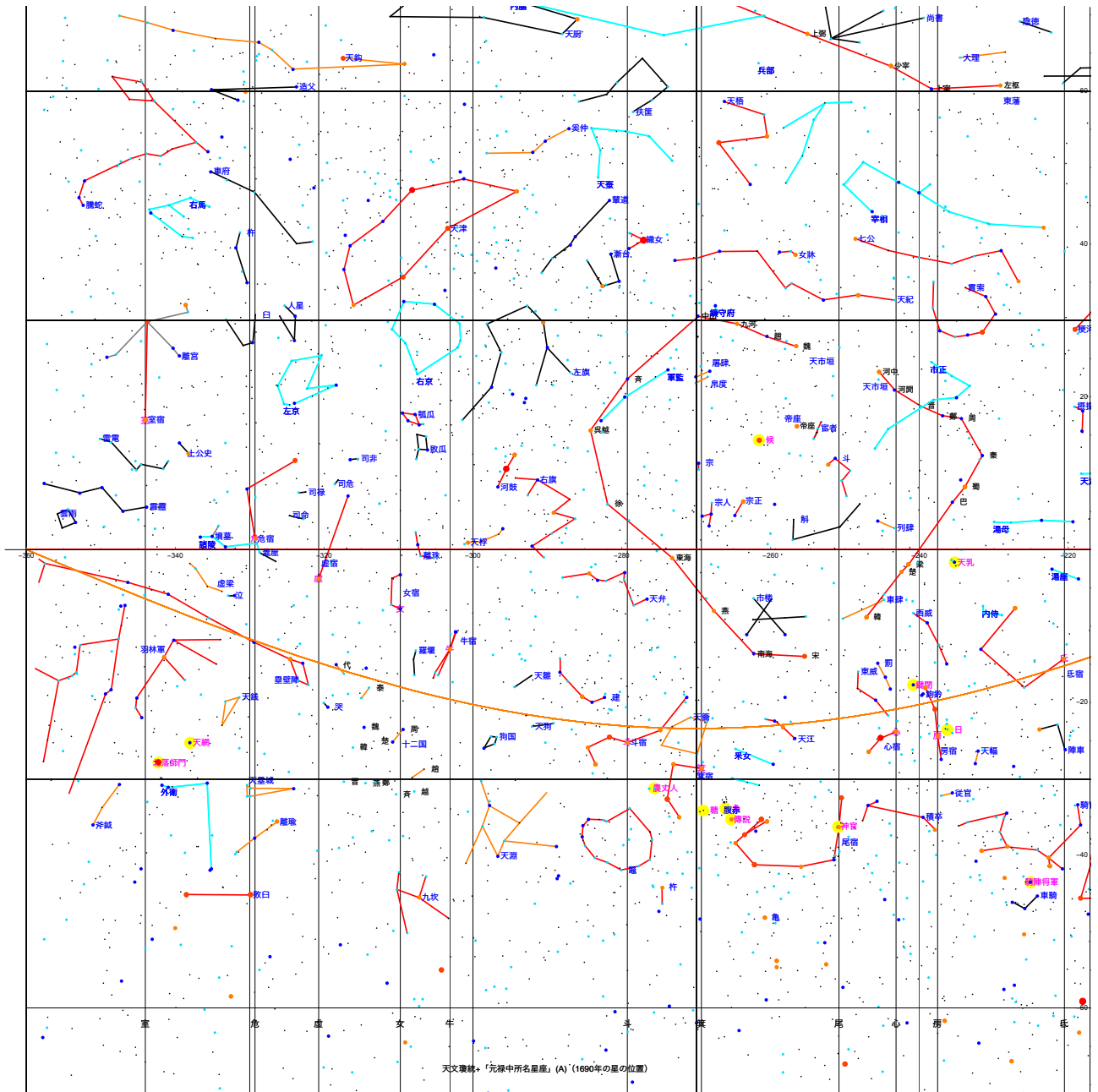


図 3: 『天文瓊統』に描かれた星座方図の拡大図 (赤経 360 度-220 度).

Fig. 3: Enlarged view of the constellation map drawn in the 『天文瓊統』 (right ascension 360 degrees – 220 degrees).

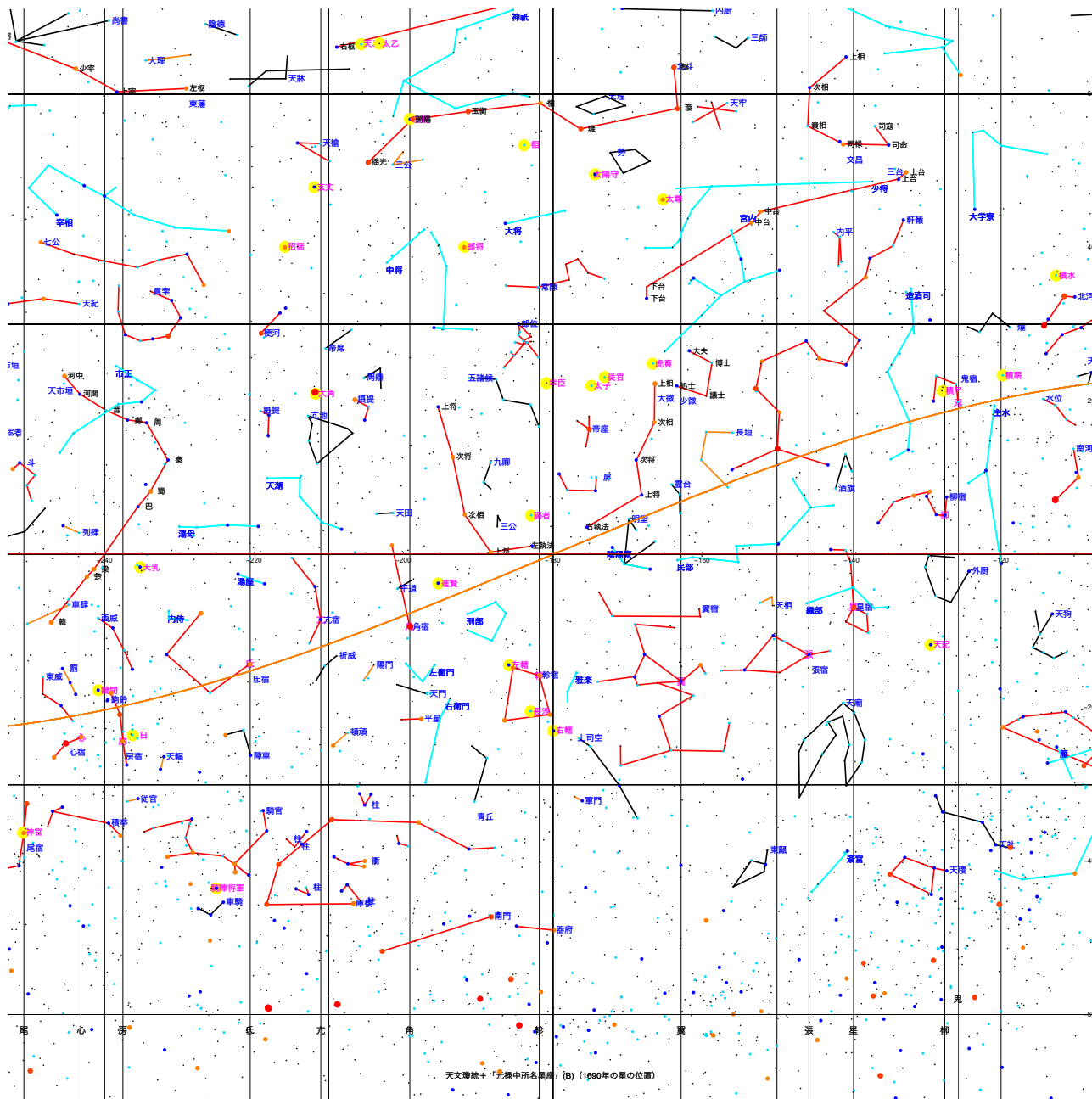


図 4: 『天文瓊統』に描かれた星座方図の拡大図 (赤経 250 度–110 度).

Fig. 4: Enlarged view of the constellation map drawn in the 『天文瓊統』 (right ascension 250 degrees – 110 degrees).

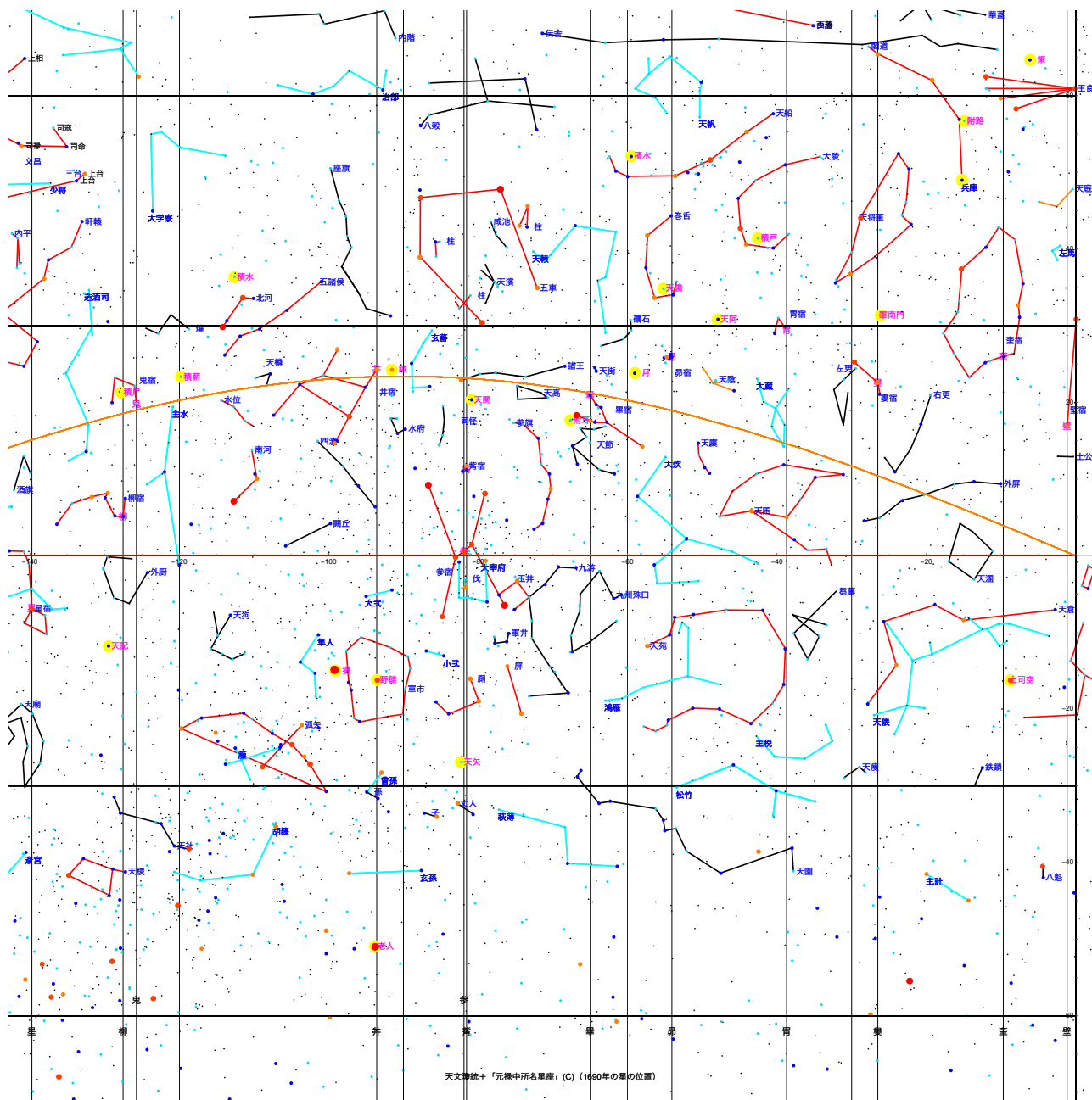


図 5: 『天文瓊統』に描かれた星座方図の拡大図 (赤経 140 度-0 度).

Fig. 5 : Enlarged view of the constellation map drawn in the 『天文瓊統』 (right ascension 140 degrees – 0 degrees).

表 2: 『天文瓊統』の星座と、現代 IAU 星座の統計的な違い.
Table 2: Statistics of the constellations in 『天文瓊統』 and modern IAU constellations.

	IAU 星座	天文瓊統 中国星座同定	天文瓊統 春海独自制定
全体統計			
a1. 星座の総数	88	293	61
a2. 上記のうち単独星で星座とするもの	0	54	0
b. 星の総数 (同定できたもの)	740	1313	307
c1. 星の平均等級 (同上)(標準偏差)	3.63 (0.98)	4.45 (1.13)	4.91 (0.73)
c2. 最も暗い星の等級 (同上)	5.46	6.72	7.92
d1. 星座線の総数 (同上)	751	1013	248
d2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度] (標準偏差)	5.90 (3.66)	3.33 (2.22)	3.55 (1.98)
e. 星座中心点間平均仰角 [度]	14.86 (4.56)	6.39 (3.42)	14.32 (5.23)
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)	8.41 (5.7)	4.47 (3.56)	5.03 (2.81)
g1 最も明るい星の等級 (同定できたもの)	2.52 (1.31)	3.67 (1.25)	4.17 (0.59)
g2. 星の平均等級 (同上)	3.70 (0.64)	4.35 (1.08)	4.77 (0.57)
g3. 最も暗い星の等級 (同上)	4.56 (0.58)	4.97 (1.19)	5.43 (0.91)
h1. 星座線の数 (同上)	8.74 (6.19)	4.24 (3.45)	4.28 (2.76)
h2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度]	6.10 (3.86)	3.18 (2.02)	3.75 (1.44)
i1. 星座中心と赤道との仰角 [度]	36.72 (21.64)	28.58 (19.78)	31.43 (21.13)
i2. 星座中心と黄道との仰角 [度]	38.78 (24.39)	28.88 (23.61)	37.48 (24.28)
j. 星座線の囲むおよその面積 [平方度]	284 (392)	50.54 (129)	42.67 (49.77)
k. 星 1 つあたり占有面積 j/f [平方度]	24.95 (25.03)	6.45 (14.9)	6.48 (6.19)

5 『天文瓊統』 星座の統計的性質

本章では、『天文瓊統』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。ここで扱う統計量は、先に『儀象考成』に対して行った解析 [4] と同じである。数値は表 2, 3 にまとめた。表 2 は、渋川春海が同定した中国星座と、春海が独自に制定した星座を比較するもので、参考のため、IAU の定めた現代星座 [14] に対する同量も載せている。表 3 は、渋川春海が色分けして示した三家星座に分けて同じ統計諸量を示したものである。

表 2, 3 に掲載した統計量を簡単に説明する。

- 星の明るさは Hipparcos カタログにある現在の見かけの等級を用いている (c1, c2 行)。星座ごとに最も明るい星・暗い星の等級、および平均等級を求め、それらの全星座の平均と分散を求めた (g1, g2, g3 行)。

- 星座線それぞれについて、結んでいる星の天空上の位置から「星座線の長さ」を 2 星を結ぶ仰角 (度) で表した (d2 行)。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 (h2 行)。
- 各星座を構成する全星の位置座標の平均値を星座の中心位置として求め、その中心位置と赤道・黄道との仰角 (i1, i2) を比較した。
- 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、それらの星と星座中心を結んだ図形の面積を平方度で計算し、その和を星座ごとの「およその面積」とした (j 行) [14]。
- 各星座の中心位置から、それぞれの再接近星座を求め、2 星座間の仰角を求めた (e 行)。

表 3 に見られる『天文瓊統』中国星座と IAU 星座

¹⁴現代の IAU 星座は、天空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。

¹⁵この値は、あくまでも星座を結んだ星のみを利用して求めたもので、IAU 星座の場合でも IAU が定めた天空上の領域面積ではない。しかも東西南北端と中心点を結んだ 4 つの天空上の三角形の面積を算出した単純な値である。

表 3: 『天文瓊統』(天文成象図) で区別された三家星座別の統計.

Table 3: Statistics of three categorized groups of the Chinese constellations in 『天文瓊統』.

	天文瓊統 石氏中外官	天文瓊統 甘氏中外官	天文瓊統 巫咸中外官
全体統計			
a1. 星座の総数	104	118	33
a2. 上記のうち単独星で星座とするもの	23	22	4
b. 星の総数 (同定できたもの)	558	448	123
c1. 星の平均等級 (同上) (標準偏差)	4.12 (1.17)	4.98 (0.76)	4.93 (0.87)
c2. 最も暗い星の等級 (同上)	6.51	6.72	6.56
d1. 星座線の総数 (同上)	454	334	77
d2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度] (標準偏差)	3.61 (2.59)	2.96 (1.49)	2.75 (1.43)
e. 星座中心点間平均仰角 [度]	6.45 (3.65)	6.60 (3.47)	6.33 (2.48)
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)	5.37 (4.31)	3.82 (2.47)	3.73 (3.15)
g1. 最も明るい星の等級 (同定できたもの)	3.01 (1.34)	4.37 (0.71)	4.19 (0.76)
g2. 星の平均等級 (同上)	3.84 (1.25)	4.90 (0.62)	4.75 (0.71)
g3. 最も暗い星の等級 (同上)	4.63 (1.49)	5.37 (0.76)	5.31 (0.93)
h1. 星座線の数 (同上)	5.60 (4.12)	3.44 (2.38)	2.66 (2.06)
h2. 星座線の長さ (同上) 仰角 [度]	3.50 (2.08)	2.76 (1.18)	2.55 (1.01)
i1. 星座中心と赤道との仰角 [度]	31.18 (18.88)	29.39 (22.24)	30.19 (18.51)
i2. 星座中心と黄道との仰角 [度]	33.75 (21.55)	30.08 (25.89)	27.48 (25.68)
j. 星座線の囲むおよその面積 [平方度]	110.50 (205)	17.21 (29.33)	10.93 (18.45)
k. 星 1 つあたり占有面積 j/f [平方度]	12.99 (23.81)	2.69 (3.28)	1.65 (2.16)

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, 『儀象考成』と IAU 星座における比較 [4] の結果がそのまま見られるものとなっている. 渋川春海が制定した「元禄中所名星座」は, 中国星座のスタイルをほぼ踏襲していることもわかる. ただし, 「元禄中所名星座」は, 中国星座の定義されていなかった「残り物」の星々から作られたこともあり, 使われる星の明るさは暗いものとなっている.

表 2 は, 色分けされた三家分類を統計的に比較したものである. 本来, この比較は中国で作成された星座図をもとに行うべきだが (宋代の蘇頌『新儀象法要』の星図などの報告は準備中である), 渋川春海の観測による 17 世紀後半の時点での最新情報としての星図上のものとして, 本稿での比較は意味があるだろう. 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った [4] こともあり, 石氏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. 甘氏星座と巫咸星座は, 石氏星座に比べれば, この順に小振りの星座になり, 使われている星も暗くなっていることがわかる.

6 まとめ

本稿では, 渋川春海によってまとめられた『天文瓊統』(1698 年) に掲載された天文成象図に描かれた星座と星を, 渋川春海が制定した「元禄中所名星座」61 座を含めて, Hipparcos カタログをもとに同定し, 先行研究との同定の比較を行った. 星図からの同定という手法であるが, 先行研究で行われた星表からの同定作業と比較して, より多くの星を, より明るい星を用いて同定できた結果になった. また, 統計的な違いについても議論した. 独自に制定された星座が, 中国星座と同数程度の星と星座線で構成されていたり, 明るさが暗いものを集めざるを得なかったことが統計から読み取ることができた. また, 中国星座として色分けされた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. 元代・蘇頌による『新儀象法要』 [4] などについての

解析結果を準備中である。

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、嘉数次人氏には、原稿に対するコメントをいただいたこと、竹迫忍氏には、資料やデータを提供され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) 掲載.
- [2] 『伊勢市史 第7巻 文化財編』伊勢市編集 (2007).
- [3] 劉嘉遠「渋川春海の天文認識：『天文瓊統』を中心に」東アジア文化研究 10 (2024) 93.
- [4] 上田譲『石氏星経の研究』（東洋文庫，昭和5年）.
- [5] 小川清彦「支那星座管見」天文月報 26-6 (1933) 105, 同 26-7 (1933) 123.
- [6] 小川清彦「続支那星座管見」天文月報 27-8 (1934) 123, 同 27-9 (1934) 168, 同 27-10 (1934) 185, 同 27-11 (1934) 207, 同 27-12 (1934) 221.
- [7] 嘉数次人「渋川春海の星座研究－天文占との関係を中心に－」科学史研究 54 (2016) 354.
- [8] 竹迫忍「渋川春海の星図の研究」数学史研究 231 (2018) 1.
- [9] 渡辺 敏夫『近世日本天文学史（下）』（恒星社厚生閣，1987）.
- [10] M. Hirai, N. Nishimura, Re-analysis of the first Japanese Star Catalogue appeared in “Tenmon Keito” 福岡教育大学紀要 第三分冊 数学・理科・技術科編 53 (2004) p.37.
- [11] 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.
- [12] 真貝寿明「星座図の統計比較 (3):『新儀象法要』に描かれた星座」準備中.

A 附表

A.1 『天文瓊統』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。本報告では、渡辺 [9] による距星の一覧より、『天文瓊統』で使われたものを使用した。附表 A-1 は、本報告の星座同定の際に用いた距星を Hipparcos カタログとの対応づけを示す。

A.2 『天文瓊統』星座を構成する星

附表 A-2 は、『天文瓊統』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、渡辺の同定した星名を掲載し、それらの一致・不一致を記している。

A.3 渋川春海が独自に制定した星

附表 A-3 は、『天文瓊統』に記された渋川春海による「元禄中所名星座」を構成する星を Hipparcos カタログにて同定した結果を示す。HIP 番号を軸に、竹迫、渡辺の同定した星名を掲載し、それらの一致・不一致を記している。

表 A.1: 『天文瓊統』で使われた距星 [9] を Hipparcos カタログで対応づけしたもの. 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 『天文瓊統』 [9] 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.

	距星名	対応星名	HIP番号	RA	DE	Vmag	RA pm	DE pm
1	角	Vir α	65474	201.30	-11.16	0.98	-1.18E-05	-8.81E-06
2	亢	Vir κ	69427	213.22	-10.27	4.18	2.23E-06	3.91E-05
3	氐	Lib α	72603	222.67	-16.00	5.15	-3.78E-05	-1.65E-05
4	房	Sco π	78265	239.71	-26.11	2.89	-3.33E-06	-7.14E-06
5	心	Sco σ	80112	245.30	-25.59	2.90	-2.79E-06	-5.01E-06
6	尾	Sco μ 1	82514	252.97	-38.05	3.00	-2.46E-06	-6.00E-06
7	箕	Sgr γ	88635	271.45	-30.42	2.98	-1.55E-05	-5.04E-05
8	斗	Sgr ϕ	92041	281.41	-26.99	3.17	1.42E-05	1.25E-07
9	牛	Cap β	100345	305.25	-14.78	3.05	1.35E-05	3.89E-06
10	女	Aqr ε	102618	311.92	-9.50	3.78	8.86E-06	-9.81E-06
11	虚	Aqr β	106278	322.89	-5.57	2.90	6.33E-06	-1.86E-06
12	危	Aqr α	109074	331.45	-0.32	2.95	4.97E-06	-2.76E-06
13	室	Peg α	113963	346.19	15.21	2.49	1.70E-05	-1.18E-05
14	壁	Peg γ	1067	3.31	15.18	2.83	1.31E-06	-2.29E-06
15	奎	And η	4463	11.83	24.27	4.08	-2.81E-05	-2.27E-05
16	婁	Ari β	8903	28.66	20.81	2.64	2.68E-05	-3.02E-05
17	胃	Ari 35	12719	40.86	27.71	4.65	9.75E-07	-2.77E-06
18	昂	Tau 17	17499	56.22	24.11	3.72	5.99E-06	-1.25E-05
19	畢	Tau ε	20889	67.15	19.18	3.53	2.98E-05	-1.02E-05
20	觜	Ori λ 1	26207	83.71	9.49	4.39	-3.44E-07	-6.92E-07
21	參	Ori ζ	26727	84.05	-1.20	1.69	4.14E-07	-2.94E-07
22	井	Gem μ	30343	95.74	22.51	2.87	1.58E-05	-3.02E-05
23	鬼	Cnc θ	41822	127.90	18.09	5.33	-1.67E-05	-1.57E-05
24	柳	Hya δ	42313	129.69	3.34	4.45	-5.29E-06	-4.53E-06
25	星	Hya α	46390	141.90	-8.66	1.99	-4.03E-06	9.24E-06
26	張	Hya ν 1	48356	147.87	-14.85	4.11	5.19E-06	-6.08E-06
27	翼	Crt α	53740	164.94	-18.30	4.08	-1.28E-04	3.59E-05
28	軫	Crv γ	59803	183.95	-17.54	2.58	-4.43E-05	6.20E-06

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (1)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
1	紫微垣	北極	1	枢	11767 UMi 1	α	1.97	37.95	89.26	424 1 α UMi	同左		α UMi	同左
1	紫微垣	北極	2	帝	72607 UMi 7	β	2.07	222.68	74.16	5563 7 β UMi	同左		β UMi	同左
1	紫微垣	北極	3		70692 UMi 5		4.25	216.88	75.70	5430 5 α UMi	同左		5 UMi	同左
1	紫微垣	北極	4	庶子	69112 UMi 4		4.80	212.21	77.55	5321 4 UMi	同左		4 UMi	同左
1	紫微垣	北極	5	后	62572		5.38	192.31	83.41	4893 Cam	同左		Σ 1694	同左
1	紫微垣	北極	6	太子	75097 UMi 13	γ	3.00	230.18	71.83	5735 13 γ UMi	同左		γ UMi	同左
2	紫微垣	四輔	1		37391		5.05	115.13	87.02	2609 Cep	同左		51H Cep	同左
2	紫微垣	四輔	2		28532		6.17	90.33	85.18	1885 Cep	同左		?	-
2	紫微垣	四輔	3		5372 UMi 2		4.24	17.18	86.26	285 Cep	同左		2 Cep	同左
2	紫微垣	四輔	4		115746		5.56	351.75	87.31	8938 Cep	同左		39H Cep	同左
3	紫微垣	勾陳	1		109693		5.27	333.29	86.11	8546 Cep	同左		32H Cep	同左
3	紫微垣	勾陳	2		85822 UMi 23	δ	4.35	263.05	86.59	6789 23 δ UMi	同左		δ UMi	同左
3	紫微垣	勾陳	3		82080 UMi 22	ϵ	4.21	251.49	82.04	6322 22 ϵ UMi	同左		ϵ UMi	同左
3	紫微垣	勾陳	4		77055 UMi 16	ζ	4.29	236.01	77.79	5903 16 ζ UMi	同左		ζ UMi	同左
3	紫微垣	勾陳	5		112519		4.77	341.87	83.15	8702 Cep	同左		34H Cep	同左
3	紫微垣	勾陳	6		113116		4.70	343.60	84.35	8748 Cep	同左		36H Cep	同左
4	紫微垣	天皇大帝	0	天皇大帝						-			-	-
5	紫微垣	天柱	1		100965 Dra 75		5.38	307.06	81.42	7901 75 Dra	同左		Br 2749	別同定
5	紫微垣	天柱	2		105727		5.97	321.21	80.52	8239 Cep	同左		Groomb 3511	同左
5	紫微垣	天柱	3		111056 Cep 29	ρ	5.45	337.47	78.82	8591 29 ρ 2 Cep	同左		ρ Cep	同左
5	紫微垣	天柱	4		104105 Dra 77		5.91	316.37	78.13	8112 Cep	同左		77 Dra	同左
5	紫微垣	天柱	5		99255 Cep 1	κ	4.38	302.22	77.71	7750 1 κ Cep	同左		κ Cep	同左
6	紫微垣	御女	1		88136 Dra 41		5.74	270.04	80.00	6810 41 Dra	同左		40 Dra	別同定
6	紫微垣	御女	2		87234 Dra 35		5.02	267.36	76.96	6701 35 Dra	同左		Groomb 2655	別同定
6	紫微垣	御女	3		83317		6.17	255.42	75.30	6379	同左		35 Dra	別同定
6	紫微垣	御女	4		80480		5.55	246.43	78.96	6173 UMi	同左		?	-
7	紫微垣	女史	0	女史	89937 Dra 44	χ	3.55	275.26	72.73	6927 44 χ Dra	同左		χ Dra	別同定
8	紫微垣	柱史	0	柱史	86614 Dra 31	ϕ	4.57	265.48	72.15	6636 31 ϕ 1 Dra	同左		ϕ 1 Dra	同左
9	紫微垣	尚書	1		78893		5.44	241.58	67.81	6025 Dra	同左		Groomb 2320	同左
9	紫微垣	尚書	2		80650 Dra 15	A	4.94	247.00	68.77	6161 15A Dra	同左		15 Dra	同左
9	紫微垣	尚書	3		81660 Dra 18	g	4.84	250.23	64.59	6223 18g Dra	同左		18 Dra	同左
9	紫微垣	尚書	4		83114		6.41	254.76	69.19	6345	同左		?	-
9	紫微垣	尚書	5		82860 Dra 19	h	4.88	254.01	65.13	6315 19h 1 Dra	同左		19 Dra	同左
10	紫微垣	天牀	1		71040		6.26	217.93	60.23	5437 Dra	同左		Pi 126	同左
10	紫微垣	天牀	2		72664		5.48	222.86	59.29	5552 Dra	同左		-	-
10	紫微垣	天牀	3		68184		6.49	209.38	61.49	5256	同左		-	-
10	紫微垣	天牀	4		70952		6.10	217.69	63.19	5436	同左		-	-
10	紫微垣	天牀	5		71876		6.24	220.51	61.26	5492 Dra	同左		-	-
10	紫微垣	天牀	6		73507		5.91	225.36	60.20	5608 Dra	同左		Groomb 2182	同左
11	紫微垣	大理	1		77277		5.19	236.67	62.60	5886 Dra	同左		Pi 198	同左
11	紫微垣	大理	2		75260		5.72	230.66	63.34	5737 Dra	同左		Radcl 3381	同左
12	紫微垣	陰德	1		74605		5.15	228.66	67.35	5691 UMi	同左		Groomb 2214	同左
12	紫微垣	陰德	2		73199 UMi RR		4.63	224.40	65.93	5589 UMi	同左		Pi 260	同左
13	紫微垣	六甲	1		32439		5.44	101.56	79.57	1686 Cam	= 渡辺		Pi 269	= 竹迫
13	紫微垣	六甲	2		20982		5.47	67.50	83.34	2363 Cam	別同定		49H Cep	別同定
13	紫微垣	六甲	3		31940		5.75	100.12	78.00	1745 Cam	= 渡辺		Pi 317	= 竹迫
13	紫微垣	六甲	4		36547 Cam VZ		4.92	112.77	82.41	1523 Cep	= 渡辺		Groomb 856	= 竹迫
13	紫微垣	六甲	5		23265		5.09	75.09	81.19	2401 Cam	別同定		48H Cep	別同定
13	紫微垣	六甲	6		25110		5.08	80.64	79.23	2350	別同定		?	-
14	紫微垣	五帝座	1		3721 Cas 23		5.42	11.94	74.85	208 23 Cas	同左		21 Cas	別同定
14	紫微垣	五帝座	2		116714		5.95	354.79	75.29	8971	同左		β 996	別同定
14	紫微垣	五帝座	3		1296		6.35	4.06	76.95	55 Cep	同左		Br 6	同左
14	紫微垣	五帝座	4		5626		5.60	18.07	79.67	333 Cep	同左		44H Cep	同左
14	紫微垣	五帝座	5		116727 Cep 35	γ	3.21	354.84	77.63	8974 35 γ Cep	同左		γ Cep	同左
15	紫微垣	華蓋	1		4446		6.39	14.23	68.78	261	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	2		7650 Cas 40		5.28	24.63	73.04	456 40 Cas	同左		42 Cas	別同定
15	紫微垣	華蓋	3		5926		5.87	19.05	71.74	365	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	4		5518 Cas 31		5.32	17.66	68.78	336 31 Cas	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	5		6692 Cas 36	ϕ	4.72	21.48	68.13	399 36 ϕ Cas	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	6		7965 Cas 43		5.57	25.59	68.04	478 43 Cas	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	7		4709		6.40	15.13	70.98	278	同左		-	-
15	紫微垣	華蓋	8		8016 Cas 42		5.18	25.73	70.62	480 42 Cas	同左		48 Cas	別同定
15	紫微垣	華蓋	9		7078 Cas 38		5.82	22.81	70.26	427 38 Cas	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	1		14417		5.49	46.53	79.42	881 Cep	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	2		9727 Cas 47		5.27	31.28	77.28	581 47 Cas	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	3		9763 Cas 49		5.22	31.38	76.12	592 49 Cas	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	4		15547		5.44	50.08	77.73	961 Cep	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	5		9598 Cas 50		3.95	30.86	72.42	580 50 Cas	同左		50 Cas	同左
16	紫微垣	華蓋(杠)	6		9586		6.12	30.79	73.85	579	同左		-	-
16	紫微垣	華蓋(杠)	7		17056		6.25	54.85	75.74	1080	同左		Br 417	別同定
17	紫微垣	西藩	1	少丞	11569 Cas	ι	4.46	37.27	67.40	707 ι Cas	同左		ι Cas	別同定
17	紫微垣	西藩	2	少衛	17959 Cam	γ	4.59	57.59	71.33	1148 γ Cam	同左		γ Cam	同左
17	紫微垣	西藩	3	上衛	24254		5.44	78.09	73.95	1643 Cam	同左		Pi 254	同左
17	紫微垣	西藩	4	少輔	39117		5.37	120.05	73.92	3075 Cam	同左		Pi 201	別同定
17	紫微垣	西藩	5	上輔	51808		4.86	158.77	75.71	4126 Dra	同左		9H Dra	同左
17	紫微垣	西藩	6	少尉	61281 Dra 5	κ	3.85	188.37	69.79	4787 5 κ Dra	同左		κ Dra	同左
17	紫微垣	西藩	7	右枢	68756 Dra 11	α	3.67	211.10	64.38	5291 11 α Dra	同左		α Dra	同左
18	紫微垣	東藩	1	左枢	75458 Dra 12	ι	3.29	231.23	58.97	5744 12 ι Dra	同左		ι Dra	同左

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (2)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
18	紫微垣	東藩	2	上宰	78527	Dra 13 θ	4.01	240.47	58.56	5986	13 θ Dra	同左	θ Dra	同左
18	紫微垣	東藩	3	少宰	80331	Dra 14 η	2.73	246.00	61.51	6132	14 η Dra	同左	η Dra	同左
18	紫微垣	東藩	4	上弼	83895	Dra 22 ζ	3.17	257.20	65.71	6396	22 ζ Dra	同左	ζ Dra	同左
18	紫微垣	東藩	5	少弼	89937	Dra 44 χ	3.55	275.26	72.73	6927	44 χ Dra	同左	ϕ Dra	別同定
18	紫微垣	東藩	6	上衛	101260	Dra 73	5.18	307.88	74.95	7879	73 Dra	同左	73 Dra	同左
18	紫微垣	東藩	7	少衛	114222	Cep 33 π	4.41	346.97	75.39	8819	33 π Cep	同左	π Cep	同左
18	紫微垣	東藩	8	上丞	2628		6.41	8.33	70.98	129	Cas	同左	Σ 48?	-
19	紫微垣	天乙	0	天乙	67627	Dra 10 i	4.58	207.86	64.72	5226	10i Dra	同左	10 Dra	同左
20	紫微垣	太乙	0	太乙	66798		5.85	205.37	64.82	5162	Dra	同左	Pi 184	同左
21	紫微垣	内厨	1		52425		5.01	160.77	69.08	4181	UMa	同左	Pi 126	同左
21	紫微垣	内厨	2		56211	Dra 1 λ	3.82	172.85	69.33	4434	1 λ Dra	同左	λ Dra	同左
22	紫微垣	北斗	1	枢	54061	UMa 50 α	1.81	165.93	61.75	4301	50 α UMa	同左	α UMa	同左
22	紫微垣	北斗	2	璇	53910	UMa 48 β	2.34	165.46	56.38	4295	48 β UMa	同左	β UMa	同左
22	紫微垣	北斗	3	璣	58001	UMa 64 γ	2.41	178.46	53.69	4554	64 γ UMa	同左	γ UMa	同左
22	紫微垣	北斗	4	權	59774	UMa 69 δ	3.32	183.86	57.03	4660	69 δ UMa	同左	δ UMa	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	ϵ UMa	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	ζ 11 UMa	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	η UMa	同左
23	紫微垣	左輔	0	左輔	65477	UMa 80 g	3.99	201.31	54.99	5062	80g UMa	同左	80 UMa	同左
23.5	紫微垣	右弼	0	右弼						-			ζ 2 UMa	別同定
24	紫微垣	天槍	1		69483	Boo 17 κ 2	4.53	213.37	51.79	5329	17 κ 2 Boo	同左	κ 2 Boo	同左
24	紫微垣	天槍	2		69068	Boo 13	5.26	212.07	49.46	5420	24g Boo	別同定	ι Boo	別同定
24	紫微垣	天槍	3		70497	Boo 23 θ	4.04	216.30	51.85	5404	23 θ Boo	同左	θ Boo	同左
25	紫微垣	玄武	0	玄武	69732	Boo 19 λ	4.18	214.10	46.09	5351	19 λ Boo	同左	λ Boo	同左
26	紫微垣	三公	1		66234	CVn 24	4.68	203.61	49.02	5112	24 CVn	同左	24 CVn	同左
26	紫微垣	三公	2		65754		6.42	202.19	50.72	5083		同左	?	-
26	紫微垣	三公	3		64906	CVn 21	5.14	199.56	49.68	5023	21 CVn	同左	21 CVn	同左
27	紫微垣	相	0	相	60485	CVn 5	4.76	186.01	51.56	4716	5 CVn	同左	5 CVn	同左
28	紫微垣	天理	1		56944		6.35	175.11	57.97	4493	UMa	同左	-	-
28	紫微垣	天理	2		56083		6.29	172.43	56.74	4424		同左	-	-
28	紫微垣	天理	3		57477		5.27	176.73	55.63	4521	UMa	同左	-	-
28	紫微垣	天理	4		58181	UMa 66	5.83	178.99	56.60	4566	66 UMa	同左	66 UMa	同左
29	紫微垣	太陽守	0	太陽守	57399	UMa 63 χ	3.69	176.51	47.78	4518	63 χ UMa	同左	χ UMa	同左
30	紫微垣	太尊	0	太尊	54539	UMa 52 ϕ	3.00	167.42	44.50	4335	52 ϕ UMa	同左	ϕ UMa	同左
31	紫微垣	天牢	1		51814	UMa 37	5.16	158.79	57.08	4141	37 UMa	同左	37 UMa	同左
31	紫微垣	天牢	2		51459	UMa 36	4.82	157.66	55.98	4112	36 UMa	同左	36 UMa	同左
31	紫微垣	天牢	3		52136		5.55	159.77	53.67	4165	UMa	同左	Groomb 1668	同左
31	紫微垣	天牢	4		53261	UMa 44	5.12	163.39	54.59	4246	44 UMa	同左	44 UMa	同左
31	紫微垣	天牢	5		53043	UMa 43	5.66	162.80	56.58	4235	43 UMa	同左	43 UMa	同左
31	紫微垣	天牢	6		52478	UMa 39	5.79	160.93	57.20	4187	39 UMa	同左	39 UMa	同左
32	紫微垣	勢	1		56731		6.14	174.47	50.62	4474		同左	-	-
32	紫微垣	勢	2		55044		6.51	169.02	52.77	4363	UMa	同左	-	-
32	紫微垣	勢	3		55086		5.88	169.17	49.48	4367	UMa	同左	-	-
32	紫微垣	勢	4		56170		6.40	172.72	47.93	4435		同左	-	-
33	紫微垣	文昌	1	司禄	46853	UMa 25 θ	3.17	143.22	51.68	3775	25 θ UMa	同左	θ UMa	同左
33	紫微垣	文昌	2	次相	48319	UMa 29 υ	3.78	147.75	59.04	3888	29 υ UMa	同左	υ UMa	同左
33	紫微垣	文昌	3	真相	48402	UMa 30 ϕ	4.55	148.03	54.06	3894	30 ϕ UMa	同左	ϕ UMa	同左
33	紫微垣	文昌	4	上相	46733	UMa 23 h	3.65	142.88	63.06	3757	23h UMa	同左	23 UMa	同左
33	紫微垣	文昌	5	司命	44901	UMa 15 f	4.46	137.22	51.60	3619	15f UMa	同左	15 UMa	同左
33	紫微垣	文昌	6	司寇	45493	UMa 18 e	4.80	139.05	54.02	3662	18e UMa	同左	18 UMa	同左
34	紫微垣	内階	1		29490	Cam 36	5.36	93.21	65.72	2165	36 Cam	同左	36 Cam	同左
34	紫微垣	内階	2		29997		4.76	94.71	69.32	2209	Cam	同左	Pi 335	同左
34	紫微垣	内階	3		32864	Cam 42	5.14	102.74	67.57	2490	42 Cam	同左	42 Cam	同左
34	紫微垣	内階	4		36528		5.63	112.72	68.47	2830	Cam	同左	Pi 67	同左
34	紫微垣	内階	5		33104	Cam 43	5.11	103.43	68.89	2511	43 Cam	同左	43 Cam	同左
34	紫微垣	内階	6							3182	UMa	別同定	55 UMa (55C)	別同定
35	紫微垣	三師	1		50933		4.94	156.03	65.57	4286		別同定	30H Uma	同左
35	紫微垣	三師	2		52353	UMa 38	5.12	160.49	65.72	4178	38 UMa	同左	38 UMa	同左
35	紫微垣	三師	3		51448		6.07	157.61	64.26	4108		同左	32 UMa	別同定
36	紫微垣	八穀	1		28358	Aur 33 δ	3.72	89.88	54.28	2077	33 δ Aur	同左	δ Aur	同左
36	紫微垣	八穀	2		27949	Aur 30 ξ	4.96	88.71	55.71	2029	30 ξ Aur	同左	ξ Aur	同左
36	紫微垣	八穀	3		23522	Cam 10 β	4.03	75.85	60.44	1802	17 Cam	別同定	β Cam	同左
36	紫微垣	八穀	4		25197	Cam 16	5.24	80.87	57.54	1751	16 Cam	同左	16 Cam	同左
36	紫微垣	八穀	5		23040	Cam 7	4.43	74.32	53.75	1637	9 Aur	別同定	7 Cam	同左
36	紫微垣	八穀	6		22287	Cam 4	5.29	72.00	56.76	1603	10 β Cam	別同定	4 Cam	同左
36	紫微垣	八穀	7		25769	Cam 17	5.43	82.54	63.07	1568	7 Cam	別同定	2 Cam	別同定
36	紫微垣	八穀	8		27971	Cam 31	5.20	88.74	59.89	2027	31 Cam	同左	31 Cam	同左
37	紫微垣	伝舎	1		22783	Cam 9 α	4.26	73.51	66.34	1542	9 α Cam	同左	α Cam	同左
37	紫微垣	伝舎	2		20266		5.26	65.17	65.14	1327	Cam	同左	Pi 10	同左
37	紫微垣	伝舎	3		17884		4.39	57.38	65.53	1155	Cam	同左	Pi 121	同左
37	紫微垣	伝舎	4		15520		4.74	50.00	65.65	985	Cam	同左	O Σ 52	別同定
37	紫微垣	伝舎	5		9564	Cas 52	6.00	30.72	64.90	707	ι Cas	別同定	Br 366	別同定
37	紫微垣	伝舎	6		7050		6.15	22.72	66.10	428		同左	Pi 159	別同定
37	紫微垣	伝舎	7		6312	Cas 35	6.33	20.27	64.66	384	35 Cas	同左	35 Cas	同左
37	紫微垣	伝舎	8		5589	Cas 32	5.57	17.92	65.02	345	32 Cas	同左	Br 138	別同定
37	紫微垣	伝舎	9		3951		5.35	12.68	64.25	233	Cas	同左	Br 82	同左
38	紫微垣	天廚	1		95081	Dra 58 π	4.60	290.17	65.71	7371	58 π Dra	同左	π Dra	同左
38	紫微垣	天廚	2		98702	Dra 67 ρ	4.51	300.70	67.87	7685	67 ρ Dra	同左	ρ Dra	同左

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
38	紫微垣	天厨	3		102370		6.50	311.14	69.75	7967	同左	r Dra ?	-	
38	紫微垣	天厨	4		94376	Dra 57 δ	3.07	288.14	67.66	7310	57δ Dra	同左	δ Dra	同左
38	紫微垣	天厨	5		97433	Dra 63 ε	3.84	297.04	70.27	7582	63ε Dra	同左	ε Dra	同左
38	紫微垣	天厨	6		101134		6.23	307.50	72.53	7868	Dra	同左	?	-
39	紫微垣	天梧	1		87585	Dra 32 ξ	3.73	268.38	56.87	6688	32ξ Dra	同左	ξ Dra	同左
39	紫微垣	天梧	2		85829	Dra 25 ν2	4.86	263.07	55.17	6555	25ν2 Dra	同左	ν1 Dra	同左
39	紫微垣	天梧	3		85670	Dra 23 β	2.79	262.61	52.30	6536	23β Dra	同左	β Dra	同左
39	紫微垣	天梧	4		87833	Dra 33 γ	2.24	269.15	51.49	6705	33γ Dra	同左	γ Dra	同左
39	紫微垣	天梧	5		86414	Her 85 ι	3.82	264.87	46.01	6588	85ι Her	同左	ι Her	同左
40	太微垣	帝座	1		57632	Leo 94 β	2.14	177.27	14.57	4534	94β Leo	同左	β Leo	同左
40	太微垣	帝座	2		58159	Leo 95 o	5.53	178.92	15.65	-	-	-	-	-
40	太微垣	帝座	3		57646		6.05	177.31	16.24	-	-	-	-	-
40	太微垣	帝座	4		57779		6.37	177.73	12.28	-	-	-	-	-
41	太微垣	太子	0	太子	57565	Leo 93	4.50	177.00	20.22	4527	93 Leo	同左	92 Leo	同左
42	太微垣	從官	0	從官	56975	Leo 92	5.26	175.20	21.35	4495	92 Leo	同左	-	-
43	太微垣	幸臣	0	幸臣	59501	Com 5	5.60	183.04	20.54	4643	5 Com	同左	5 Com	同左
44	太微垣	五諸候	1		62886	Com 35	4.89	193.32	21.25	4894	35 Com	同左	35 Com	同左
44	太微垣	五諸候	2		61724	Com 26	5.49	189.78	21.06	4815	26 Com	同左	26 Com	同左
44	太微垣	五諸候	3		61418	Com 24	5.03	188.78	18.38	4792	24 Com	同左	24 Com	同左
44	太微垣	五諸候	4		60202	Com 11	4.72	185.18	17.79	4697	11 Com	同左	11 Com	同左
44	太微垣	五諸候	5		59819	Com 6	5.09	184.00	14.90	4663	6 Com	同左	6 Com	同左
45	太微垣	九卿	1		61960	Vir 30 ρ	4.88	190.47	10.24	4828	30ρ Vir	同左	ρ Vir	同左
45	太微垣	九卿	2		62267	Vir 32 d2	5.22	191.40	7.67	4847	32d2 Vir	同左	32 Vir	同左
45	太微垣	九卿	3		61968	Vir 31 d	5.57	190.49	6.81	4829	31d1 Vir	同左	31 Vir	同左
46	太微垣	三公	1		61658		5.68	189.59	1.85	4807	Vir	同左	Pi 142	同左
46	太微垣	三公	2		61637		6.33	189.52	3.28	-	-	-	-	-
46	太微垣	三公	3		60850		6.72	187.08	4.40	-	-	-	-	-
47	太微垣	屏	1		57328	Vir 2 ξ	4.84	176.32	8.26	4515	2ξ Vir	同左	ξ1 Vir	同左
47	太微垣	屏	2		57380	Vir 3 ν	4.04	176.46	6.53	4517	3ν Vir	同左	ν Vir	同左
47	太微垣	屏	3		58590	Vir 8 π	4.65	180.22	6.61	4589	8π Vir	同左	π Vir	同左
47	太微垣	屏	4		58948	Vir 9 o	4.12	181.30	8.73	4608	9o Vir	同左	o Vir	同左
48	太微垣	大微	1	上相	54872	Leo 68 δ	2.56	168.53	20.52	4357	68δ Leo	同左	δ Leo	同左
48	太微垣	大微	2	次相	54879	Leo 70 θ	3.33	168.56	15.43	4359	70θ Leo	同左	θ Leo	同左
48	太微垣	大微	3	次將	55642	Leo 78 ι	4.00	170.98	10.53	4399	78ι Leo	同左	ι Leo	同左
48	太微垣	大微	4	上將	55434	Leo 77 σ	4.05	170.28	6.03	4386	77σ Leo	同左	σ Leo	同左
48	太微垣	大微	5	右執法	57757	Vir 5 β	3.59	177.67	1.77	4540	5β Vir	同左	β Vir	同左
49	太微垣	大微	6	上將	64241	Com 42 α	4.32	197.50	17.53	4968	42α Com	同左	α Com	同左
49	太微垣	大微	7	次將	63608	Vir 47 ε	2.85	195.54	10.96	4932	47ε Vir	同左	ε Vir	同左
49	太微垣	大微	8	次相	63090	Vir 43 δ	3.39	193.90	3.40	4910	43δ Vir	同左	δ Vir	同左
49	太微垣	大微	9	上將	61941	Vir 29 γ	2.74	190.42	-1.45	4825	29γ Vir	同左	γ Vir	同左
49	太微垣	大微	10	左執法	60129	Vir 15 η	3.89	184.98	-0.67	4689	15η Vir	同左	η Vir	同左
50	太微垣	郎將	0	郎將	63125	CVn 12 α2	2.89	194.01	38.32	4915	12α2 CVn	同左	α CVn	同左
51	太微垣	郎位	1		60742	Com 15 γ	4.35	186.73	28.27	4737	15γ Com	同左	14 Com	別同定
51	太微垣	郎位	2		60697	Com 14	4.92	186.60	27.27	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	3		60746	Com 16	4.98	186.75	26.83	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	4		60514	Com 13	5.17	186.08	26.10	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	5		60170		5.52	185.08	26.62	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	6		60168		6.16	185.07	26.00	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	7		60351	Com 12	4.78	185.63	25.85	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	8		59847	Com 7	4.93	184.09	23.95	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	9		60525		6.41	186.11	25.58	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	10		60904	Com 17	5.29	187.23	25.91	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	11		60941	Com 18	5.47	187.36	24.11	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	12		61071	Com 21	5.47	187.75	24.57	-	-	-	-	-
51	太微垣	郎位	14		61394	Com 23	4.80	188.71	22.63	-	-	-	-	-
52	太微垣	常陳	1		59856		4.99	184.13	33.06	4668	Com	同左	Pi 29	同左
52	太微垣	常陳	2		58512		6.49	179.99	34.03	4584		同左	-	-
52	太微垣	常陳	3		58654		5.59	180.41	36.04	4593	UMa	同左	-	-
52	太微垣	常陳	4		58119		6.47	178.81	36.76	4562		同左	-	-
52	太微垣	常陳	5		57670		5.73	177.42	34.93	4536	UMa	同左	Pi 164	同左
52	太微垣	常陳	6		56997	UMa 61	5.31	175.26	34.20	4496	61 UMa	同左	61 UMa	同左
52	太微垣	常陳	7		61309		5.42	188.41	33.25	4783	CVn	同左	Pi 122	同左
53	太微垣	三台	1	上台	44127	UMa 9 ι	3.12	134.80	48.04	3569	9ι UMa	同左	ι UMa	同左
53	太微垣	三台	2	上台	44471	UMa 12 κ	3.57	135.91	47.16	3594	12κ UMa	同左	κ UMa	同左
53	太微垣	三台	3	中台	50372	UMa 33 λ	3.45	154.27	42.91	4033	33λ UMa	同左	λ UMa	同左
53	太微垣	三台	4	中台	50801	UMa 34 μ	3.06	155.58	41.50	4069	34μ UMa	同左	μ UMa	同左
53	太微垣	三台	5	下台	55219	UMa 54 ν	3.49	169.62	33.09	4377	54ν UMa	同左	ν UMa	同左
53	太微垣	三台	6	下台	55203	UMa 53 ξ	3.79	169.54	31.53	4375		同左	ξ UMa	同左
54	太微垣	虎賁	0	虎賁	54951	Leo 72	4.56	168.80	23.10	4362	72 Leo	同左	72 Leo	同左
55	太微垣	少微	1	処士	53954	Leo 60 b	4.42	165.58	20.18	4300	60b Leo	同左	60 Leo	同左
55	太微垣	少微	2	大夫	53417	Leo 54	4.30	163.90	24.75	4259	54 Leo	同左	54 Leo	同左
55	太微垣	少微	3	博士	52457	LMi 41	5.08	160.85	23.19	4192	41 LMi	同左	41 LMi	同左
55	太微垣	少微	4	議士	52686	Leo 51 m	5.50	161.60	18.89	4208	51m Leo	同左	51 Leo	同左
56	太微垣	長垣	1		51585	Leo 46	5.43	158.05	14.14	4127	46i Leo	同左	46 Leo	同左
56	太微垣	長垣	2		52689	Leo 52 k	5.49	161.61	14.19	4209	52k Leo	同左	52 Leo	同左
56	太微垣	長垣	3		52911	Leo 53 l	5.32	162.31	10.55	4227	53l Leo	同左	53 Leo	同左
56	太微垣	長垣	4		51775	Leo 48	5.07	158.70	6.95	4146	48 Leo	同左	48 Leo	同左
57	太微垣	蓋台	1		54182	Leo 63 χ	4.62	166.26	7.34	4310	63χ Leo	同左	χ Leo	同左

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (4)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
57	太微垣	臺台	2		53824 Leo 59 c	4.98	165.19	6.10		4294 59c Leo	同左		59 Leo	同左
57	太微垣	臺台	3		53807 Leo 58 d	4.84	165.14	3.62		4291 58d Leo	同左		58 Leo	同左
58	太微垣	明堂	1		55945 Leo 84 τ	4.95	171.98	2.86		4418 84 τ Leo	同左		τ Leo	同左
58	太微垣	明堂	2		56647 Leo 91 υ	4.30	174.24	-0.82		4471 91 υ Leo	同左		-	-
58	太微垣	明堂	3		56127 Leo 87 e	4.77	172.58	-3.00		4432 87e Leo	同左		-	-
58	太微垣	明堂	4		54849 Leo 69 p5	5.40	168.44	-0.07		4356 69p5 Leo	同左		69 Leo	同左
58	太微垣	明堂	5		55650 Leo 79	5.39	171.01	1.41		4400 79 Leo	同左		79 Leo	同左
58	太微垣	明堂	6		55084 Leo 74 ϕ	4.45	169.17	-3.65		4368 74 ϕ Leo	同左		-	-
59	太微垣	謁者	0	謁者	60172 Vir 16 c	4.97	185.09	3.31		4695 16c Vir	同左		16 Vir	同左
60	天市垣	帝座	1	帝座	84345 Her 64 α 1	2.78	258.66	14.39		6406 64 α 1 Her	同左		α Her	同左
61	天市垣	候	0	候	86032 Oph 55 α	2.08	263.73	12.56		6556 55 α Oph	同左		α Oph	同左
62	天市垣	宦者	1		83430 Oph 32	4.97	255.78	14.09		6337 Her	同左		32 Oph	同左
62	天市垣	宦者	2		83478	5.91	255.91	13.61		6341 Her	同左		33 Oph	同左
62	天市垣	宦者	3		83613 Her 60	4.89	256.34	12.74		6355 60 Her	同左		60 Her	同左
62	天市垣	宦者	4		83308	6.27	255.39	14.95		6326	同左		Σ 2115?	-
63	天市垣	斗	1		82673 Oph 25 ι	4.39	253.50	10.17		6281 25 ι Oph	同左		ι Oph	同左
63	天市垣	斗	2		83000 Oph 27 κ	3.19	254.42	9.38		6299 27 κ Oph	同左		κ Oph	同左
63	天市垣	斗	3		82402 Her 47 k	5.48	252.58	7.25		6250 47k Her	同左		47 Her	同左
63	天市垣	斗	4		82073 Her 43 i	5.15	251.46	8.58		6228 43i Her	同左		43 Her	同左
63	天市垣	斗	5		82216 Her 45 l	5.22	251.94	5.25		6234 45l Her	同左		45 Her	同左
64	天市垣	斛	1		84479	6.17	259.06	2.19		6412	同左		?	-
64	天市垣	斛	2		84514 Oph 41	4.72	259.15	-0.45		6415 41 Oph	同左		?	-
64	天市垣	斛	3		81641 Her 37	5.77	250.16	4.22		6195 37m2 Her	同左		37 Her	同左
64	天市垣	斛	4		82480 Oph 21	5.51	252.85	1.22		6255 21 Oph	同左		16 Oph	同左
65	天市垣	列肆	1		80179 Ser 50 σ	4.82	245.52	1.03		6093 50 σ Ser	同左		σ Ser	同左
65	天市垣	列肆	2		80883 Oph 10 λ	3.82	247.73	1.98		6149 10 λ Oph	同左		λ Oph	同左
66	天市垣	車肆	1		80628 Oph 3 υ	4.62	246.95	-8.37		6129 3 υ Oph	同左		υ Oph	同左
66	天市垣	車肆	2		82369 Oph 20	4.64	252.46	-10.78		6243 20 Oph	同左		20 Oph	同左
67	天市垣	市樓	1		86284 Oph 57 μ	4.58	264.46	-8.12		6567 57 μ Oph	同左		μ Oph	同左
67	天市垣	市樓	2		86565 Ser 56 o	4.24	265.35	-12.88		6581 56 o Ser	同左		o Ser	同左
67	天市垣	市樓	3		85474	6.37	262.01	-8.21		6504	同左		?	-
67	天市垣	市樓	4		84880 Ser 53 ν	4.32	260.21	-12.85		6446 53 ν Ser	同左		ν Ser	同左
67	天市垣	市樓	5		83962	5.43	257.45	-10.52		6375 Oph	同左		Radcl 3658	同左
67	天市垣	市樓	6		86313	5.74	264.54	-10.93		6568	同左		Pulk 55 2484	別同定
68	天市垣	宗正	1		86742 Oph 60 β	2.76	265.87	4.57		6603 60 β Oph	同左		β Oph	同左
68	天市垣	宗正	2		87108 Oph 62 γ	3.75	266.97	2.71		6629 62 γ Oph	同左		γ Oph	同左
69	天市垣	宗人	1		88149 Oph 66	4.79	270.07	4.37		6712 66n Oph	同左		66 Oph	同左
69	天市垣	宗人	2		88192 Oph 67	3.93	270.16	2.93		6714 67o Oph	同左		67 Oph	同左
69	天市垣	宗人	3		88290 Oph 68	4.42	270.44	1.31		6723 68K Oph	同左		68 Oph	同左
69	天市垣	宗人	4		88601 Oph 70 p	4.03	271.36	2.50		6752 70p Oph	同左		70 Oph	同左
70	天市垣	宗	1		88771 Oph 72	3.71	271.84	9.56		6771 72s Oph	同左		72 Oph	同左
70	天市垣	宗	2		88765 Oph 71	4.64	271.83	8.73		6770 71s Oph	同左		71 Oph	同左
71	天市垣	帛度	1		88331 Her 96	5.25	270.60	20.83		6738 96 Her	同左		96 Her	同左
71	天市垣	帛度	2		88899 Her 101	5.10	272.22	20.05		6794 101 Her	同左		101 Her	同左
72	天市垣	屠肆	1		88267 Her 95	4.26	270.38	21.60		6730 95 Her	同左		95 Her	同左
72	天市垣	屠肆	2		88886 Her 102	4.37	272.19	20.81		6787 102 Her	同左		102 Her	同左
73	天市垣	天市垣	1	河中	80816 Her 27 β	2.78	247.56	21.49		6148 27 β Her	同左		β Her	同左
73	天市垣	天市垣	2	河間	80170 Her 20 γ	3.74	245.48	19.15		6095 20 γ Her	同左		γ Her	同左
73	天市垣	天市垣	3	晋	79043 Her 7 κ	5.00	242.02	17.05		6008 7 κ Her	同左		κ 1 Her	同左
73	天市垣	天市垣	4	鄭	78072 Ser 41 γ	3.85	239.11	15.66		5933 41 γ Ser	同左		γ Ser	同左
73	天市垣	天市垣	5	周	77233 Ser 28 β	3.65	236.55	15.42		5867 28 β Ser	同左		β Ser	同左
73	天市垣	天市垣	6	秦	76276 Ser 13 δ	3.80	233.70	10.54		5788	同左		δ Ser	同左
73	天市垣	天市垣	7	蜀	77070 Ser 24 α	2.63	236.07	6.43		5854 24 α Ser	同左		α Ser	同左
73	天市垣	天市垣	8	巴	77622 Ser 37 ϵ	3.71	237.70	4.48		5892 37 ϵ Ser	同左		ϵ Ser	同左
73	天市垣	天市垣	9	梁	79593 Oph 1 δ	2.73	243.59	-3.69		6056 1 δ Oph	同左		δ Oph	同左
73	天市垣	天市垣	10	楚	79882 Oph 2 ϵ	3.23	244.58	-4.69		6075 2 ϵ Oph	同左		ϵ Oph	同左
73	天市垣	天市垣	11	韓	81377 Oph 13 ζ	2.54	249.29	-10.57		6175 13 ζ Oph	同左		ζ Oph	同左
74	天市垣	天市垣	1	魏	84379 Her 65 δ	3.12	258.76	24.84		6410 65 δ Her	同左		δ Her	同左
74	天市垣	天市垣	2	趙	85693 Her 76 λ	4.41	262.68	26.11		6526 76 λ Her	同左		λ Her	同左
74	天市垣	天市垣	3	九河	86974 Her 86 μ	3.42	266.62	27.72		6623 86 μ Her	同左		μ Her	同左
74	天市垣	天市垣	4	中山	88794 Her 103 o	3.84	271.89	28.76		6779 103 o Her	同左		o Her	同左
74	天市垣	天市垣	5	齊	92043 Her 110	4.19	281.42	20.55		7061 110 Her	同左		110 Her	同左
74	天市垣	天市垣	6	呉越	93747 Aql 17 ζ	2.99	286.35	13.86		7235 17 ζ Aql	同左		ζ Aql	同左
74	天市垣	天市垣	7	徐	92946 Ser 63 θ 1	4.62	284.05	4.20		7141 63 θ 1 Ser	同左		θ 1 Ser	同左
74	天市垣	天市垣	8	東海	89962 Ser 58 η	3.23	275.33	-2.90		6869 58 η Ser	同左		η Ser	同左
74	天市垣	天市垣	9	燕	88048 Oph 64 ν	3.32	269.76	-9.77		6698 64 ν Oph	同左		ν Oph	同左
74	天市垣	天市垣	10	南海	86263 Ser 55 ξ	3.54	264.40	-15.40		6561 55 ξ Ser	同左		ξ Ser	同左
74	天市垣	天市垣	11	宋	84012 Oph 35 η	2.43	257.59	-15.73		6378 35 η Oph	同左		η Oph	同左
75	天市垣	天紀	1		80181 CrB 19 ξ	4.86	245.52	30.89		6103 19 ξ CrB	同左		ξ CrB	同左
75	天市垣	天紀	2		81693 Her 40 ζ	2.81	250.32	31.60		6212 40 ζ Her	同左		ζ Her	同左
75	天市垣	天紀	3		83207 Her 58 ϵ	3.92	255.07	30.93		6324 58 ϵ Her	同左		ϵ Her	同左
75	天市垣	天紀	4		86096	6.13	263.93	37.30		6563	同左		Σ 2178?	-
75	天市垣	天紀	5		84862 Her 72 w	5.38	260.16	32.47		6458 72w Her	同左		72 Her	同左
75	天市垣	天紀	6		84573 Her 68 u	4.80	259.33	33.10		6431 68u Her	同左		59 Her	別同定
75	天市垣	天紀	7		89826 Lyr 1 κ	4.33	274.97	36.06		6872 1 κ Lyr	同左		κ Lyr	同左
75	天市垣	天紀	8		88836	5.49	272.01	36.40		6793 Her	同左		Pulk 55 2555	同左
75	天市垣	天紀	9		87808 Her 91 θ	3.86	269.06	37.25		6695 91 θ Her	同左		θ Her	同左
76	天市垣	女牀	1		84380 Her 67 π	3.16	258.76	36.81		6418 67 π Her	同左		π Her	同左

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
76	天市垣	女牀	2		84606 Her 69 e	4.64	259.42	37.29		6436 69e Her	同左		69 Her	同左
76	天市垣	女牀	3		85112 Her 75 ρ	4.15	260.92	37.15		6485 75ρ Her	同左		ρ Her	同左
77	天市垣	貫索	1		77048 CrB 9 π	5.57	236.00	32.52		5855 9π CrB	同左		π CrB	同左
77	天市垣	貫索	2		76127 CrB 4 θ	4.14	233.23	31.36		5778 4θ CrB	同左		θ CrB	同左
77	天市垣	貫索	3		75695 CrB 3 β	3.66	231.96	29.11		5747 3β CrB	同左		β CrB	同左
77	天市垣	貫索	4		76267 CrB 5 α	2.22	233.67	26.71		5793 5α CrB	同左		α CrB	同左
77	天市垣	貫索	5		76952 CrB 8 γ	3.81	235.69	26.30		5849 8γ CrB	同左		γ CrB	同左
77	天市垣	貫索	6		77512 CrB 10 δ	4.59	237.40	26.07		5889 10δ CrB	同左		δ CrB	同左
77	天市垣	貫索	7		78159 CrB 13 ε	4.14	239.40	26.88		5947 13ε CrB	同左		ε CrB	同左
77	天市垣	貫索	8		78493 CrB 14 ι	4.98	240.36	29.85		5971 14ι CrB	同左		ι CrB	同左
77	天市垣	貫索	9		78459 CrB 15 ρ	5.39	240.26	33.31		5968 15ρ CrB	同左		ρ CrB	同左
78	天市垣	七公	1		81833 Her 44 η	3.48	250.72	38.92		6220 44η Her	同左		η Her	同左
78	天市垣	七公	2		80460 Her 25	5.53	246.35	37.39		6123 25 Her	同左		25 Her	同左
78	天市垣	七公	3		79119 CrB 16 τ	4.73	242.24	36.49		6018 16τ CrB	同左		τ CrB	同左
78	天市垣	七公	4		77655 CrB 11 κ	4.79	237.81	35.66		5901 11κ CrB	同左		κ CrB	同左
78	天市垣	七公	5		76669 CrB 7 ζ1	4.64	234.84	36.64		-			ζ CrB	同左
78	天市垣	七公	6		75411 Boo 51 μ1	4.31	231.12	37.38		5733 51μ1 Boo	同左		μ Boo	同左
78	天市垣	七公	7		74666 Boo 49 δ	3.46	228.88	33.32		5681 49δ Boo	同左		δ Boo	同左
79	東方七宿	角宿	1		65474 Vir 67 α	0.98	201.30	-11.16		5056 67α Vir	同左		α Vir	同左
79	東方七宿	角宿	2		66249 Vir 79 ζ	3.38	203.67	-0.60		5107 79ζ Vir	同左		ζ Vir	同左
80	東方七宿	平道	1		66006 Vir 74 l	4.68	202.99	-6.26		5095 74l2 Vir	同左		74 Vir	同左
80	東方七宿	平道	2		65420 Vir 66	5.76	201.14	-5.16		5050 66 Vir	同左		66 Vir	同左
81	東方七宿	天田	1		66200 Vir 78 o	4.92	203.53	3.66		5105 78o Vir	同左		78 Vir	同左
81	東方七宿	天田	2		66936 Vir 84	5.35	205.77	3.54		5159 84 Vir	同左		84 Vir	同左
82	東方七宿	周鼎	1		67480 Boo 6 e	4.92	207.43	21.26		5201 6e Boo	同左		6 Boo	同左
82	東方七宿	周鼎	2		66763 Boo 2	5.63	205.26	22.50		5149 2 Boo	同左		2 Boo	同左
82	東方七宿	周鼎	3		66727 Boo 1	5.73	205.17	19.96		5144 1 Boo	同左		1 Boo	同左
83	東方七宿	進賢	0	進賢	64238 Vir 51 θ	4.38	197.49	-5.54		4963 51θ Vir	同左		θ Vir	同左
84	東方七宿	天門	1		64725 Vir 57	5.21	198.99	-19.94		5001 57 Vir	同左		55 Vir	別同定
84	東方七宿	天門	2		66015 Vir 73	6.01	203.01	-18.73		5094 73 Vir	同左		73 Vir	同左
85	東方七宿	平星	1		64962 Hya 46 γ	2.99	199.73	-23.17		5020 46γ Hya	同左		γ Hya	同左
85	東方七宿	平星	2		65835 Hya R	6.40	202.43	-23.28		5080 Hya	同左		R Hya	同左
86	東方七宿	庫樓	1		68002 Cen ζ	2.55	208.89	-47.29		5231 ζ Cen	同左		ζ Cen	同左
86	東方七宿	庫樓	2		71860 Lup α	2.30	220.48	-47.39		5469 α Lup	同左		α Lup	同左
86	東方七宿	庫樓	3		71352 Cen η	2.33	218.88	-42.16		5440 η Cen	同左		η Cen	同左
86	東方七宿	庫樓	4		68933 Cen 5 θ	2.06	211.67	-36.37		5288 5θ Cen	同左		θ Cen	同左
86	東方七宿	庫樓	5		65109 Cen ι	2.75	200.15	-36.71		5028 ι Cen	同左		ι Cen	同左
86	東方七宿	庫樓	6		64408	4.85	198.01	-37.80		4979 Cen	同左		L 5429	同左
86	東方七宿	庫樓	7		62896 Cen n	4.25	193.36	-40.18		4889 n Cen	同左		n Cen	同左
86	東方七宿	庫樓	8		61789 Cen l	4.63	189.97	-39.99		4817 l Cen	同左		l Cen	同左
87	東方七宿	柱	1		67663	5.77	207.95	-46.90		-			?	-
87	東方七宿	柱	2		68282 Cen υ1	3.87	209.67	-44.80		5249 υ1 Cen	同左		υ1 Cen	同左
87	東方七宿	柱	3		68523 Cen υ2	4.34	210.43	-45.60		-			?	-
87	東方七宿	柱	4		70104	4.78	215.18	-45.19		-			?	-
87	東方七宿	柱	5		69996 Lup ι	3.55	214.85	-46.06		5354 ι Lup	同左		ι Lup	同左
87	東方七宿	柱	6		70576 Lup τ2	4.33	216.55	-45.38		5396 τ2 Lup	同左		τ2 Lup	同左
87	東方七宿	柱	7		67457 Cen 2 g	4.19	207.36	-34.45		5192 2g Cen	同左		g Cen	同左
87	東方七宿	柱	8		67669 Cen 3 k	4.32	207.96	-32.99		5210 3k Cen	同左		k Cen	同左
87	東方七宿	柱	9		67153 Cen 1 i	4.23	206.42	-33.04		5168 1i Cen	同左		i Cen	同左
87	東方七宿	柱	10		70626	6.36	216.71	-39.87		5378 a Cen	= 渡辺		a Cen	= 竹迫
87	東方七宿	柱	11		70090 Cen φ	4.05	215.14	-37.89		5367 φ Cen	同左		φ Cen	同左
87	東方七宿	柱	12		65936 Cen d	3.90	202.76	-39.41		5089 d Cen	同左		L 5569	同左
87	東方七宿	柱	13		70987	5.99	217.80	-38.87		-			?	-
87	東方七宿	柱	14		65535	5.11	201.53	-39.75		5206 Cen	別同定		?	-
87	東方七宿	柱	15		66019	6.14	203.02	-38.40		-			-	-
88	東方七宿	衝	1		67464 Cen ν	3.41	207.38	-41.69		5190 ν Cen	同左		ν Cen	同左
88	東方七宿	衝	2		67472 Cen μ	3.47	207.40	-42.47		5193 μ Cen	同左		μ Cen	同左
88	東方七宿	衝	3		68245 Cen φ	3.83	209.57	-42.10		5248 φ Cen	同左		φ Cen	同左
88	東方七宿	衝	4		68862 Cen χ	4.36	211.51	-41.18		5285 χ Cen	同左		χ Cen	同左
89	東方七宿	南門	1		61932 Cen γ	2.20	190.38	-48.96		4819 γ Cen	同左		γ Cen	同左
89	東方七宿	南門	2		66657 Cen ε	2.29	204.97	-53.47		-			ε Cen ?	-
90	東方七宿	亢宿	1		69427 Vir 98 κ	4.18	213.22	-10.27		5315 98κ Vir	同左		κ Vir	同左
90	東方七宿	亢宿	2		69701 Vir 99 ι	4.07	214.00	-6.00		5338 99ι Vir	同左		ι Vir	同左
90	東方七宿	亢宿	3		70755 Vir 105 φ	4.81	217.05	-2.23		5409 105φ Vir	同左		φ Vir	同左
90	東方七宿	亢宿	4		69974 Vir 100 λ	4.52	214.78	-13.37		5359 100λ Vir	同左		λ Vir	同左
91	東方七宿	大角	0	大角	69673 Boo 16 α	-0.05	213.92	19.19		5340 16α Boo	同左		α Boo	同左
92	東方七宿	摂提	1		67927 Boo 8 η	2.68	208.67	18.40		5235 8η Boo	同左		η Boo	同左
92	東方七宿	摂提	2		67275 Boo 4 τ	4.50	206.82	17.46		5185 4τ Boo	同左		τ Boo	同左
92	東方七宿	摂提	3		67459 Boo 5 υ	4.05	207.37	15.80		5200 5υ Boo	同左		υ Boo	同左
93	東方七宿	摂提	1		72125 Boo 35 o	4.60	221.31	16.96		5502 35o Boo	同左		o Boo	同左
93	東方七宿	摂提	2		71762 Boo 29 π1	4.49	220.18	16.42		5475 29π1 Boo	同左		π Boo	同左
93	東方七宿	摂提	3		71795 Boo 30 ξ	3.78	220.29	13.73		5478 30ξ Boo	同左		ξ Boo	同左
94	東方七宿	折威	1		68763	6.35	211.11	-14.97		5277 Vir	同左		Pi 286	同左
94	東方七宿	折威	2		69269	4.93	212.71	-16.30		5301 Vir	同左		Pi 317	同左
94	東方七宿	折威	3		69658	5.53	213.85	-18.20		5332 Vir	同左		Pi 22	同左
95	東方七宿	頓頑	1		68269 Hya 47	5.20	209.63	-24.97		5250 47 Hya	同左		48 Hya	別同定
95	東方七宿	頓頑	2		68895 Hya 49 π	3.25	211.59	-26.68		5287 49π Hya	同左		π Hya	同左
96	東方七宿	陽門	1		67057 Vir 83	5.55	206.12	-16.18		5165 83 Vir	同左		85 Vir	別同定

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (6)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
96	東方七宿	陽門	2		67494 Vir 89	4.96	207.47	-18.13		5196 89 Vir	同左		89 Vir	同左
97	東方七宿	氐宿	1		72622 Lib 9 α 2	2.75	222.72	-16.04		5531 9 α 2 Lib	同左		α Lib	同左
97	東方七宿	氐宿	2		74392 Lib 24 ι	4.54	228.06	-19.79		5652 24 ι 1 Lib	同左		ι Lib	同左
97	東方七宿	氐宿	3		76333 Lib 38 γ	3.91	233.88	-14.79		5787 38 γ Lib	同左		γ Lib	同左
97	東方七宿	氐宿	4		74785 Lib 27 β	2.61	229.25	-9.38		5685 27 β Lib	同左		β Lib	同左
98	東方七宿	亢池	1		70027 Boo 20	4.84	214.94	16.31		5370 20 Boo	同左		?	-
98	東方七宿	亢池	2		69829 Vir 101	5.84	214.37	15.26		5352	同左		20 Boo	同左
98	東方七宿	亢池	3		69612 Boo 15	5.29	213.71	10.10		5330 15 Boo	同左		15 Boo	同左
98	東方七宿	亢池	4		69989 Boo 18	5.41	214.82	13.00		5365 18 Boo	同左		18 Boo	同左
98	東方七宿	亢池	5		68030	6.16	208.96	14.06		5243	同左		14 Boo	別同定
98	東方七宿	亢池	6		68279	6.01	209.67	14.65		5254 Boo	同左		?	-
99	東方七宿	帝席	1		69226 Boo 12 d	4.82	212.60	25.09		5304 12d Boo	同左		12 Boo	同左
99	東方七宿	帝席	2		71115 Boo 26	5.91	218.14	22.26		5434 26 Boo	同左		26 Boo	同左
99	東方七宿	帝席	3		68103 Boo 9	5.02	209.14	27.49		5247 9 Boo	同左		11 Boo	別同定
100	東方七宿	梗河	1		72105 Boo 36 ϵ	2.35	221.25	27.07		5506 36 ϵ Boo	同左		ϵ Boo	同左
100	東方七宿	梗河	2		71284 Boo 28 σ	4.47	218.67	29.74		5447 28 σ Boo	同左		σ Boo	同左
100	東方七宿	梗河	3		71053 Boo 25 ρ	3.57	217.96	30.37		5429 25 ρ Boo	同左		ρ Boo	同左
101	東方七宿	招搖	0	招搖	71075 Boo 27 γ	3.04	218.02	38.31		5435 27 γ Boo	同左		γ Boo	同左
102	東方七宿	天乳	0	天乳	77516 Ser 32 μ	3.54	237.41	-3.43		5881 32 μ Ser	同左		μ Ser	同左
103	東方七宿	天福	1		76470 Lib 39 υ	3.60	234.26	-28.14		5794 39 υ Lib	同左		39 Lib	同左
103	東方七宿	天福	2		76600 Lib 40 τ	3.66	234.66	-29.78		5812 40 τ Lib	同左		40 Lib	同左
104	東方七宿	陣車	1		72571 Hya 58 E	4.42	222.57	-27.96		5526 58E Hya	同左		58 Hya	同左
104	東方七宿	陣車	6		72929 Lib 12	5.27	223.58	-24.64		5548 12 Lib	同左		12 Lib	同左
104	東方七宿	陣車	7		73714 Lib 20 σ	3.25	226.02	-25.28		5603 20 σ Lib	同左		20 Lib	同左
105	東方七宿	騎官	1		72010 Cen c1	4.06	220.91	-35.17		5485 c1 Cen	同左		L 6063	同左
105	東方七宿	騎官	2		71865 Cen b	4.01	220.49	-37.79		5471 b Cen	同左		L 6048	同左
105	東方七宿	騎官	3		73334 Cen κ	3.13	224.79	-42.10		5576 κ Cen	同左		κ Cen	同左
105	東方七宿	騎官	4		73273 Lup β	2.68	224.63	-43.13		5571 β Lup	同左		β Lup	同左
105	東方七宿	騎官	5		72683 Lup o	4.32	222.91	-43.58		5528 o Lup	同左		o Lup	同左
105	東方七宿	騎官	6		73826	5.13	226.33	-41.07		5607 Lup	同左		?	-
105	東方七宿	騎官	7		75141 Lup δ	3.22	230.34	-40.65		5695 δ Lup	同左		δ Lup	同左
105	東方七宿	騎官	8		76297 Lup γ	2.80	233.79	-41.17		5776 γ Lup	同左		γ Lup	同左
105	東方七宿	騎官	9		75501 Lup k	4.60	231.33	-38.73		5724 k Lup	同左		k Lup	同左
105	東方七宿	騎官	10		75304 Lup ϕ 2	4.54	230.79	-36.86		5712 ϕ 2 Lup	同左		ϕ 2 Lup	同左
105	東方七宿	騎官	11		75177 Lup ϕ 1	3.57	230.45	-36.26		5705 ϕ 1 Lup	同左		ϕ 1 Lup	同左
105	東方七宿	騎官	12		76939 Lup h	5.23	235.66	-37.42		5837 h Lup	同左		ϕ 2 Lup	別同定
105	東方七宿	騎官	13		77358	6.01	236.87	-37.92		5864	同左		L 6514?	別同定
106	東方七宿	車騎	1		73807 Lup π	3.91	226.28	-47.05		5605 π Lup	同左		π Lup	同左
106	東方七宿	車騎	2		74376 Lup κ 1	3.88	227.98	-48.74		5646 κ 1 Lup	同左		κ Lup	同左
106	東方七宿	車騎	3		74911 Lup μ	4.27	229.63	-47.88		5683 μ Lup	同左		ν Lup	同左
107	東方七宿	騎陣將軍	0	騎陣將軍	74117 Lup λ	4.07	227.21	-45.28		5626 λ Lup	同左		λ Lup	同左
108	東方七宿	房宿	1		78265 Sco 6 π	2.89	239.71	-26.11		5944 6 π Sco	同左		π Sco	同左
108	東方七宿	房宿	2		78104 Sco 5 ρ	3.87	239.22	-29.21		5928 5 ρ Sco	同左		ρ Sco	同左
108	東方七宿	房宿	3		78401 Sco 7 δ	2.29	240.08	-22.62		5953 7 δ Sco	同左		δ Sco	同左
108	東方七宿	房宿	4		78820 Sco 8 β 1	2.56	241.36	-19.81		5984 8 β 1 Sco	同左		β Sco	同左
109	東方七宿	鉤鈴	1		78933 Sco 9 ω 1	3.93	241.70	-20.67		5993 9 ω 1 Sco	同左		ω 1 Sco	同左
109	東方七宿	鉤鈴	2		78990 Sco 10 ω 2	4.31	241.85	-20.87		5997 10 ω 2 Sco	同左		ω 2 Sco	同左
110	東方七宿	鍵閉	0	鍵閉	79374 Sco 14 ν	4.00	243.00	-19.46		6027 14 ν Sco	同左		ν Sco	同左
111	東方七宿	罰	1		80894 Oph 8 ϕ	4.29	247.78	-16.61		6147 8 ϕ Oph	同左		ϕ Oph	同左
111	東方七宿	罰	2		80569 Oph 7 χ	4.22	246.76	-18.46		6118 7 χ Oph	同左		χ Oph	同左
111	東方七宿	罰	3		80343 Oph 4 ϕ	4.48	246.03	-20.04		6104 4 ϕ Oph	同左		ϕ Oph	同左
112	東方七宿	西威	1		79375 Sco 15 ϕ	4.93	243.00	-10.06		6031 15 ϕ Sco	同左		ϕ Sco	同左
112	東方七宿	西威	2		78727 Sco ξ	4.16	241.09	-11.37		5978	同左		ξ 1 Sco	同左
112	東方七宿	西威	3		78207 Lib 48	4.95	239.55	-14.28		5941 48 Lib	同左		48 Lib	同左
112	東方七宿	西威	4		77853 Lib 46 θ	4.13	238.46	-16.73		5908 46 θ Lib	同左		θ Lib	同左
113	東方七宿	東威	1		81724 Sco 24	4.91	250.39	-17.74		6196 Oph	同左		Pi 232	別同定
113	東方七宿	東威	2		81754	5.55	250.47	-19.92		6202 Oph	同左		Br 2115	同左
113	東方七宿	東威	3		80975 Oph 9 ω	4.45	248.03	-21.47		6153 9 ω Oph	同左		ω Oph	同左
113	東方七宿	東威	4		80473 Oph 5 ρ	4.57	246.40	-23.45		6112	同左		ρ Oph	同左
114	東方七宿	日	0	日	77840 Sco 2 A	4.59	238.40	-25.33		5904 2A Sco	同左		2Sco	同左
115	東方七宿	從官	1		77634 Lup 5 χ	3.97	237.74	-33.63		5883 5 χ Lup	同左		χ Lup	同左
115	東方七宿	從官	2		78105 Lup ξ 1	5.14	239.22	-33.97		5925 ξ 1 Lup	同左		ξ 1 Lup	同左
116	東方七宿	心宿	1		80112 Sco 20 σ	2.90	245.30	-25.59		6084 20 σ Sco	同左		σ Sco	同左
116	東方七宿	心宿	2		80763 Sco 21 α	1.06	247.35	-26.43		6134	同左		α Sco	同左
116	東方七宿	心宿	3		81266 Sco 23 τ	2.82	248.97	-28.22		6165 23 τ Sco	同左		τ Sco	同左
117	東方七宿	積卒	1		78918 Lup θ	4.22	241.65	-36.80		5987 θ Lup	同左		θ Lup	同左
117	東方七宿	積卒	2		78384 Lup η	3.42	240.03	-38.40		5948 η Lup	同左		η Lup	同左
117	東方七宿	積卒	3		81304 Sco H	4.18	249.09	-35.26		6166 H Sco	同左		α Nor	別同定
117	東方七宿	積卒	4		81523	5.93	249.77	-37.22		6178	同左		β Nor	別同定
117	東方七宿	積卒	5		80911 Sco N	4.24	247.85	-34.70		6143 N Sco	同左		h 4848?	別同定
118	東方七宿	尾宿	1		82514 Sco μ 1	3.00	252.97	-38.05		6247 μ 1 Sco	同左		μ 1 Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	2		82396 Sco 26 ϵ	2.29	252.54	-34.29		6241 26 ϵ Sco	同左		ϵ Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	3		82729 Sco ξ 2	3.62	253.65	-42.36		6271 ξ 2 Sco	同左		ξ 2 Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	4		84143 Sco η	3.32	258.04	-43.24		6380 η Sco	同左		η Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	5		86228 Sco θ	1.86	264.33	-43.00		6553 θ Sco	同左		θ Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	6		87073 Sco ι 1	2.99	266.90	-40.13		6615 ι 1 Sco	同左		ι 1 Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	7		86670 Sco κ	2.39	265.62	-39.03		6580 κ Sco	同左		κ Sco	同左
118	東方七宿	尾宿	8		85927 Sco 35 λ	1.62	263.40	-37.10		6527 35 λ Sco	同左		λ Sco	同左

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (7)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
118	東方七宿	尾宿	9		85696 Sco 34 ν	2.70	262.69	-37.30		6508 34 ν Sco	同左	ν Sco	同左	
119	東方七宿	神官	0	神官	82545 Sco μ 2	3.56	253.08	-38.02		6252 μ 2 Sco	同左	μ 2 Sco	同左	
120	東方七宿	天江	1		84405 Oph 36 A	4.33	258.84	-26.60		6401 36A Oph	同左	36 Oph	同左	
120	東方七宿	天江	2		84970 Oph 42 θ	3.27	260.50	-25.00		6453 42 θ Oph	同左	θ Oph	同左	
120	東方七宿	天江	3		85340 Oph 44 b	4.16	261.59	-24.18		6486 44b Oph	同左	44 Oph	同左	
120	東方七宿	天江	4		85755 Oph 51 c	4.78	262.85	-23.96		6519 51c Oph	同左	51 Oph	同左	
121	東方七宿	傳說	0	傳說	87261 Sco G	3.19	267.46	-37.04		6630 G Sco	同左	G Sco	同左	
122	東方七宿	魚	0	魚	87532	6.03	268.24	-35.62		-	-	M7	別同定	
123	東方七宿	亀	1		85792 Ara α	2.84	262.96	-49.88		6510 α Ara	同左	α Ara	同左	
124	東方七宿	箕宿	1		88635 Sgr 10 γ	2.98	271.45	-30.42		6746 10 γ 2 Sgr	同左	γ Sgr	同左	
124	東方七宿	箕宿	2		89931 Sgr 19 δ	2.72	275.25	-29.83		6859 19 δ Sgr	同左	δ Sgr	同左	
124	東方七宿	箕宿	3		90185 Sgr 20 ϵ	1.79	276.04	-34.38		6879 20 ϵ Sgr	同左	ϵ Sgr	同左	
124	東方七宿	箕宿	4		89642 Sgr η	3.10	274.41	-36.76		6832 η Sgr	同左	η Sgr	同左	
125	東方七宿	糖	0	糖	88550	5.98	271.21	-35.90		6739 Sgr	同左	Pi 254	別同定	
126	東方七宿	杵	1		90422 Tel α	3.49	276.74	-45.97		6897 α Tel	同左	α Tel	同左	
126	東方七宿	杵	2		90414	5.44	276.73	-48.12		-	-	-	-	
127	北方七宿	斗宿	1		92041 Sgr 27 ϕ	3.17	281.41	-26.99		7039 27 ϕ Sgr	同左	ϕ Sgr	同左	
127	北方七宿	斗宿	2		90496 Sgr 22 λ	2.82	276.99	-25.42		6913 22 λ Sgr	同左	λ Sgr	同左	
127	北方七宿	斗宿	3		89341 Sgr 13 μ	3.84	273.44	-21.06		6812 13 μ Sgr	同左	μ 1 Sgr	同左	
127	北方七宿	斗宿	4		92855 Sgr 34 σ	2.05	283.82	-26.30		7121 34 σ Sgr	同左	σ Sgr	同左	
127	北方七宿	斗宿	5		93864 Sgr 40 τ	3.32	286.74	-27.67		7234 40 τ Sgr	同左	τ Sgr	同左	
127	北方七宿	斗宿	6		93506 Sgr 38 ζ	2.60	285.65	-29.88		7194 38 ζ Sgr	同左	ζ Sgr	同左	
128	北方七宿	天箭	1		89153 Sgr 11	4.96	272.93	-23.70		6801 11 Sgr	同左	Br 2276	同左	
128	北方七宿	天箭	2		89980	6.19	275.38	-24.92		6861 Sgr	同左	?	-	
128	北方七宿	天箭	3		89731	6.51	274.67	-25.60		6846	同左	?	-	
128	北方七宿	天箭	4		88839	4.55	272.02	-28.46		-	-	-	-	
128	北方七宿	天箭	5		88380 Sgr 7	5.37	270.71	-24.28		-	-	7 Sgr	同左	
129	北方七宿	天弁	1		91117 Sct α	3.85	278.80	-8.24		6973 α Sct	同左	1 Aql	同左	
129	北方七宿	天弁	2		91726 Sct δ	4.70	280.57	-9.05		7020 δ Sct	同左	3 Aql	別同定	
129	北方七宿	天弁	3		91845 Sct ϵ	4.88	280.88	-8.28		7032 ϵ Sct	同左	?	-	
129	北方七宿	天弁	4		92202 Sct R	5.38	281.87	-5.71		7066 Sct	同左	R Sct	同左	
129	北方七宿	天弁	5		92175 Sct β	4.22	281.79	-4.75		7063 β Sct	同左	6 Aql	同左	
129	北方七宿	天弁	6		93026 Sct η	4.83	284.27	-5.85		7149 η Sct	同左	?	-	
129	北方七宿	天弁	7		93429 Aql 12 i	4.02	285.42	-5.74		7193 12i Aql	同左	9 Sct	別同定	
129	北方七宿	天弁	8		93805 Aql 16 λ	3.43	286.56	-4.88		7236 16 λ Aql	同左	12 Aql	別同定	
129	北方七宿	天弁	9		95066 Aql 26 f	4.98	290.14	-5.42		7333 26f Aql	同左	λ Aql	別同定	
130	北方七宿	建	1		93085 Sgr 37 ξ 2	3.52	284.43	-21.11		7150 37 ξ 2 Sgr	同左	ξ 2 Sgr	同左	
130	北方七宿	建	2		93683 Sgr 39 σ	3.76	286.17	-21.74		7217 39 σ Sgr	同左	σ Sgr	同左	
130	北方七宿	建	3		94141 Sgr 41 π	2.88	287.44	-21.02		7264 41 π Sgr	同左	π Sgr	同左	
130	北方七宿	建	4		94820 Sgr 43 d	4.88	289.41	-18.95		7304 43d Sgr	同左	43 Sgr	同左	
130	北方七宿	建	5		95168 Sgr 44 ρ 1	3.92	290.42	-17.85		7340 44 ρ 1 Sgr	同左	ρ 1 Sgr	同左	
130	北方七宿	建	6		95176 Sgr 46 υ	4.52	290.43	-15.96		7342 46 υ Sgr	同左	υ Sgr	同左	
131	北方七宿	天璽	1		96496	5.66	294.26	-18.23		7443 Sgr	同左	Pi 180	同左	
131	北方七宿	天璽	2		97290 Sgr 56 f	4.87	296.59	-19.76		7515 56f Sgr	同左	56 Sgr	同左	
132	北方七宿	天狗	1		96465 Sgr 52 h 2	4.59	294.18	-24.88		7440 52h 2 Sgr	同左	52 Sgr	同左	
132	北方七宿	天狗	2		95477 Sgr 47 χ 1	5.02	291.32	-24.51		7362 47 χ 1 Sgr	同左	χ 1 Sgr	同左	
133	北方七宿	狗国	1		98066 Sgr 58 ω	4.70	298.96	-26.30		7597 58 ω Sgr	同左	ω Sgr	同左	
133	北方七宿	狗国	2		98353 Sgr 60 A	4.84	299.74	-26.20		7618 60A Sgr	同左	60 Sgr	同左	
133	北方七宿	狗国	3		98688 Sgr 62 c	4.43	300.66	-27.71		7650 62c Sgr	同左	62 Sgr	同左	
133	北方七宿	狗国	4		98162 Sgr 59 b 1	4.54	299.24	-27.17		7604 59b Sgr	同左	59 Sgr	同左	
134	北方七宿	天淵	1		98032 Sgr ι	4.12	298.82	-41.87		7581 ι Sgr	同左	?	-	
134	北方七宿	天淵	2		98761	4.77	300.89	-37.94		-	-	-	-	
134	北方七宿	天淵	3		98412 Sgr θ 1	4.37	299.93	-35.28		7623 θ 1 Sgr	同左	θ 1 Sgr	同左	
134	北方七宿	天淵	4		97067	6.14	295.91	-37.54		-	-	-	-	
134	北方七宿	天淵	5		97749	5.32	297.96	-39.87		-	-	-	-	
134	北方七宿	天淵	7		95347 Sgr α	3.96	290.97	-40.62		7348 α Sgr	同左	α Sgr	同左	
134	北方七宿	天淵	8		95054	6.56	290.11	-31.82		-	-	-	-	
134	北方七宿	天淵	9		98842	4.99	301.08	-32.06		-	-	-	-	
134	北方七宿	天淵	10		99570	6.20	303.10	-42.78		-	-	-	-	
135	北方七宿	農丈人	0	農丈人	90763	5.37	277.77	-32.99		6936 Sgr	同左	L 7746	同左	
136	北方七宿	龍	1		92308 CrA η 1	5.46	282.21	-43.68		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	2		92953	5.35	284.07	-42.71		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	3		93542 CrA ζ	4.74	285.78	-42.09		7188 ζ CrA	同左	δ CrA	別同定	
136	北方七宿	龍	4		94005 CrA δ	4.57	287.09	-40.50		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	5		94160 CrA β	4.10	287.51	-39.34		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	6		94114 CrA α	4.11	287.37	-37.90		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	7		93825 CrA γ	4.23	286.60	-37.06		7226	同左	γ CrA	同左	
136	北方七宿	龍	8		93174 CrA ϵ	4.83	284.68	-37.11		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	9		92989	5.36	284.17	-37.34		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	10		91918	4.86	281.08	-35.64		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	11		90968 CrA κ 2	5.67	278.35	-38.73		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	12		90887	5.16	278.09	-39.70		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	13		90982 CrA θ	4.62	278.38	-42.31		-	-	-	-	
136	北方七宿	龍	14		91494	5.42	279.90	-43.19		-	-	-	-	
137	北方七宿	牛宿	1		100345 Cap 9 β	3.05	305.25	-14.78		7776 9 β Cap	同左	β Cap	同左	
137	北方七宿	牛宿	2		100064 Cap 6 α 2	3.58	304.51	-12.54		7754 6 α 2 Cap	同左	ν Cap	別同定	
137	北方七宿	牛宿	3		100027 Cap 5 α 1	4.30	304.41	-12.51		7747 5 α 1 Cap	同左	α 2 Cap	別同定	
137	北方七宿	牛宿	4		100881 Cap 10 π	5.08	306.83	-18.21		7814 10 π Cap	同左	π Cap	同左	

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (8)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	単独星名	HIP(真目)	星名	Vmag	RA	DE	HR(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
137	北方七宿	牛宿	5		101123 Cap 12 o	5.94	307.47	-18.58		7830 12 o Cap	同左		o Cap	同左
137	北方七宿	牛宿	6		101027 Cap 11 ρ	4.77	307.22	-17.81		7822 11 ρ Cap	同左		ρ Cap	同左
138	北方七宿	天樺	1		99473 Aql 65 θ	3.24	302.83	-0.82		7710 65 θ Aql	同左		θ Aql	同左
138	北方七宿	天樺	2		98844 Aql 62	5.67	301.10	-0.71		7667 62 Aql	同左		62 Aql	同左
138	北方七宿	天樺	3		97980 Aql 58	5.60	298.69	0.27		7596 58 Aql	同左		58 Aql	同左
138	北方七宿	天樺	4		97804 Aql 55 η	3.87	298.12	1.01		7570 55 η Aql	同左		η Aql	同左
139	北方七宿	河鼓	1		98036 Aql 60 β	3.71	298.83	6.41		7602 60 β Aql	同左		β Aql	同左
139	北方七宿	河鼓	2		97649 Aql 53 α	0.76	297.69	8.87		7557 53 α Aql	同左		α Aql	同左
139	北方七宿	河鼓	3		97278 Aql 50 γ	2.72	296.56	10.61		7525 50 γ Aql	同左		γ Aql	同左
140	北方七宿	右旗	1		96229 Aql 38 μ	4.45	293.52	7.38		7429 38 μ Aql	同左		μ Aql	同左
140	北方七宿	右旗	2		96665 Aql 44 σ	5.18	294.80	5.40		7474 44 σ Aql	同左		σ Aql	同左
140	北方七宿	右旗	3		97229 Aql 49 υ	5.89	296.42	7.61		7519 49 υ Aql	同左		υ Aql	同左
140	北方七宿	右旗	4		94727 Aql 22	5.59	289.13	4.83		7303 22 Aql	同左		22 Aql	同左
140	北方七宿	右旗	5		95501 Aql 30 δ	3.36	291.37	3.11		7377 30 δ Aql	同左		δ Aql	同左
140	北方七宿	右旗	6		94477 Aql 21	5.14	288.43	2.29		7287 21 Aql	同左		21 Aql	同左
140	北方七宿	右旗	7		95585 Aql 32 ν	4.64	291.63	0.34		7387 32 ν Aql	同左		ν Aql	同左
140	北方七宿	右旗	8		96468 Aql 41 ι	4.36	294.18	-1.29		7447 41 ι Aql	同左		ι Aql	同左
140	北方七宿	右旗	9		95937 Aql 36 e	5.03	292.67	-2.79		7414 36 e Aql	同左		36 Aql	同左
141	北方七宿	左旗	1		94703 Vul 1	4.76	289.05	21.39		7306 1 Vul	同左		1 Vul	同左
141	北方七宿	左旗	2		96275 Vul 9	5.00	293.65	19.77		7437 9 Vul	同左		9 Vul	同左
141	北方七宿	左旗	3		95771 Vul 6 α	4.44	292.18	24.67		7405 6 α Vul	同左		α Vul	同左
141	北方七宿	左旗	4		95947 Cyg 6 β1	3.05	292.68	27.96		7417 6 β1 Cyg	同左		β Cyg	同左
141	北方七宿	左旗	5		96683 Cyg 12 φ	4.68	294.84	30.15		7478 12 φ Cyg	同左		φ Cyg	同左
141	北方七宿	左旗	6		98543 Vul 15	4.66	300.28	27.75		7653 15 Vul	同左		15 Vul	同左
141	北方七宿	左旗	7		97886 Vul 13	4.57	298.37	24.08		7592 13 Vul	同左		13 Vul	同左
141	北方七宿	左旗	8		98337 Sge 12 γ	3.51	299.69	19.49		7635 12 γ Sge	同左		γ Sge	同左
141	北方七宿	左旗	9		99742 Aql 67 ρ	4.94	303.57	15.20		7724 67 ρ Del	同左		ρ Aql	同左
142	北方七宿	織女	1		91262 Lyr 3 α	0.03	279.23	38.78		7001 3 α Lyr	同左		α Lyr	同左
142	北方七宿	織女	2		91919 Lyr 4 ε1	4.67	281.08	39.67		7051 4 ε1 Lyr	同左		ε2 Lyr	同左
142	北方七宿	織女	3		91971 Lyr 6 ζ1	4.34	281.19	37.61		7056 6 ζ1 Lyr	同左		ζ Lyr	同左
143	北方七宿	漸台	1		92791 Lyr 12 δ2	4.22	283.63	36.90		7139 12 δ2 Lyr	同左		δ1 Lyr	同左
143	北方七宿	漸台	2		92420 Lyr 10 β	3.52	282.52	33.36		7106 10 β Lyr	同左		β Lyr	同左
143	北方七宿	漸台	3		93194 Lyr 14 γ	3.25	284.74	32.69		7178 14 γ Lyr	同左		γ Lyr	同左
143	北方七宿	漸台	4		93903 Lyr 18 ι	5.25	286.83	36.10		7262 18 ι Lyr	同左		ι Lyr	同左
144	北方七宿	華道	1		92862 Lyr 13 R	4.08	283.83	43.95		7157 13 Lyr	同左		R Lyr	同左
144	北方七宿	華道	2		94481 Lyr 20 η	4.43	288.44	39.15		7298 20 η Lyr	同左		η Lyr	同左
144	北方七宿	華道	3		94713 Lyr 21 θ	4.35	289.09	38.13		7314 21 θ Lyr	同左		θ Lyr	同左
144	北方七宿	華道	4		95556 Cyg 4	5.17	291.54	36.32		7395 4 Cyg	同左		4 Cyg	同左
144	北方七宿	華道	5		96052 Cyg 8	4.74	292.94	34.45		7426 8 Cyg	同左		8 Cyg	同左
145	北方七宿	羅堰	1		101923 Cap 14 τ	5.24	309.82	-14.95		7889 14 τ Cap	同左		τ2 Cap	同左
145	北方七宿	羅堰	2		102026	5.79	310.14	-16.12		7905	同左		Pi 240?	-
145	北方七宿	羅堰	3		101984 Cap 15 υ	5.15	310.01	-18.14		7900 15 υ Cap	同左		υ Cap	同左
147	北方七宿	九坎	1		101772 Ind α	3.11	309.39	-47.29		7869 α Ind	同左		α Ind	同左
147	北方七宿	九坎	2		101477 Mic ν	5.12	308.48	-44.52		-	-		-	-
147	北方七宿	九坎	3		100412	6.26	305.42	-50.00		-	-		-	-
147	北方七宿	九坎	4		102790 Ind ζ	4.90	312.37	-46.23		-	-		-	-
147	北方七宿	九坎	5		102693 Mic ι	5.11	312.12	-43.99		-	-		-	-
147	北方七宿	九坎	6		102333 Ind η	4.51	311.01	-51.92		-	-		-	-
148	北方七宿	女宿	1		102618 Aqr 2 ε	3.78	311.92	-9.50		7950 2 ε Aqr	同左		ε Aqr	同左
148	北方七宿	女宿	2		103045 Aqr 6 μ	4.73	313.16	-8.98		7990 6 μ Aqr	同左		μ Aqr	同左
148	北方七宿	女宿	3		103005 Aqr 5	5.55	313.04	-5.51		7985 5 Aqr	同左		5 Aqr	同左
148	北方七宿	女宿	4		102624 Aqr 3 k	4.43	311.93	-5.03		7951 3 k Aqr	同左		3 Aqr	同左
149	北方七宿	離珠	1		101692 Aql 70	4.91	309.18	-2.55		7873 70 Aql	同左		70 Aql	同左
149	北方七宿	離珠	2		101847 Aql 71 l	4.31	309.58	-1.11		7884 71 l Aql	同左		71 Aql	同左
149	北方七宿	離珠	3		101936 Aqr 1	5.15	309.85	0.49		7897 1 Aqr	同左		1 Aqr	同左
149	北方七宿	離珠	3		100664	6.14	306.16	1.07		7803 Aql	同左		Σ 2677	同左
149	北方七宿	離珠	4		101101 Aql 69	4.91	307.41	-2.89		7831 69 Aql	同左		69 Aql	同左
150	北方七宿	敗瓜	1		101421 Del 2 ε	4.03	308.30	11.30		7852 2 ε Del	同左		ε Del	同左
150	北方七宿	敗瓜	2		101483 Del 3 η	5.39	308.49	13.03		7858 3 η Del	同左		?	-
150	北方七宿	敗瓜	3		101882 Del 8 θ	5.69	309.68	13.32		7892 8 θ Del	同左		θ Del	同左
150	北方七宿	敗瓜	4		101800 Del 5 ι	5.42	309.45	11.38		7883 5 ι Del	同左		η Del	別同定
150	北方七宿	敗瓜	5		101916 Del 7 κ	5.07	309.78	10.09		7896 7 κ Del	同左		ι Del	別同定
151	北方七宿	瓠瓜	1		101958 Del 9 α	3.77	309.91	15.91		7906 9 α Del	同左		α Del	同左
151	北方七宿	瓠瓜	2		102532 Del 12 γ2	4.27	311.66	16.12		7948 12 γ2 Del	同左		γ2 Del	同左
151	北方七宿	瓠瓜	3		102281 Del 11 δ	4.43	310.86	15.07		7928 11 δ Del	同左		δ Del	同左
151	北方七宿	瓠瓜	4		101769 Del 6 β	3.64	309.39	14.60		7882 6 β Del	同左		β Del	同左
151	北方七宿	瓠瓜	5		101589 Del 4 ζ	4.64	308.83	14.67		7871 4 ζ Del	同左		ζ Del	同左
152	北方七宿	天津	1		100453 Cyg 37 γ	2.23	305.56	40.26		7796 37 γ Cyg	同左		γ Cyg	同左
152	北方七宿	天津	2		97165 Cyg 18 δ	2.86	296.24	45.13		7528 18 δ Cyg	同左		δ Cyg	同左
152	北方七宿	天津	3		99675 Cyg 31 o1	3.80	303.41	46.74		7735 31 Cyg	同左		o1 Cyg	同左
152	北方七宿	天津	4		102098 Cyg 50 α	1.25	310.36	45.28		7924 50 α Cyg	同左		α Cyg	同左
152	北方七宿	天津	5		103413 Cyg 58 ν	3.94	314.29	41.17		8028 58 ν Cyg	同左		ν Cyg	同左
152	北方七宿	天津	6		104887 Cyg 65 τ	3.74	318.70	38.04		8130 65 τ Cyg	同左		τ Cyg	同左
152	北方七宿	天津	7		105138 Cyg 66 υ	4.41	319.48	34.90		8146 66 υ Cyg	同左		υ Cyg	同左
152	北方七宿	天津	8		104732 Cyg 64 ζ	3.21	318.23	30.23		8115 64 ζ Cyg	同左		ζ Cyg	同左
152	北方七宿	天津	9		102488 Cyg 53 ε	2.48	311.55	33.97		7949 53 ε Cyg	同左		ε Cyg	同左
153	北方七宿	箕仲	1		94779 Cyg 1 κ	3.80	289.28	53.37		7328 1 κ Cyg	同左		κ Cyg	同左
153	北方七宿	箕仲	2		95853 Cyg 10 ι	3.76	292.43	51.73		7420 10 ι2 Cyg	同左		ι2 Cyg	同左

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (9)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
153	北方七宿	箕仲	3		96441 Cyg 13 θ	4.49	294.11	50.22		7469 13 θ Cyg	同左	θ Cyg	同左	
153	北方七宿	箕仲	4		98571 Cyg 26 e	5.06	300.34	50.10		7660 26e Cyg	同左	26 Cyg	同左	
154	北方七宿	扶筐	1		91755 Dra 46 c	5.03	280.66	55.54		7049 46c Dra	同左	46 Dra	同左	
154	北方七宿	扶筐	2		90905 Dra 45 d	4.77	278.14	57.05		6978 45d Dra	同左	45 Dra	同左	
154	北方七宿	扶筐	3		90156 Dra 39 b	4.98	275.98	58.80		6923 39b Dra	同左	39 Dra	同左	
154	北方七宿	扶筐	4		92512 Dra 47 o	4.63	282.80	59.39		7125 47o Dra	同左	o Dra	同左	
154	北方七宿	扶筐	5		92997 Dra 48	5.67	284.19	57.81		7175 48 Dra	同左	48 Dra	同左	
154	北方七宿	扶筐	6		91315	5.74	279.39	62.53		7018 Dra	同左	Pi 174	同左	
154	北方七宿	扶筐	7		94302 Dra 53	5.13	287.92	56.86		7295 53 Dra	同左	53 Dra	同左	
155	北方七宿	十二国	1	周	102485 Cap 16 ϕ	4.13	311.52	-25.27		7936 16 ϕ Cap	同左	ϕ Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	2		102978 Cap 18 ω	4.12	312.96	-26.92		7980 18 ω Cap	同左	ω Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	3	代	105515 Cap 32 ι	4.28	320.56	-16.83		8167 32 ι Cap	同左	ι Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	4		105143 Cap 30	5.40	319.49	-17.99		8137 30 Cap	同左	30 Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	5	泰	104019 Cap 22 η	4.82	316.10	-19.85		8060 22 η Cap	同左	η Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	6		104365 Cap 25 χ	5.30	317.14	-21.19		8087 25 χ Cap	同左	χ Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	7	趙	101552	6.42	308.70	-30.47		7856	同左	?	-	
155	北方七宿	十二国	8		102092	5.75	310.35	-31.60		7909 Mic	同左	?	-	
155	北方七宿	十二国	9	越	102014	5.47	310.08	-33.43		7893 Mic	同左	L 8529	別同定	
155	北方七宿	十二国	10	齊	102831 Mic α	4.89	312.49	-33.78		7965 α Mic	同左	α Mic	同左	
155	北方七宿	十二国	11	楚	103777	6.04	315.44	-26.88		8045 Cap	同左	Pi 411	同左	
155	北方七宿	十二国	12	韓	104750 PsA 3	5.41	318.32	-27.62		8110 Mic	同左	β 271?	-	
155	北方七宿	十二国	13	魏	104234 Cap 24 A	4.49	316.78	-25.01		8080 24A Cap	同左	24 Cap	同左	
155	北方七宿	十二国	14	鄭	103738 Mic γ	4.67	315.32	-32.26		8039 γ Mic	同左	γ Mic	同左	
155	北方七宿	十二国	15	燕	104174 PsA 2	5.20	316.60	-32.34		8076 Mic	同左	2 PsA	同左	
155	北方七宿	十二国	16	晋	105140 Mic ϵ	4.71	319.48	-32.17		8135 ϵ Mic	同左	4 Mic	同左	
156	北方七宿	虚宿	1		106278 Aqr 22 β	2.90	322.89	-5.57		8232 22 β Aqr	同左	β Aqr	同左	
156	北方七宿	虚宿	2		104987 Equ 8 α	3.92	318.96	5.25		8131 8 α Equ	同左	α Equ	同左	
157	北方七宿	司命	1		107575 Peg 11	5.63	326.81	2.69		8328 11 Peg	同左	26 Peg	別同定	
157	北方七宿	司命	2		106944 Aqr 25 d	5.10	324.89	2.24		8277 25d Aqr	同左	25 Aqr	同左	
158	北方七宿	司禄	1		106856 Peg 4	5.66	324.63	5.77		8270 4 Peg	同左	4 Peg	同左	
158	北方七宿	司禄	2		107151 Peg 7	5.30	325.56	5.68		8289 7 Peg	同左	7 Peg	同左	
159	北方七宿	司危	1		105570 Equ 10 β	5.16	320.72	6.81		8178 10 β Equ	同左	β Equ	同左	
159	北方七宿	司危	2		105413 Equ 9	5.81	320.27	7.35		8163 9 Equ	同左	9 Equ	同左	
160	北方七宿	司非	1		104521 Equ 5 γ	4.70	317.59	10.13		8097 5 γ Equ	同左	γ Equ	同左	
160	北方七宿	司非	2		104858 Equ 7 δ	4.47	318.62	10.01		8123 7 δ Equ	同左	δ Equ	同左	
161	北方七宿	哭	1		105881 Cap 34 ζ	3.77	321.67	-22.41		8204 34 ζ Cap	同左	ζ Cap	同左	
161	北方七宿	哭	2		106039 Cap 36 b	4.50	322.18	-21.81		8213 36b Cap	同左	36 Cap	同左	
162	北方七宿	泣	1		110273 Aqr 46 ρ	5.35	335.05	-7.82		8512 46 ρ Aqr	同左	ρ Aqr	同左	
162	北方七宿	泣	2		110003 Aqr 43 θ	4.17	334.21	-7.78		8499 43 θ Aqr	同左	θ Aqr	同左	
163	北方七宿	離瑜	1		108085 Gru γ	3.00	328.48	-37.36		8353 γ Gru	同左	γ Gru	同左	
163	北方七宿	離瑜	2		109111 Gru λ	4.47	331.53	-39.54		8411 λ Gru	同左	λ Gru	同左	
163	北方七宿	離瑜	3		109908 Gru μ 1	4.79	333.90	-41.35		8486 μ 1 Gru	同左	μ 1 Gru	同左	
164	北方七宿	天壘城	1		109289 PsA υ	4.99	332.11	-34.04		8433 υ PsA	同左	υ PsA	同左	
164	北方七宿	天壘城	2		109404	5.37	332.48	-34.02		8444 PsA	同左	ϵ PsA	別同定	
164	北方七宿	天壘城	3		107380 PsA 9 ι	4.35	326.24	-33.03		8305 9 ι PsA	同左	ι PsA	同左	
164	北方七宿	天壘城	4		109285 PsA 14 μ	4.50	332.10	-32.99		8431 14 μ PsA	同左	?	-	
164	北方七宿	天壘城	5		109422 PsA 15 τ	4.94	332.54	-32.55		8447 15 τ PsA	同左	?	-	
165	北方七宿	敗臼	1		109268 Gru α	1.73	332.06	-46.96		8425 α Gru	同左	α Gru	同左	
165	北方七宿	敗臼	2		112122 Gru β	2.07	340.67	-46.88		8636 β Gru	同左	β Gru	同左	
166	北方七宿	危宿	1		109074 Aqr 34 α	2.95	331.45	-0.32		8414 34 α Aqr	同左	α Aqr	同左	
166	北方七宿	危宿	2		109427 Peg 26 θ	3.52	332.55	6.20		8450 26 θ Peg	同左	θ Peg	同左	
166	北方七宿	危宿	3		107315 Peg 8 ϵ	2.38	326.05	9.88		8308 8 ϵ Peg	同左	ϵ Peg	同左	
167	北方七宿	墳墓	1		110960 Aqr 55 ζ 1	3.65	337.21	-0.02		8559 55 ζ 2 Aqr	同左	ζ 2 Aqr	同左	
167	北方七宿	墳墓	2		110395 Aqr 48 γ	3.86	335.41	-1.39		8518 48 γ Aqr	同左	γ Aqr	同左	
167	北方七宿	墳墓	3		111497 Aqr 62 η	4.04	338.84	-0.12		8597 62 η Aqr	同左	η Aqr	同左	
167	北方七宿	墳墓	4		110672 Aqr 52 π	4.80	336.32	1.38		8539 52 π Aqr	同左	π Aqr	同左	
168	北方七宿	蓋屋	1		108874 Aqr 31 o	4.74	330.83	-2.16		8402 31o Aqr	同左	o Aqr	同左	
168	北方七宿	蓋屋	2		108144	6.24	328.65	-3.30		8363	同左	?	-	
169	北方七宿	虛梁	1		110532	5.92	335.88	-7.19		8530 Aqr	同左	Σ 2913?	-	
169	北方七宿	虛梁	2		111170	6.15	337.83	-6.55		8581	同左	67 Aqr	別同定	
169	北方七宿	虛梁	3		111710 Aqr 63 κ	5.04	339.44	-4.23		8610 63 κ Aqr	同左	Σ 2944	別同定	
169	北方七宿	虛梁	4		111965	6.32	340.20	-3.55		8629	同左	Σ 2959?	-	
170	北方七宿	天錢	1		109786 Aqr 41	5.33	333.58	-21.07		8480 41 Aqr	同左	41 Aqr	同左	
170	北方七宿	天錢	4		110391 Aqr 47	5.12	335.40	-21.60		8516 47 Aqr	同左	47 Aqr	同左	
170	北方七宿	天錢	5		110529 Aqr 49	5.53	335.88	-24.76		8529 49 Aqr	同左	49 Aqr	同左	
171	北方七宿	人星	1		107763 Peg 14	5.07	327.46	30.17		8343 14 Peg	同左	14 Peg	同左	
171	北方七宿	人星	2		107310 Cyg 78 μ 1	4.49	326.04	28.74		8309 78 μ 1 Cyg	同左	μ 1 Cyg	同左	
171	北方七宿	人星	3		107975 Peg 15	5.52	328.12	28.79		8354 15 Peg	同左	15 Peg	同左	
171	北方七宿	人星	4		107354 Peg 10 κ	4.14	326.16	25.65		8315 10 κ Peg	同左	κ Peg	同左	
171	北方七宿	人星	5		108022 Peg 16	5.09	328.27	25.93		8356 16 Peg	同左	16 Peg	同左	
172	北方七宿	杵	1		109754	4.50	333.47	39.71		8485 Lac	同左	1 Lac	別同定	
172	北方七宿	杵	2		109937 Lac 1	4.14	333.99	37.75		8498 1 Lac	同左	Pi 29	別同定	
172	北方七宿	杵	3		109410 Peg 29 π	4.28	332.50	33.18		8454 29 π 2 Peg	同左	π Peg	同左	
173	北方七宿	臼	1		109056 Peg 23	5.69	331.39	28.96		8419 23 Peg	同左	23 Peg	同左	
173	北方七宿	臼	2		109176 Peg 24 ι	3.77	331.75	25.35		8430 24 ι Peg	同左	ι Peg	同左	
173	北方七宿	臼	3		109602	5.97	333.03	24.95		8466	同左	?	-	
173	北方七宿	臼	4		110371 Peg 32	4.78	335.33	28.33		8522 32 Peg	同左	32 Peg?	同左	
174	北方七宿	華府	1		111022 Lac 5	4.34	337.38	47.71		8572 5 Lac	同左	2 Lac	別同定	

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
174	北方七宿	車府	2		109102		5.09	331.51	45.01	8424 Lac	同左	?	-	
174	北方七宿	車府	3		107253 Cyg 79		5.69	325.86	38.28	8307 79 Cyg	同左	79 Cyg	同左	
174	北方七宿	車府	4		106551 Cyg 72		4.87	323.69	38.53	8255 72 Cyg	同左	72 Cyg	同左	
175	北方七宿	造父	1		107259 Cep μ		4.23	325.88	58.78	8316 μ Cep	同左	λ Cep	別同定	
175	北方七宿	造父	2		109492 Cep 21 ζ		3.39	332.71	58.20	8465 21 ζ Cep	同左	ζ Cep	同左	
175	北方七宿	造父	3		110991 Cep 27 δ		4.07	337.29	58.42	8571 27 δ Cep	同左	δ Cep	同左	
175	北方七宿	造父	4		109857 Cep 23 ϵ		4.18	333.76	57.04	8494 23 ϵ Cep	同左	ϵ Cep	同左	
175	北方七宿	造父	5									14 Cep	別同定	
176	北方七宿	天鈞	1		105199 Cep 5 α		2.45	319.64	62.59	8162 5 α Cep	同左	θ Cep	別同定	
176	北方七宿	天鈞	2		102422 Cep 3 η		3.41	311.32	61.84	7957 3 η Cep	同左	68 Dra	別同定	
176	北方七宿	天鈞	3		107418 Cep 10 ν		4.25	326.36	61.12	8334 10 ν Cep	同左	η Cep	別同定	
176	北方七宿	天鈞	4		108317 Cep VV		5.11	329.16	63.63	8383 Cep	同左	α Cep	別同定	
176	北方七宿	天鈞	5		108917 Cep 17 ξ		4.26	330.95	64.63	8417 17 ξ Cep	同左	Pi 360	別同定	
176	北方七宿	天鈞	6		110817 Cep 26		5.52	336.77	65.13	8561 26 Cep	同左	Br 2969	同左	
176	北方七宿	天鈞	7		112724 Cep 32 ι		3.50	342.42	66.20	8694 32 ι Cep	同左	ι Cep	同左	
176	北方七宿	天鈞	8		113864		5.25	345.89	67.21	8779 Cep	同左	Br 3054	同左	
176	北方七宿	天鈞	9		115088 Cep 34 o		4.75	349.66	68.11	8872 34 o Cep	同左	o Cep	同左	
177	北方七宿	室宿	1		113963 Peg 54 α		2.49	346.19	15.21	8781 54 α Peg	同左	α Peg	同左	
177	北方七宿	室宿	2		113881 Peg 53 β		2.44	345.94	28.08	8775 53 β Peg	同左	β Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	1		112440 Peg 47 λ		3.97	341.63	23.57	8667 47 λ Peg	同左	λ Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	2		112748 Peg 48 μ		3.51	342.50	24.60	8684 48 μ Peg	同左	μ Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	3		112051 Peg 43 o		4.80	340.44	29.31	8641 43 o Peg	同左	o Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	4		112158 Peg 44 η		2.93	340.75	30.22	8650 44 η Peg	同左	η Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	5		115250 Peg 62 τ		4.58	350.16	23.74	8880 62 τ Peg	同左	τ Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	6		115623 Peg 68 ν		4.42	351.34	23.40	8905 68 ν Peg	同左	ν Peg	同左	
178	北方七宿	離宮	7		113881 Peg 53 β		2.44	345.94	28.08	-	-	-	-	
179	北方七宿	騰蛇	1		116631 And 17 ι		4.29	354.53	43.27	8965 17 ι And	同左	15 And	別同定	
179	北方七宿	騰蛇	2		116805 And 19 κ		4.15	355.10	44.33	8976 19 κ And	同左	ι And	別同定	
179	北方七宿	騰蛇	3		116584 And 16 λ		3.81	354.39	46.46	8961 16 λ And	同左	λ And	同左	
179	北方七宿	騰蛇	4		114570 And 7		4.53	348.14	49.41	8830 7 And	同左	7 And	同左	
179	北方七宿	騰蛇	5		113919 And 3		4.64	346.05	50.05	8780 3 And	同左	3 And	同左	
179	北方七宿	騰蛇	6		113288		4.99	344.11	49.73	8726 Lac	同左	?	-	
179	北方七宿	騰蛇	7		112761		6.23	342.54	50.68	8692	同左	?	-	
179	北方七宿	騰蛇	8		111674 Lac 9		4.64	339.34	51.55	8613 9 Lac	同左	9 Lac	同左	
179	北方七宿	騰蛇	9		111169 Lac 7 α		3.76	337.82	50.28	8585 7 α Lac	同左	α Lac	同左	
179	北方七宿	騰蛇	10		114104 Cas 1		4.84	346.65	59.42	8797 1 Cas	同左	τ Cas	別同定	
179	北方七宿	騰蛇	11		115395		5.56	350.64	60.13	8894 Cas	同左	Pi 101	別同定	
179	北方七宿	騰蛇	12		114622		5.57	348.31	57.17	8832 Cas	同左	Pi 175	別同定	
179	北方七宿	騰蛇	13		113561		5.10	345.02	56.95	8752 Cas	同左	?	-	
180	北方七宿	雷電	1		115919 Peg 70		4.54	352.29	12.76	8923 70 Peg	同左	70 Peg	同左	
180	北方七宿	雷電	2		115444 Peg 66		5.09	350.77	12.31	8893 66 Peg	同左	66 Peg	同左	
180	北方七宿	雷電	3		114347 Peg 57		5.05	347.38	8.68	8815 57 Peg	同左	59 Peg	別同定	
180	北方七宿	雷電	4		114144 Peg 55		4.54	346.75	9.41	8795 55 Peg	同左	55 Peg	同左	
180	北方七宿	雷電	5		113186 Peg 50 ρ		4.91	343.81	8.82	8717 50 ρ Peg	同左	ρ Peg	同左	
180	北方七宿	雷電	6		112935 Peg 49 σ		5.16	343.10	9.84	8697 49 σ Peg	同左	σ Peg	同左	
181	北方七宿	土公史	1		112029 Peg 42 ζ		3.41	340.37	10.83	8634 42 ζ Peg	同左	ζ Peg	同左	
181	北方七宿	土公史	2		112447 Peg 46 ξ		4.20	341.67	12.17	8665 46 ξ Peg	同左	ξ Peg	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	1		107188 Cap 43 κ		4.72	325.66	-18.87	8288 43 κ Cap	同左	κ Cap	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	2		106723 Cap 39 ϵ		4.51	324.27	-19.47	8260 39 ϵ Cap	同左	ϵ Cap	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	3		106985 Cap 40 γ		3.69	325.02	-16.66	8278 40 γ Cap	同左	γ Cap	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	4		107556 Cap 49 δ		2.85	326.76	-16.13	8322 49 δ Cap	同左	δ Cap	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	5		109139 Aqr 33 ι		4.29	331.61	-13.87	8418 33 ι Aqr	同左	ι Aqr	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	6		111123 Aqr 57 σ		4.82	337.66	-10.68	8573 57 σ Aqr	同左	σ Aqr	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	7		112961 Aqr 73 λ		3.73	343.15	-7.58	8698 73 λ Aqr	同左	λ Aqr	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	8		114724 Aqr 90 ϕ		4.22	348.58	-6.05	8834 90 ϕ Aqr	同左	ϕ Aqr	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	9		118209 Psc 27		4.88	359.67	-3.56	9067 27 Psc	同左	27 Psc	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	10		145 Psc 29		5.13	0.46	-3.03	9087 29 Psc	同左	29 Psc	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	11		443 Psc 33		4.61	1.33	-5.71	3 33 Psc	同左	33 Psc	同左	
182	北方七宿	壘壁陣	12		154 Psc 30		4.37	0.49	-6.01	9089 30 Psc	同左	30 Psc	同左	
183	北方七宿	羽林軍								8567 56 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8673 69 τ 1 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8670 68 η 2 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8592 59 ν Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8783	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8858 93 ϕ 2 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8865 95 ϕ 3 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8890 97 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8869	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8939 101 β 3 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8883 Scl	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8975 μ Scl	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8988 105 ω 2 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								8987 Aqr	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								9016 δ Scl	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								9091 ζ Scl	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								31	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								48 7 Cet	別同定	-	-	
183	北方七宿	羽林軍								9	別同定	-	-	

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
183	北方七宿	羽林軍								9096	別同定	-		
183	北方七宿	羽林軍								118 Cet	別同定	-		
183	北方七宿	羽林軍								159 Cet	別同定	-		
183	北方七宿	羽林軍	1		113136 Aqr 76 δ	3.27	343.66	-15.82		8709 76 δ Aqr	同左	δ Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	2		112716 Aqr 71 τ 2	4.05	342.40	-13.59		8679 71 τ 2 Aqr	同左	τ Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	3		112211 Aqr 66 g	4.68	340.90	-18.83		8649 66g1 Aqr	同左	66 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	4		114341 Aqr 88 c 2	3.68	347.36	-21.17		8812 88c 2 Aqr	同左	88 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	5		114375 Aqr 89 c 3	4.71	347.48	-22.46		8817 89c 3 Aqr	同左	89 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	6		114119 Aqr 86 c 1	4.48	346.67	-23.74		8789 86c 1 Aqr	同左	86 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	7		115438 Aqr 98 b 1	3.96	350.74	-20.10		8892 98b 1 Aqr	同左	98 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	8		115669 Aqr 99 b 2	4.38	351.51	-20.64		8906 99b 2 Aqr	同左	99 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	9		116539	6.51	354.27	-31.87		8956	同左	?	-	
183	北方七宿	羽林軍	10		115126 Aqr 94	5.20	349.78	-13.46		8866 94 Aqr	同左	94 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	11		114855 Aqr 91 φ 1	4.24	348.97	-9.09		8841 91 φ 1 Aqr	同左	φ 1 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	12		116758 Aqr 102 ω 1	4.97	354.95	-14.22		8968 102ω 1 Aqr	同左	ω 1 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	13		116901 Aqr 104 A 2	4.82	355.44	-17.82		8982 104A 2 Aqr	同左	104 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	14		117089 Aqr 106 i 1	5.24	356.05	-18.28		8998 106i 1 Aqr	同左	106 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	15		117629 Aqr 108 i 3	5.17	357.84	-18.91		9031 108i 3 Aqr	同左	107 Aqr	別同定	
183	北方七宿	羽林軍	16		118277	5.59	359.87	-29.49		9073 Scl	同左	δ Scl	別同定	
183	北方七宿	羽林軍	17		301 Cet 2	4.55	0.93	-17.34		9098 2 Cet	同左	2 Cet	同左	
183	北方七宿	羽林軍	18		636	5.93	1.95	-22.51		12	同左	7 Cet	別同定	
183	北方七宿	羽林軍	19		2852	6.06	9.03	-22.84		151	同左	?	-	
183	北方七宿	羽林軍	20		910 Cet 6	4.89	2.82	-15.47		33 6f Cet	同左	?	-	
183	北方七宿	羽林軍	21		355 Cet 3	4.99	1.13	-10.51		9103 3 Cet	同左	3 Cet	同左	
183	北方七宿	羽林軍	22		110778 Aqr 53 f	5.55	336.64	-16.74		8545 53f Aqr	同左	53 Aqr	同左	
183	北方七宿	羽林軍	23		110602 Aqr 50	5.76	336.11	-13.53		8534 50 Aqr	同左	50 Aqr	同左	
184	北方七宿	天網	0	天網	111954 PsA 18 ε	4.18	340.16	-27.04		8628 18ε PsA	同左	ε PsA	同左	
185	北方七宿	北落師門	0	北落師門	113368 PsA 24 α	1.17	344.41	-29.62		8728 24α PsA	同左	α PsA	同左	
186	北方七宿	斧鉞	1		116231 Scl β	4.38	353.24	-37.82		8937 β Scl	同左	β Scl	同左	
186	北方七宿	斧鉞	2		115833	6.34	352.00	-35.54		8914 Scl	同左	L9485	同左	
186	北方七宿	斧鉞	3		115102 Scl γ	4.41	349.71	-32.53		8863 γ Scl	同左	γ Scl	同左	
187	北方七宿	八魁	1		2072 Phe κ	3.93	6.55	-43.68		100 κ Phe	同左	κ Phe	同左	
187	北方七宿	八魁	2		2081 Phe α	2.40	6.57	-42.31		99 α Phe	同左	α Phe	同左	
188	北方七宿	壁宿	1		1067 Peg 88 γ	2.83	3.31	15.18		39 88 γ Peg	同左	γ Peg	同左	
188	北方七宿	壁宿	2		677 And 21 α	2.07	2.10	29.09		15 21α And	同左	α And	同左	
189	北方七宿	天廬	1		841 And 22	5.01	2.58	46.07		27 22 And	同左	22 And	同左	
189	北方七宿	天廬	2		1501 And 26	6.10	4.68	43.79		70 26 And	同左	26 And	同左	
189	北方七宿	天廬	3		2225	5.18	7.06	44.39		104 And	同左	Pi 74	同左	
189	北方七宿	天廬	4		2900	5.14	9.19	44.49		152 And	同左	Pi 124	同左	
189	北方七宿	天廬	5		3504 Cas 22 o	4.48	11.18	48.28		193 22o Cas	同左	π Cas	別同定	
189	北方七宿	天廬	6		3300 Cas 19 ξ	4.80	10.52	50.51		179 19ξ Cas	同左	?	-	
189	北方七宿	天廬	7		2497	5.59	7.92	52.84		124 Cas	同左	96 Cas	同左	
189	北方七宿	天廬	8		1921	5.58	6.07	52.02		91 Cas	同左	71 Cas	同左	
189	北方七宿	天廬	9		1415 Cas AO	6.11	4.43	51.43		65 Cas	同左	46 Cas	同左	
189	北方七宿	天廬	10		967	6.18	3.00	48.15		36	同左	?	-	
190	北方七宿	土公	1		813 Psc 34	5.54	2.51	11.15		26 34 Psc	同左	34 Psc	同左	
190	北方七宿	土公	2		1465	6.07	4.57	11.21		69	同左	?	-	
191	北方七宿	霹靂	1		113889 Psc 4 β	4.48	345.97	3.82		8773 4β Psc	同左	β Psc	同左	
191	北方七宿	霹靂	2		114971 Psc 6 γ	3.70	349.29	3.28		8852 6γ Psc	同左	γ Psc	同左	
191	北方七宿	霹靂	3		115830 Psc 10 θ	4.27	351.99	6.38		8916 10θ Psc	同左	θ Psc	同左	
191	北方七宿	霹靂	4		116771 Psc 17 ι	4.13	354.99	5.63		8969 17ι Psc	同左	ι Psc	同左	
191	北方七宿	霹靂	5		118268 Psc 28 ω	4.03	359.83	6.86		9072 28ω Psc	同左	ω Psc	同左	
192	北方七宿	雲雨	1		117683 Psc 22	5.59	357.99	2.93		9033 22 Psc	同左	25 Psc	別同定	
192	北方七宿	雲雨	2		117245 Psc 19 TX	4.95	356.60	3.49		9004 19 Psc	同左	λ Psc	別同定	
192	北方七宿	雲雨	3		117491 Psc 21	5.77	357.36	1.08		9022 21 Psc	同左	24 Psc	別同定	
192	北方七宿	雲雨	4		116928 Psc 18 λ	4.49	355.51	1.78		8984 18λ Psc	同左	20 Psc	別同定	
193	北方七宿	鉄鎖	1		4577 Scl α	4.30	14.65	-29.36		280 α Scl	同左	α Scl	同左	
193	北方七宿	鉄鎖	2		4852 Scl σ	5.50	15.61	-31.55		293 σ Scl	同左	σ Scl	同左	
194	西方七宿	奎宿								-		M31	別同定	
194	西方七宿	奎宿	1		3693 And 34 ζ	4.08	11.83	24.27		215 34ζ And	同左	ζ And	同左	
194	西方七宿	奎宿	2		4463 And 38 η	4.40	14.30	23.42		271 38η And	同左	η And	同左	
194	西方七宿	奎宿	3		5131 Psc 74 φ 1	5.33	16.42	21.47		310 74φ 1 Psc	同左	φ 1 Psc	同左	
194	西方七宿	奎宿	4		5742 Psc 85 φ	4.67	18.44	24.58		360 85φ Psc	同左	φ Psc	同左	
194	西方七宿	奎宿	5		6193 Psc 90 υ	4.74	19.87	27.26		383 90υ Psc	同左	υ Psc	同左	
194	西方七宿	奎宿	6		5586 Psc 83 τ	4.51	17.91	30.09		352 83τ Psc	同左	τ Psc	同左	
194	西方七宿	奎宿	7		5544 Psc 82 g	5.15	17.78	31.42		349 82g Psc	同左	82 Psc	同左	
194	西方七宿	奎宿	8		5447 And 43 β	2.07	17.43	35.62		337 43β And	同左	β And	同左	
194	西方七宿	奎宿	9		4436 And 37 μ	3.86	14.19	38.50		269 37μ And	同左	μ And	同左	
194	西方七宿	奎宿	10		3881 And 35 ν	4.53	12.45	41.08		226 35ν And	同左	ν And	同左	
194	西方七宿	奎宿	11		3231 And 32	5.30	10.28	39.46		175 32 And	同左	32 And	同左	
194	西方七宿	奎宿	12		2912 And 29 π	4.34	9.22	33.72		154 29π And	同左	π And	同左	
194	西方七宿	奎宿	13		3092 And 31 δ	3.27	9.83	30.86		165 31δ And	同左	δ And	同左	
194	西方七宿	奎宿	14		3031 And 30 ε	4.34	9.64	29.31		163 30ε And	同左	ε And	同左	
194	西方七宿	奎宿	15		3269	6.06	10.40	24.63		178 And	同左	Pi 148	同左	
195	西方七宿	王良	1		746 Cas 11 β	2.28	2.29	59.15		21 11β Cas	同左	β Cas	同左	
195	西方七宿	王良	2		4427 Cas 27 γ	2.15	14.18	60.72		264 27γ Cas	同左	γ Cas	同左	
195	西方七宿	王良	3		4422 Cas 28 υ 2	4.62	14.17	59.18		265 28υ 2 Cas	同左	υ 1 Cas	同左	
195	西方七宿	王良	4		3821 Cas 24 η	3.46	12.27	57.82		219 24η Cas	同左	η Cas	同左	

表A.2 『天文彙統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

表A.2 (12)

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
195	西方七宿	王良	5		3179 Cas 18 α	2.24	10.13	56.54		168 18 α Cas	同左	α Cas	同左	
196	西方七宿	策	0	策	2599 Cas 15 κ	4.17	8.25	62.93		130 15 κ Cas	同左	κ Cas	同左	
197	西方七宿	附路	0	附路	5336 Cas 30 μ	5.17	17.05	54.92		321 30 μ Cas	同左	ξ Cas	別同定	
198	西方七宿	軍南門	0	軍南門	8796 Tri 2 α	3.42	28.27	29.58		544 2 α Tri	同左	α Tri	同左	
199	西方七宿	閣道	1		9312	5.29	29.91	64.62		567 Cas	同左	52 Cas	別同定	
199	西方七宿	閣道	2		8886 Cas 45 ϵ	3.35	28.60	63.67		542 45 ϵ Cas	同左	ϵ Cas	同左	
199	西方七宿	閣道	3		6686 Cas 37 δ	2.66	21.45	60.24		403 37 δ Cas	同左	δ Cas	同左	
199	西方七宿	閣道	4		6242 Cas 34 ϕ	4.95	20.02	58.23		382 34 ϕ Cas	同左	ϕ Cas	同左	
199	西方七宿	閣道	5		5542 Cas 33 θ	4.34	17.77	55.15		343 33 θ Cas	同左	θ Cas	同左	
199	西方七宿	閣道	6		5434 And 42 ϕ	4.26	17.38	47.24		335 42 ϕ And	同左	ν Cas	別同定	
200	西方七宿	外屏	1		3786 Psc 63 δ	4.44	12.17	7.59		224 63 δ Psc	同左	δ Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	2		4906 Psc 71 ϵ	4.27	15.74	7.89		294 71 ϵ Psc	同左	ϵ Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	3		5737 Psc 86 ξ	5.21	18.43	7.58		361 86 ξ Psc	同左	ξ Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	4		7007 Psc 98 μ	4.84	22.55	6.14		434 98 μ Psc	同左	μ Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	5		7884 Psc 106 ν	4.45	25.36	5.49		489 106 ν Psc	同左	ν Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	6		8833 Psc 111 ξ	4.61	28.39	3.19		549 111 ξ Psc	同左	ξ Psc	同左	
200	西方七宿	外屏	7		9487 Psc 113 α	3.82	30.51	2.76		-	-	α Psc	同左	
201	西方七宿	天淵	1		4914 Cet 25	5.40	15.76	-4.84		296 25 Cet	同左	25 Cet	同左	
201	西方七宿	天淵	2		4147 Cet 20	4.78	13.25	-1.14		248 20 Cet	同左	20 Cet	同左	
201	西方七宿	天淵	3		4979 Cet 26	6.06	15.95	1.37		301 26 Cet	同左	26 Cet	同左	
201	西方七宿	天淵	4		5510 Cet 33	5.97	17.64	2.45		347 33 Cet	同左	33 Cet	同左	
201	西方七宿	天淵	5		5833 Cet 38	5.70	18.70	-0.97		368 38 Cet	同左	42 Cet	別同定	
201	西方七宿	天淵	6		5951 Cet 39	5.42	19.15	-2.50		373 39 Cet	同左	39 Cet	同左	
202	西方七宿	土司空	0	土司空	3419 Cet 16 β	2.04	10.90	-17.99		188 16 β Cet	同左	β Cet	同左	
203	西方七宿	婁宿	1		8903 Ari 6 β	2.64	28.66	20.81		553 6 β Ari	同左	β Ari	同左	
203	西方七宿	婁宿	2		8832 Ari 5 γ 1	3.88	28.38	19.29		546 5 γ 2 Ari	同左	γ Ari	同左	
203	西方七宿	婁宿	3		9884 Ari 13 α	2.01	31.79	23.46		617 13 α Ari	同左	α Ari	同左	
204	西方七宿	天將軍	1		9640 And 57 γ 1	2.10	30.97	42.33		603 57 γ 1 And	同左	γ And	同左	
204	西方七宿	天將軍	2		8068 Per ϕ	4.01	25.92	50.69		496 ϕ Per	同左	54 And	別同定	
204	西方七宿	天將軍	3		7607 And 51	3.59	24.50	48.63		464 51 And	同左	51 And	同左	
204	西方七宿	天將軍	4		7719 And 52 χ	5.01	24.84	44.39		469 52 χ And	同左	49 And	別同定	
204	西方七宿	天將軍	5		7918	4.96	25.44	42.61		483 And	同左	ω And	別同定	
204	西方七宿	天將軍	6		7513 And 50 ν	4.10	24.20	41.41		458 50 ν And	同左	χ And	別同定	
204	西方七宿	天將軍	7		7818 And 53 τ	4.96	25.15	40.58		477 53 τ And	同左	50 And	別同定	
204	西方七宿	天將軍	8		9021 And 56	5.69	29.04	37.25		557 56 And	同左	56 And	同左	
204	西方七宿	天將軍	9		10064 Tri 4 β	3.00	32.39	34.99		622 4 β Tri	同左	β Tri	同左	
204	西方七宿	天將軍	10		10670 Tri 9 γ	4.03	34.33	33.85		664 9 γ Tri	同左	γ Tri	同左	
204	西方七宿	天將軍	11		9977 And 58	4.78	32.12	37.86		620 58 And	同左	58 And	同左	
205	西方七宿	右更	1		6706 Psc 93 ρ	5.35	21.56	19.17		413 93 ρ Psc	同左	ρ Psc	同左	
205	西方七宿	右更	2		7097 Psc 99 η	3.62	22.87	15.35		437 99 η Psc	同左	η Psc	同左	
205	西方七宿	右更	3		7535 Psc 102 π	5.54	24.27	12.14		463 102 π Psc	同左	?	-	
205	西方七宿	右更	4		8198 Psc 110 σ	4.26	26.35	9.16		510 110 σ Psc	同左	σ Psc	同左	
205	西方七宿	右更	5		8588 Cet 54	5.92	27.72	11.04		534 Ari	同左	π Psc	別同定	
206	西方七宿	左更	1		9836 Ari 12 κ	5.03	31.64	22.65		613 12 κ Ari	同左	κ Ari	同左	
206	西方七宿	左更	2		10306 Ari 17 η	5.23	33.20	21.21		646 17 η Ari	同左	η Ari	同左	
206	西方七宿	左更	3		10732 Ari 22 θ	5.58	34.53	19.90		669 22 θ Ari	同左	15 Ari	別同定	
206	西方七宿	左更	4		10328 Ari 19	5.72	33.26	15.28		648 19 Ari	同左	?	-	
206	西方七宿	左更	5		10155 Ari 15	5.68	32.66	19.50		631 15 Ari	同左	?	-	
207	西方七宿	天倉	1		1562 Cet 8 ι	3.56	4.86	-8.82		74 8 ι Cet	同左	ι Cet	同左	
207	西方七宿	天倉	2		5364 Cet 31 η	3.46	17.15	-10.18		334 31 η Cet	同左	η Cet	同左	
207	西方七宿	天倉	3		6537 Cet 45 θ	3.60	21.01	-8.18		402 45 θ Cet	同左	θ Cet	同左	
207	西方七宿	天倉	4		8645 Cet 55 ζ	3.74	27.87	-10.33		539 55 ζ Cet	同左	ζ Cet	同左	
207	西方七宿	天倉	5		8102 Cet 52 τ	3.49	26.02	-15.94		509 52 τ Cet	同左	τ Cet	同左	
207	西方七宿	天倉	6		9347 Cet 59 υ	3.99	30.00	-21.08		585 59 υ Cet	同左	υ Cet	同左	
208	西方七宿	天廄	1		9677 For ν	4.68	31.12	-29.30		612 ν For	同左	ν For	同左	
208	西方七宿	天廄	2		9440 For π	5.34	30.31	-30.00		594 π For	同左	π For	同左	
208	西方七宿	天廄	3		10320 For μ	5.27	33.23	-30.72		652 μ For	同左	μ For	同左	
209	西方七宿	胃宿	1		12719 Ari 35	4.65	40.86	27.71		801 35 Ari	同左	35 Ari	同左	
209	西方七宿	胃宿	2		13061 Ari 39	4.52	41.98	29.25		824 39 Ari	同左	39 Ari	同左	
209	西方七宿	胃宿	3		13209 Ari 41 c	3.61	42.50	27.26		838 41c Ari	同左	41 Ari	同左	
210	西方七宿	大陵	1		11313 And 65	4.73	36.41	50.28		699 65 And	同左	65 And	同左	
210	西方七宿	大陵	2		12777 Per 13 θ	4.10	41.05	49.23		799 13 θ Per	同左	θ Per	同左	
210	西方七宿	大陵	3		13965	5.47	44.96	47.22		885 Per	同左	Groom 590	同左	
210	西方七宿	大陵	4		14668 Per 27 κ	3.79	47.37	44.86		941 27 κ Per	同左	κ Per	同左	
210	西方七宿	大陵	5		14576 Per 26 β	2.09	47.04	40.96		936 26 β Per	同左	β Per	同左	
210	西方七宿	大陵	6		14354 Per 25 ρ	3.32	46.29	38.84		921 25 ρ Per	同左	ρ Per	同左	
210	西方七宿	大陵	7		13254 Per 16	4.22	42.65	38.32		840 16 ρ 1 Per	同左	16 Per	同左	
210	西方七宿	大陵	8		12623 Per 12	4.91	40.56	40.19		788 12 ρ Per	同左	12 Per	同左	
211	西方七宿	積尸	0	積尸	13879 Per 22 π	4.68	44.69	39.66		879 22 π Per	同左	π Per	同左	
212	西方七宿	天船	1		13268 Per 15 η	3.77	42.67	55.90		834 15 η Per	同左	η Per	同左	
212	西方七宿	天船	2		14328 Per 23 γ	2.91	46.20	53.51		915 23 γ Per	同左	γ Per	同左	
212	西方七宿	天船	3		15863 Per 33 α	1.79	51.08	49.86		1017 33 α Per	同左	α Per	同左	
212	西方七宿	天船	4		17358 Per 39 δ	3.01	55.73	47.79		1122 39 δ Per	同左	δ Per	同左	
212	西方七宿	天船	5		19343 Per 48 c	3.96	62.17	47.71		1273 48c Per	同左	48 Per	同左	
212	西方七宿	天船	6		19812 Per 51 μ	4.12	63.72	48.41		1303 51 μ Per	同左	μ Per	同左	
212	西方七宿	天船	7		20070 Per b	4.60	64.56	50.30		1324 b1 Per	同左	b1 Per	同左	
212	西方七宿	天船	8							-	-	9 Per	別同定	
212	西方七宿	天船	9							-	-	Pi 7	別同定	

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
213	西方七宿	積水	0	積水	19167 Per 47	λ	4.25	61.65	50.35	1261 47 λ Per	同左	λ Per	同左	
214	西方七宿	天廬	1		16369 Tau 5	f	4.14	52.72	12.94	1066 5f Tau	同左	5 Tau	同左	
214	西方七宿	天廬	2		16322 Tau 4	s	5.14	52.60	11.34	1061 4s Tau	同左	4 Tau	同左	
214	西方七宿	天廬	3		16083 Tau 2	ξ	3.73	51.79	9.73	1038 2 ξ Tau	同左	ξ Tau	同左	
214	西方七宿	天廬	4		15900 Tau 1	o	3.61	51.20	9.03	1030 1o Tau	同左	o Tau	同左	
215	西方七宿	天囷	1		14135 Cet 92	α	2.54	45.57	4.09	911 92 α Cet	同左	α Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	2		15457 Cet 96	κ	4.84	49.84	3.37	996 96 κ 1 Cet	同左	κ 1 Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	3		13954 Cet 91	λ	4.71	44.93	8.91	896 91 λ Cet	同左	λ Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	4		12828 Cet 87	μ	4.27	41.23	10.11	813 87 μ Cet	同左	μ Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	5		10324 Cet 65	ξ 1	4.36	33.25	8.85	649 65 ξ 1 Cet	同左	ξ 1 Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	6		11484 Cet 73	ξ 2	4.30	37.04	8.46	718 73 ξ 2 Cet	同左	ξ 2 Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	7		12093 Cet 78	ν	4.87	38.97	5.59	754 78 ν Cet	同左	ν Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	8		12706 Cet 86	γ	3.47	40.83	3.24	804 86 γ Cet	同左	γ Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	9		12387 Cet 82	δ	4.08	39.87	0.33	779 82 δ Cet	同左	δ Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	10		11791 Cet 75		5.36	38.04	-1.03	739 75 Cet	同左	?	-	
215	西方七宿	天囷	11		11046 Cet 70		5.42	35.55	-0.88	691 70 Cet	同左	70 Cet	同左	
215	西方七宿	天囷	12		14915 Tau g		5.55	48.11	6.66	958 Cet	同左	?	-	
215	西方七宿	天囷	13		10826 Cet 68	o	6.47	34.84	-2.98	681 68o Cet	同左	o Cet	同左	
216	西方七宿	昂宿	1		17499 Tau 17		3.72	56.22	24.11	1142 17 Tau	同左	17 Tau	同左	
216	西方七宿	昂宿	2		17531 Tau 19	q	4.30	56.30	24.47	1145 19q Tau	同左	20 Tau	別同定	
216	西方七宿	昂宿	3		17489 Tau 16		5.45	56.20	24.29	1140 16 Tau	同左	19 Tau	別同定	
216	西方七宿	昂宿	4		17573 Tau 20		3.87	56.46	24.37	1149 20 Tau	同左	24 Tau	別同定	
216	西方七宿	昂宿	5		17608 Tau 23		4.14	56.58	23.95	1156 23 Tau	同左	23 Tau	同左	
216	西方七宿	昂宿	6		17702 Tau 25	η	2.85	56.87	24.11	1165 25 η Tau	同左	η Tau	同左	
216	西方七宿	昂宿	7		17847 Tau 27		3.62	57.29	24.05	1178 27 Tau	同左	27 Tau	同左	
217	西方七宿	天阿	0	天阿	15549		4.47	50.08	29.05	999 Ari	同左	Pi 32	同左	
218	西方七宿	月	0	月	19038 Tau 37	A01	4.36	61.17	22.08	1256 37A1 Tau	同左	37 Tau	同左	
219	西方七宿	巻舌	1		17529 Per 41	ν	3.77	56.30	42.58	1135 41 ν Per	同左	ν Per	同左	
219	西方七宿	巻舌	2		18532 Per 45	ϵ	2.90	59.46	40.01	1220 45 ϵ Per	同左	ϵ Per	同左	
219	西方七宿	巻舌	3		18614 Per 46	ξ	3.98	59.74	35.79	1228 46 ξ Per	同左	ξ Per	同左	
219	西方七宿	巻舌	4		18246 Per 44	ζ	2.84	58.53	31.88	1203 44 ζ Per	同左	ζ Per	同左	
219	西方七宿	巻舌	5		17448 Per 38	o	3.84	56.08	32.29	1131 38o Per	同左	o Per	同左	
219	西方七宿	巻舌	6		17313 Per 40	o	4.97	55.59	33.97	1123 40o Per	同左	40 Per	同左	
220	西方七宿	天璣	0	天璣	17886 Per 42	n	5.14	57.39	33.09	1177 42n Per	同左	42 Per	同左	
221	西方七宿	礪石	1		19205 Tau 42	ϕ	5.21	61.75	29.00	1269 42 ϕ Tau	同左	ϕ Tau	同左	
221	西方七宿	礪石	2		19513 Tau 44	p	5.39	62.71	26.48	1287 44p Tau	同左	44 Tau	同左	
221	西方七宿	礪石	3		20430 Tau 59	χ	5.38	65.65	25.63	1369 59 χ Tau	同左	χ Tau	同左	
221	西方七宿	礪石	4		19171 Tau 41		5.18	61.65	27.60	1268 41 Tau	同左	41 Tau	同左	
222	西方七宿	天陰	1		15627 Ari 61	τ	5.27	50.31	21.15	1005 61 τ 1 Ari	同左	τ Ari ?	同左	
222	西方七宿	天陰	2		15110 Ari 58	ζ	4.87	48.73	21.04	972 58 ζ Ari	同左	ζ Ari	同左	
222	西方七宿	天陰	3		15737 Ari 63		5.10	50.69	20.74	1015 63 τ 2 Ari	同左	65 Ari	別同定	
222	西方七宿	天陰	4		14838 Ari 57	δ	4.35	47.91	19.73	951 57 δ Ari	同左	δ Ari	同左	
222	西方七宿	天陰	5		16181 Ari 66		6.03	52.11	22.80	1048 66 Ari	同左	66 Ari	同左	
223	西方七宿	羽龔	1		10642 Cet 67		5.51	34.25	-6.42	666 67 Cet	同左	Paris 2948	別同定	
223	西方七宿	羽龔	2		11029		5.43	35.51	-10.78	692 Cet	同左	ρ Cet	別同定	
223	西方七宿	羽龔	3		12444		5.79	40.05	-9.45	784 Cet	同左	ϵ Cet	別同定	
223	西方七宿	羽龔	4		11345 Cet 72	ρ	4.88	36.49	-12.29	708 72 ρ Cet	同左	Dpt 238	別同定	
223	西方七宿	羽龔	5		11783 Cet 76	σ	4.74	38.02	-15.24	740 76 σ Cet	同左	σ Cet	同左	
223	西方七宿	羽龔	6		12390 Cet 83	ϵ	4.83	39.89	-11.87	781 83 ϵ Cet	同左	?	-	
224	西方七宿	天苑	1		18543 Eri 34	γ	2.97	59.51	-13.51	1231 34 γ Eri	同左	γ Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	2		17593 Eri 26	π	4.43	56.54	-12.10	1162 26 π Eri	同左	π Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	3		17378 Eri 23	δ	3.52	55.81	-9.77	1136 23 δ Eri	同左	δ Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	4		16537 Eri 18	ϵ	3.72	53.24	-9.46	1084 18 ϵ Eri	同左	ϵ Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	5		15197 Eri 13	ζ	4.80	48.96	-8.82	984 13 ζ Eri	同左	ζ Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	6		13701 Eri 3	η	3.89	44.11	-8.90	874 3 η Eri	同左	η Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	7		12770 Cet 89	π	4.24	41.03	-13.86	811 89 π Cet	同左	π Cet	同左	
224	西方七宿	天苑	8		12843 Eri 1	τ 1	4.47	41.27	-18.57	818 1 τ 1 Eri	同左	τ 1 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	9		13288 Eri 2	τ 2	4.76	42.76	-21.00	850 2 τ 2 Eri	同左	τ 2 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	10		14146 Eri 11	τ 2	4.08	45.60	-23.62	919 11 τ 3 Eri	同左	τ 2 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	11		15474 Eri 16	τ 4	3.70	49.88	-21.76	1003 16 τ 4 Eri	同左	τ 4 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	12		16611 Eri 19	τ 5	4.26	53.45	-21.63	1088 19 τ 5 Eri	同左	τ 5 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	13		17651 Eri 27	τ 6	4.22	56.71	-23.25	1173 27 τ 6 Eri	同左	τ 6 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	14		17717 Eri 28	τ 7	5.24	56.92	-23.87	1181 28 τ 7 Eri	同左	τ 7 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	15		18216 Eri 33	τ 8	4.64	58.43	-24.61	1213 33 τ 8 Eri	同左	τ 8 Eri	同左	
224	西方七宿	天苑	16		18673 Eri 36	τ 9	4.62	59.98	-24.02	1240 36 τ 9 Eri	同左	τ 9 Eri	同左	
225	西方七宿	畢宿	1		20889 Tau 74	ϵ	3.53	67.15	19.18	1409 74 ϵ Tau	同左	ϵ Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	2		20648 Tau 68		4.30	66.37	17.93	1389 68 δ 3 Tau	同左	δ 3 Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	3		20455 Tau 61	δ	3.77	65.73	17.54	1373 61 δ 1 Tau	同左	δ 1 Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	4		20205 Tau 54	γ	3.65	64.95	15.63	1346 54 γ Tau	同左	γ Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	5		21421 Tau 87	α	0.87	68.98	16.51	1457 87 α Tau	同左	α Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	6		20894 Tau 78	θ 2	3.40	67.17	15.87	1412 78 θ 2 Tau	同左	θ 2 Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	7		20713 Tau 71		4.48	66.59	15.62	1394 71 Tau	同左	71 Tau	同左	
225	西方七宿	畢宿	8		18724 Tau 35	λ	3.41	60.17	12.49	1239 35 λ Tau	同左	λ Tau	同左	
226	西方七宿	附耳	0	附耳	21683 Tau 92	σ 2	4.67	69.82	15.92	1479 92 σ 2 Tau	同左	σ 1 Tau	同左	
227	西方七宿	天街	1		20635 Tau 65	κ	4.21	66.34	22.29	1387 65 κ 1 Tau	同左	κ 1 Tau	同左	
227	西方七宿	天街	2		20711 Tau 69	υ	4.28	66.58	22.81	1392 69 υ Tau	同左	υ 1 Tau	同左	
228	西方七宿	天高	1		22850		6.36	73.74	19.49	1566	同左	?	-	
228	西方七宿	天高	2		22565 Tau 97	i	5.08	72.84	18.84	1547 97i Tau	同左	97 Tau	同左	

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
228	西方七宿	天高	3		23835 Tau 104 m	4.91	76.86	18.65		1656 104m Tau	同左		104 Tau	同左
228	西方七宿	天高	4		23871 Tau 106 l	5.28	76.95	20.42		1658 106l Tau	同左		106 Tau	同左
229	西方七宿	諸王	1		21881 Tau 94 τ	4.27	70.56	22.96		1497 94 τ Tau	同左		τ Tau	同左
229	西方七宿	諸王	2		23497 Tau 102 ι	4.62	75.77	21.59		1620 102 ι Tau	同左		ι Tau	同左
229	西方七宿	諸王	3		23883 Tau 105	5.84	76.98	21.70		1660 105 Tau	同左		105 Tau	同左
229	西方七宿	諸王	4		24822 Tau 109 n	4.96	79.82	22.10		1739 109n Tau	同左		109 Tau	同左
229	西方七宿	諸王	5		25539 Tau 114 o	4.88	81.91	21.94		1810 114o Tau	同左		114 Tau	同左
229	西方七宿	諸王	6		26451 Tau 123 ζ	2.97	84.41	21.14		1910 123 ζ Tau	同左		ζ Tau	同左
230	西方七宿	五車	1		23015 Aur 3 ι	2.69	74.25	33.17		1577 3 ι Aur	同左		ι Aur	同左
230	西方七宿	五車	2		24608 Aur 13 α	0.08	79.17	46.00		1708 13 α Aur	同左		α Aur	同左
230	西方七宿	五車	3		28360 Aur 34 β	1.90	89.88	44.95		2088 34 β Aur	同左		β Aur	同左
230	西方七宿	五車	4		28380 Aur 37 θ	2.65	89.93	37.21		2095 37 θ Aur	同左		θ Aur	同左
230	西方七宿	五車	5		25428 Tau 112 β	1.65	81.57	28.61		1791 112 β Tau	同左		β Tau	同左
231	西方七宿	柱	1		23453 Aur 8 ζ	3.69	75.62	41.08		1641 10 η Aur	別同定		ζ Aur	同左
231	西方七宿	柱	2		23416 Aur 7 ε	3.03	75.49	43.82		1605 7 ε Aur	同左		ε Aur	同左
231	西方七宿	柱	3		23767 Aur 10 η	3.18	76.63	41.23		-			η Aur	同左
231	西方七宿	柱	4		27483 Aur 29 τ	4.51	87.29	39.18		-			τ Aur	同左
231	西方七宿	柱	5		27673 Aur 32 ν	3.97	87.87	39.15		-			ν Aur	同左
231	西方七宿	柱	6		27639 Aur 31 υ	4.72	87.76	37.31		2012 32 ν Aur	別同定		υ Aur	同左
231	西方七宿	柱	7		25984 Aur 25 χ	4.71	83.18	32.19		-			χ Aur	同左
231	西方七宿	柱	8		26536 Aur 26	5.40	84.66	30.49		1914 26 Aur	同左		26 Aur	同左
231	西方七宿	柱	9		26712	6.04	85.15	31.36		-			-	
232	西方七宿	咸池	1		25048 Aur 20 ρ	5.22	80.45	41.80		1749 20 ρ Aur	同左		ρ Aur	同左
232	西方七宿	咸池	3		24813 Aur 15 λ	4.69	79.78	40.10		1729 15 λ Aur	同左		λ Aur	同左
232	西方七宿	咸池	5		24340 Aur 11 μ	4.82	78.36	38.48		1689 11 μ Aur	同左		μ Aur	同左
233	西方七宿	天潢	1		24879 Aur 19	5.05	80.00	33.96		1740 19 Aur	同左		19 Aur	同左
233	西方七宿	天潢	2		25291	5.94	81.16	31.14		1706 14 Aur	別同定		Pi 63	同左
233	西方七宿	天潢	4		25301	6.49	81.19	36.20		-			-	
233	西方七宿	天潢	5		25476	6.17	81.73	35.46		-			-	
234	西方七宿	天関	0	天関	25945 Tau 119 CE	4.32	83.05	18.59		1845 119 Tau	同左		120 Tau	別同定
235	西方七宿	天節	1		20732 Tau 73 π	4.69	66.65	14.71		1396 73 π Tau	同左		π Tau	同左
235	西方七宿	天節	2		21273 Tau 86 ρ	4.65	68.46	14.84		1444 86 ρ Tau	同左		ρ Tau	同左
235	西方七宿	天節	3		20261 Tau 58	5.26	65.15	15.10		1356 58 Tau	同左		58 Tau	同左
235	西方七宿	天節	4		21036 Tau 83	5.40	67.66	13.72		1430 83 Tau	同左		83 Tau	同左
235	西方七宿	天節	5		21589 Tau 90 c1	4.27	69.54	12.51		1473 90c1 Tau	同左		90 Tau	同左
235	西方七宿	天節	6		19860 Tau 49 μ	4.27	63.88	8.89		1320 49 μ Tau	同左		μ Tau	同左
235	西方七宿	天節	7		21402 Tau 88 d	4.25	68.91	10.16		1458 88d Tau	同左		88 Tau	同左
235	西方七宿	天節	8		20522 Tau 66 r	5.10	65.97	9.46		1381 66r Tau	同左		66 Tau	同左
236	西方七宿	九州殊口	1		19587 Eri 38 o1	4.04	62.97	-6.84		1298 38o1 Eri	同左		o1 Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	2		19849 Eri 40 o2	4.43	63.82	-7.64		1325 40o2 Eri	同左		o2 Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	3		20507 Eri 42 ξ	5.17	65.92	-3.75		1383 42 ξ Eri	同左		ξ Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	4		21278 Eri 46	5.71	68.48	-6.74		1449 46 Eri	同左		46 Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	5		21297	5.24	68.55	-8.97		1452 Eri	同左		56 Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	6		21644	4.99	69.72	-12.12		1483 Eri	同左		Pi 154	同左
236	西方七宿	九州殊口	7		21594 Eri 53 l	3.86	69.55	-14.30		1481 53l Eri	同左		53 Eri	同左
236	西方七宿	九州殊口	8		20922	5.61	67.28	-13.05		1423 Eri	同左		Pulk 55 675	同左
236	西方七宿	九州殊口	9		19777 Eri 39 A	4.87	63.60	-10.26		1318 39A Eri	同左		39 Eri	同左
237	西方七宿	参旗	1		24010 Ori 15	4.81	77.42	15.60		1676 15y2 Ori	同左		15 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	2		23607 Ori 11	4.65	76.14	15.40		1638 11y1 Ori	同左		11 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	3		22957 Ori 9 o2	4.06	74.09	13.51		1580 9o2 Ori	同左		o2 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	4		22845 Ori 7 π 1	4.64	73.72	10.15		1570 7 π 1 Ori	同左		π 1 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	5		22509 Ori 2 π 2	4.35	72.65	8.90		1544 2 π 2 Ori	同左		π 2 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	6		22449 Ori 1 π 3	3.19	72.46	6.96		1543 1 π 3 Ori	同左		π 3 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	7		22549 Ori 3 π 4	3.68	72.80	5.61		1552 3 π 4 Ori	同左		π 4 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	8		22797 Ori 8 π 5	3.71	73.56	2.44		1567 8 π 5 Ori	同左		π 5 Ori	同左
237	西方七宿	参旗	9		23123 Ori 10 π 6	4.47	74.64	1.71		1601 10 π 6 Ori	同左		π 6 Ori	同左
238	西方七宿	九游	1		21444 Eri 48 ν	3.93	69.08	-3.35		1463 48 ν Eri	同左		ν Eri	同左
238	西方七宿	九游	2		22109 Eri 57 μ	4.01	71.38	-3.25		1520 57 μ Eri	同左		μ Eri	同左
238	西方七宿	九游	3		22701 Eri 61 ω	4.36	73.22	-5.45		1560 61 ω Eri	同左		ω Eri	同左
238	西方七宿	九游	4		23364 Eri 65 ϕ	4.80	75.36	-7.17		1617 65 ϕ Eri	同左		?	-
238	西方七宿	九游	5		23221 Eri 63	5.39	74.96	-10.26		1608 63 Eri	同左		63 Eri	同左
238	西方七宿	九游	6		23231 Eri 64 S	4.78	74.98	-12.54		1611 64 Eri	同左		64 Eri	同左
238	西方七宿	九游	7		22479 Eri 60	5.03	72.55	-16.22		1549 60 Eri	同左		58 Eri	別同定
238	西方七宿	九游	8		21763 Eri 54	4.32	70.11	-19.67		1496 54 Eri	同左		54 Eri	同左
238	西方七宿	九游	9		23362	4.91	75.36	-20.05		1621 Lep	同左		Pi 285	同左
239	西方七宿	天園	1		12413 Eri s	4.74	39.95	-42.89		789 s Eri	同左		s Eri	同左
239	西方七宿	天園	2		12486 Eri ι	4.11	40.17	-39.86		794 ι Eri	同左		ι Eri	同左
239	西方七宿	天園	3							897 θ 1 Eri	= 渡辺		θ Eri	= 竹迫
239	西方七宿	天園	4		15305 Eri 82 e	4.26	49.97	-43.07		1008	同左		e Eri	同左
239	西方七宿	天園	5		16870 Eri y	4.57	54.27	-40.27		1106 y Eri	同左		y Eri	同左
239	西方七宿	天園	6		17351 Eri h	4.59	55.71	-37.31		1143 h Eri	同左		v1 Eri	同左
239	西方七宿	天園	7		17797 Eri f	4.30	57.15	-37.62		1190 f Eri	同左		f Eri	同左
239	西方七宿	天園	8		17874 Eri g	4.17	57.36	-36.20		1195 g Eri	同左		v2 Eri	同左
239	西方七宿	天園	9		18213 Eri i	5.11	58.41	-34.73		1214 i Eri	同左		v3 Eri	同左
239	西方七宿	天園	10		20042 Eri 41 v4	3.55	64.47	-33.80		1347 41v4 Eri	同左		v4 Eri	同左
239	西方七宿	天園	11		20535 Eri 43 d	3.97	66.01	-34.02		1393 43 Eri	同左		v5 Eri	同左
239	西方七宿	天園	12		21393 Eri 52 v2	3.81	68.89	-30.56		1464 52v2 Eri	同左		v7 Eri	同左
239	西方七宿	天園	13		21248 Eri 50 v1	4.49	68.38	-29.77		1453 50v1 Eri	同左		v6 Eri	同左

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
240	西方七宿	觜宿	1		26207 Ori 39 λ	3.39	83.78	9.93		1879 39 λ Ori	同左	λ Ori	同左	
240	西方七宿	觜宿	2		26176 Ori 37 ϕ 1	4.39	83.71	9.49		1876 37 ϕ 1 Ori	同左	ϕ 1 Ori	同左	
240	西方七宿	觜宿	3		26366 Ori 40 ϕ 2	4.09	84.23	9.29		1907 40 ϕ 2 Ori	同左	ϕ 2 Ori	同左	
241	西方七宿	司怪	1		27338 Tau 130	5.47	86.86	17.73		1990 130 Tau	同左	130 Tau	同左	
241	西方七宿	司怪	2		27265 Tau 129	6.00	86.69	15.82		1985 129 Tau	同左	129 Tau	同左	
241	西方七宿	司怪	3		27364 Tau 133	5.28	86.93	13.90		1993 133 Tau	同左	133 Tau	別同定	
241	西方七宿	司怪	4		27511 Tau 134	4.89	87.39	12.65		2010 134 Tau	同左	134 Tau	同左	
242	西方七宿	座旗	1		32562 Aur 57 ϕ 6	5.22	101.91	48.79		2487 57 ϕ 6 Aur	同左	57 Aur	同左	
242	西方七宿	座旗	2		32173 Aur 55 ϕ 4	5.04	100.77	44.52		2459 55 ϕ 4 Aur	同左	?	-	
242	西方七宿	座旗	3		31832 Aur 50 ϕ 2	4.80	99.83	42.49		2427 50 ϕ 2 Aur	同左	55 Aur	別同定	
242	西方七宿	座旗	4		31789 Aur 52 ϕ 3	5.34	99.70	39.90		2420 52 ϕ 3 Aur	同左	58 Aur	別同定	
242	西方七宿	座旗	5		31579 Aur UU	5.40	99.14	38.45		2405 Aur	同左	51 Aur	別同定	
242	西方七宿	座旗	6		32040	6.48	100.41	35.93		2452	同左	?	-	
242	西方七宿	座旗	7		31173 Aur WW	5.82	98.11	32.45		2372 Aur	同左	Pi 126	同左	
242	西方七宿	座旗	8		30827 Aur 48 RT	5.75	97.14	30.49		2332 48 Aur	同左	48 Aur	同左	
242	西方七宿	座旗	9		29696 Aur 44 κ	4.32	93.84	29.50		2219 44 κ Aur	同左	κ Aur	同左	
243	西方七宿	参宿	1		26727 Ori 50 ϵ	1.74	85.19	-1.94		1948 50 ϵ Ori	同左	ϵ Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	2		26311 Ori 46 ϵ	1.69	84.05	-1.20		1903 46 ϵ Ori	同左	ϵ Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	3		25930 Ori 34 δ	2.25	83.00	-0.30		1852 34 δ Ori	同左	δ Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	4		27989 Ori 58 α	0.45	88.79	7.41		2061 58 α Ori	同左	α Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	5		25336 Ori 24 γ	1.64	81.28	6.35		1790 24 γ Ori	同左	γ Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	6		27366 Ori 53 κ	2.07	86.94	-9.67		2004 53 κ Ori	同左	κ Ori	同左	
243	西方七宿	参宿	7		24436 Ori 19 β	0.18	78.63	-8.20		1713 19 β Ori	同左	β Ori	同左	
244	西方七宿	伐	1		26237 Ori 42 c	4.58	83.85	-4.84		1892 42c Ori	同左	42 Ori	同左	
244	西方七宿	伐	2		26235 Ori 43 θ 2	4.98	83.85	-5.42		1897 43 θ 2 Ori	同左	θ 1 Ori	同左	
244	西方七宿	伐	3		26241 Ori 44 ι	2.75	83.86	-5.91		1899 44 ι Ori	同左	ι Ori	同左	
245	西方七宿	玉井	1		23972 Eri 69 λ	4.25	77.29	-8.75		1679 69 λ Eri	同左	λ Eri	同左	
245	西方七宿	玉井	2		23364 Eri 65 ϕ	4.80	75.36	-7.17		1617 65 ϕ Eri	同左	ϕ Eri	同左	
245	西方七宿	玉井	3		23875 Eri 67 β	2.78	76.96	-5.09		1666 67 β Eri	同左	β Eri	同左	
245	西方七宿	玉井	4		24674 Ori 20 τ	3.59	79.40	-6.84		1735 20 τ Ori	同左	τ Ori	同左	
246	西方七宿	軍井	1		24244 Lep 3 ι	4.45	78.07	-11.87		1696 3 ι Lep	同左	ι Lep	同左	
246	西方七宿	軍井	2		24327 Lep 4 κ	4.36	78.31	-12.94		1705 4 κ Lep	同左	κ Lep	同左	
246	西方七宿	軍井	3		24845 Lep 6 λ	4.29	79.89	-13.18		1756 6 λ Lep	同左	λ Lep	同左	
246	西方七宿	軍井	4		24873 Lep 7 ν	5.29	80.00	-12.32		1757 7 ν Lep	同左	ν Lep	同左	
247	西方七宿	屏	1		24305 Lep 5 μ	3.29	78.23	-16.21		1702 5 μ Lep	同左	μ Lep	同左	
247	西方七宿	屏	2		23685 Lep 2 ϵ	3.19	76.37	-22.37		1654 2 ϵ Lep	同左	ϵ Lep	同左	
248	西方七宿	廁	1		25985 Lep 11 α	2.58	83.18	-17.82		1865 11 α Lep	同左	α Lep	同左	
248	西方七宿	廁	2		25606 Lep 9 β	2.81	82.06	-20.76		1829 9 β Lep	同左	β Lep	同左	
248	西方七宿	廁	3		27072 Lep 13 γ	3.59	86.12	-22.45		1983 13 γ Lep	同左	γ Lep	同左	
248	西方七宿	廁	4		27654 Lep 15 δ	3.76	87.83	-20.88		2035 15 δ Lep	同左	δ Lep	同左	
249	西方七宿	屎	0	天矢	26460 Col ν 2	5.28	84.44	-28.69		1935 ν 2 Col	同左	ν 2 Col	同左	
250	南方七宿	井宿	1		30343 Gem 13 μ	2.87	95.74	22.51		2286 13 μ Gem	同左	μ Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	2		30883 Gem 18 ν	4.13	97.24	20.21		2343 18 ν Gem	同左	ν Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	3		31681 Gem 24 γ	1.93	99.43	16.40		2421 24 γ Gem	同左	γ Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	4		32362 Gem 31 ξ	3.35	101.32	12.90		2484 31 ξ Gem	同左	ξ 2 Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	5		32246 Gem 27 ϵ	3.06	100.98	25.13		2473 27 ϵ Gem	同左	ϵ Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	6		32921 Gem 36 d	5.28	102.89	21.76		2529 36d Gem	同左	36 Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	7		34088 Gem 43 ζ	4.01	106.03	20.57		2650 43 ζ Gem	同左	ζ Gem	同左	
250	南方七宿	井宿	8		35350 Gem 54 λ	3.58	109.52	16.54		2763 54 λ Gem	同左	λ Gem	同左	
251	南方七宿	鉞	0	鉞	29655 Gem 7 η	3.31	93.72	22.51		2216 7 η Gem	同左	η Gem	同左	
252	南方七宿	水府	1		29038 Ori 67 ν	4.42	91.89	14.77		2159 67 ν Ori	同左	ν Ori	同左	
252	南方七宿	水府	2		29426 Ori 70 ξ	4.45	92.98	14.21		2199 70 ξ Ori	同左	ξ Ori	同左	
252	南方七宿	水府	3		29704 Ori 72 f2	5.34	93.85	16.14		2223 72f2 Ori	同左	72 Ori	同左	
252	南方七宿	水府	4		29434 Ori 69 f1	4.95	93.01	16.13		2198 69f1 Ori	同左	69 Ori	同左	
253	南方七宿	天棓	1		36238 Gem 63 ϵ	5.20	111.93	21.45		2846 63 Gem	同左	63 Gem	同左	
253	南方七宿	天棓	2		35550 Gem 55 δ	3.50	110.03	21.98		2777 55 δ Gem	同左	δ Gem	同左	
253	南方七宿	天棓	3		35699 Gem 56	5.09	110.49	20.44		2795 56 Gem	同左	56 Gem	同左	
254	南方七宿	五諸侯	1		33018 Gem 34 θ	3.60	103.20	33.96		2540 34 θ Gem	同左	θ Gem	同左	
254	南方七宿	五諸侯	2		34693 Gem 46 τ	4.41	107.78	30.25		2697 46 τ Gem	同左	τ Gem	同左	
254	南方七宿	五諸侯	3		36046 Gem 60 ι	3.78	111.43	27.80		2821 60 ι Gem	同左	ι Gem	同左	
254	南方七宿	五諸侯	4		36962 Gem 69 ν	4.06	113.98	26.90		2905 69 ν Gem	同左	ν Gem	同左	
254	南方七宿	五諸侯	5		37740 Gem 77 κ	3.57	116.11	24.40		2985 77 κ Gem	同左	κ Gem	同左	
255	南方七宿	北河	1		36366 Gem 62 ρ	4.16	112.28	31.78		2852 62 ρ Gem	同左	ρ Gem	同左	
255	南方七宿	北河	2		36850 Gem 66 α	1.58	113.65	31.89		-	-	α Gem	同左	
255	南方七宿	北河	3		37826 Gem 78 β	1.16	116.33	28.03		2990 78 β Gem	同左	β Gem	同左	
256	南方七宿	積水	0	積水	37265 Gem 71 o	4.89	114.79	34.58		2930 71o Gem	同左	o Gem	同左	
257	南方七宿	積薪	0	積薪	39780 Cnc 10 μ	5.30	121.94	21.58		3176 10 μ 2 Cnc	同左	μ Cnc	同左	
258	南方七宿	水位	1		37908 Gem 81 g	4.89	116.53	18.51		3003 81g Gem	同左	85 Gem	別同定	
258	南方七宿	水位	2		37300 Gem 74 f	5.04	114.87	17.67		2938 74f Gem	同左	81 Gem	別同定	
258	南方七宿	水位	3		36760 Gem 68	5.27	113.40	15.83		2886 68 Gem	同左	74 Gem	別同定	
258	南方七宿	水位	4		36340	6.23	112.20	15.11		2858	同左	68 Gem	別同定	
259	南方七宿	南河	1		36425 CMi 6	4.55	112.45	12.01		2864 6 CMi	同左	6 CMi	同左	
259	南方七宿	南河	2		36188 CMi 3 β	2.89	111.79	8.29		2845 3 β CMi	同左	β CMi	同左	
259	南方七宿	南河	3		37279 CMi 10 α	0.40	114.83	5.23		2943 10 α CMi	同左	α CMi	同左	
260	南方七宿	四瀆	1		33202 Gem 38 e	4.73	103.66	13.18		2564 38e Gem	同左	38 Gem	同左	
260	南方七宿	四瀆	2		31978 Mon 15 S	4.66	100.24	9.90		2456 15 Mon	同左	15 Mon	同左	
260	南方七宿	四瀆	3		31216 Mon 13	4.47	98.23	7.33		2385 13 Mon	同左	13 Mon	同左	
260	南方七宿	四瀆	4		30419 Mon 8 ϵ	4.39	95.94	4.59		2298 8 ϵ Mon	同左	8 Mon	同左	

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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(竹泊)	竹泊同定星名	竹泊との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
261	南方七宿	關丘	1		32578 Mon 18	4.48	101.97	2.41		2506 18 Mon	同左		18 Mon	同左
261	南方七宿	關丘	2		34769 Mon 22 δ	4.15	107.97	-0.49		2714 22δ Mon	同左		22 Mon	同左
262	南方七宿	軍市	1		29048 Lep 19	5.28	91.92	-19.17		2168 19 Lep	同左		19 Lep	同左
262	南方七宿	軍市	2		28816 Lep 17	4.92	91.25	-16.48		2148 17 Lep	同左		ρ Lep	同左
262	南方七宿	軍市	3		28910 Lep 18 θ	4.67	91.54	-14.94		2155 18θ Lep	同左		θ Lep	同左
262	南方七宿	軍市	4		29735	5.00	93.94	-13.72		2244 CMa	同左		Pulk 55 1020	同左
262	南方七宿	軍市	5		30468	6.12	96.09	-12.96		2309	同左		Pulk 55 1045	別同定
262	南方七宿	軍市	6		31084	5.16	97.85	-12.39		2379 CMa	同左		Pulk 55 1071	同左
262	南方七宿	軍市	7		31827	4.82	99.82	-14.15		2450 CMa	同左		Pulk 55 1096	同左
262	南方七宿	軍市	8		31700 CMa 8 ν3	4.42	99.47	-18.24		2443 8ν3 CMa	同左		ν3 CMa	同左
262	南方七宿	軍市	9		31592 CMa 7 ν2	3.95	99.17	-19.26		2429 7ν2 CMa	同左		ν2 CMa	同左
262	南方七宿	軍市	10		31416 CMa 5 ξ2	4.54	98.76	-22.96		2414 5ξ2 CMa	同左		ξ2 CMa	同左
262	南方七宿	軍市	11		31125 CMa 4 ξ1	4.34	97.96	-23.42		2387 4ξ1 CMa	同左		ξ1 CMa	同左
262	南方七宿	軍市	12		29843	6.05	94.26	-22.71		2254	同左		?	-
262	南方七宿	軍市	13		29150	5.49	92.24	-22.43		2180 Lep	同左		Paris 7344	同左
263	南方七宿	野離	0	野離	30324 CMa 2 β	1.98	95.67	-17.96		2294 2β CMa	同左		β CMa	同左
264	南方七宿	狼	0	狼	32349 CMa 9 α	-1.44	101.29	-16.71		2491 9α CMa	同左		α CMa	同左
265	南方七宿	丈人	1		26634 Col α	2.65	84.91	-34.07		1956 α Col	同左		α Col	同左
265	南方七宿	丈人	2		25859 Col ε	3.86	82.80	-35.47		1862 ε Col	同左		ε Col	同左
266	南方七宿	子	1		28199 Col γ	4.36	89.38	-35.28		2106 γ Col	同左		γ Col	同左
266	南方七宿	子	2		27628 Col β	3.12	87.74	-35.77		2040 β Col	同左		β Col	同左
267	南方七宿	孫	1		30788 CMa λ	4.47	97.04	-32.58		2361 λ CMa	同左		λ CMa	同左
267	南方七宿	孫	2		30277 Col δ	3.85	95.53	-33.44		2296 δ Col	同左		δ Col	同左
268	南方七宿	老人	0	老人	30438 Car α	-0.62	95.99	-52.70		2326 α Car	同左		α Car	同左
269	南方七宿	弧矢	1		33977 CMa 24 ο2	3.02	105.76	-23.83		2653 24ο2 CMa	同左		ο2 CMa	同左
269	南方七宿	弧矢	2		35904 CMa 31 η	2.45	111.02	-29.30		2827 31η CMa	同左		η CMa	同左
269	南方七宿	弧矢	3		35415 CMa 30 τ	4.37	109.68	-24.95		2782 30τ CMa	同左		30 CMa	同左
269	南方七宿	弧矢	4		36795	4.44	113.51	-22.30		2906 Pup	同左		Lal 14810	同左
269	南方七宿	弧矢	5		38835 Pup 11 j	4.20	119.21	-22.88		3102 11j(e) Pup	同左		11 Pup	同左
269	南方七宿	弧矢	6		39757 Pup 15 ρ	2.83	121.89	-24.30		3185 15ρ Pup	同左		ρ Pup	同左
269	南方七宿	弧矢	7		34444 CMa 25 δ	1.83	107.10	-26.39		2693 25δ CMa	同左		δ CMa	同左
269	南方七宿	弧矢	8		33579 CMa 21 ε	1.50	104.66	-28.97		2618 21ε CMa	同左		ε CMa	同左
269	南方七宿	弧矢	9		32759 CMa 13 κ	3.50	102.46	-32.51		2538 13κ CMa	同左		κ CMa	同左
270	南方七宿	鬼宿	1		41822 Cnc 31 θ	5.33	127.90	18.09		3357 31θ Cnc	同左		θ Cnc	同左
270	南方七宿	鬼宿	2		41909 Cnc 33 η	5.33	128.18	20.44		3366 33η Cnc	同左		η Cnc	同左
270	南方七宿	鬼宿	3		42806 Cnc 43 γ	4.66	130.82	21.47		3449 43γ Cnc	同左		γ Cnc	同左
270	南方七宿	鬼宿	4		42911 Cnc 47 δ	3.94	131.17	18.15		3461 47δ Cnc	同左		δ Cnc	同左
271	南方七宿	積尸	0	積尸	42497	6.59	129.96	19.54		-			M44	別同定
272	南方七宿	蠍	1		39424 Gem χ	4.94	120.88	27.79		3149 χ Gem	同左		χ Cnc	別同定
272	南方七宿	蠍	2		40240 Cnc 15	5.62	123.29	29.66		3215 15 Cnc	同左		φ1 Cnc	別同定
272	南方七宿	蠍	3		40843 Cnc 18 χ	5.13	125.02	27.22		3262 18χ Cnc	同左		φ2 Cnc	別同定
272	南方七宿	蠍	4		41377 Cnc 22 φ1	5.58	126.62	27.89		3304 22φ1 Cnc	同左		?	-
273	南方七宿	外厨	1		41307 Hya C	3.91	126.42	-3.91		3314 C Hya	同左		2 Hya	別同定
273	南方七宿	外厨	2		42146 Hya 3	5.72	128.87	-7.98		3398 3 Hya	同左		31 Mon	別同定
273	南方七宿	外厨	3		42835 Hya F	4.63	130.92	-7.23		3459 F Hya	同左		15 Hya	別同定
273	南方七宿	外厨	4		43305 Hya 14	5.30	132.34	-3.44		3500 14 Hya	同左		Br 1249	同左
273	南方七宿	外厨	5		43142	5.28	131.81	-1.90		3486 Hya	同左		Pi 167	同左
273	南方七宿	外厨	6		42028	5.80	128.51	-2.15		3383 Hya	同左		Pulk 55 1360	同左
274	南方七宿	天記	0	天記	43067 Hya 12 D	4.32	131.59	-13.55		3484 12D Hya	同左		12 Hya	同左
275	南方七宿	天狗	1		37447 Mon 26 α	3.94	115.31	-9.55		2970 26α Mon	同左		α Mon	同左
275	南方七宿	天狗	2		38253	5.60	117.54	-9.18		3047 Mon	同左		Pi 228	同左
275	南方七宿	天狗	3		38048 Pup 5	5.48	116.99	-12.19		3029 5 Pup	同左		5 Pup	同左
275	南方七宿	天狗	4		38382 Pup 9	5.16	117.94	-13.90		3064 9 Pup	同左		9 Pup	同左
275	南方七宿	天狗	5		37891 Pup 4	5.03	116.49	-14.56		3015 4 Pup	同左		4 Pup	同左
275	南方七宿	天狗	6		37379 Pup 140	4.98	115.10	-15.26		2959 Pup	同左		Cape 1281	同左
275	南方七宿	天狗	7		36773	4.82	113.45	-14.52		2902 Pup	同左		Σ 1120	別同定
276	南方七宿	天社	1		40091 Pup h1	4.44	122.84	-39.62		3225 h1 Pup	同左		α Pup ?	同左
276	南方七宿	天社	2		39429 Pup ζ	2.21	120.90	-40.00		3165 ζ Pup	同左		ζ Pup	同左
276	南方七宿	天社	3		40706 Pup q	4.44	124.64	-36.66		3270 q Pup	同左		q Pup	同左
276	南方七宿	天社	4		42515 Pyx β	3.97	130.03	-35.31		3438 β Pyx	同左		b Mal	同左
276	南方七宿	天社	5		42828 Pyx α	3.68	130.90	-33.19		3468 α Pyx	同左		a Mal	同左
276	南方七宿	天社	6							-			c Pup	別同定
277	南方七宿	柳宿	1		42313 Hya 4 δ	4.14	129.41	5.70		3410 4δ Hya	同左		δ Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	2		42402 Hya 5 σ	4.45	129.69	3.34		3418 5σ Hya	同左		σ Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	3		42799 Hya 7 η	4.30	130.81	3.40		3454 7η Hya	同左		η Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	4		43234 Hya 13 ρ	4.35	132.11	5.84		3492 13ρ Hya	同左		ρ Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	5		43109 Hya 11 ε	3.38	131.69	6.42		3482	同左		ε Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	6		43813 Hya 16 ζ	3.11	133.85	5.95		3547 16ζ Hya	同左		ζ Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	7		44659 Hya 18 ω	4.99	136.49	5.09		3613 18ω Hya	同左		ω Hya	同左
277	南方七宿	柳宿	8		45336 Hya 22 θ	3.89	138.59	2.32		3665 22θ Hya	同左		θ Hya	同左
278	南方七宿	酒旗	1		47205 Leo 10	5.00	144.30	6.84		3827 10 Leo	同左		10 Leo	同左
278	南方七宿	酒旗	2		46771 Leo 5 ξ	4.99	142.99	11.30		3782 5ξ Leo	同左		ξ Leo	同左
278	南方七宿	酒旗	3		46454 Leo 2 ω	5.40	142.11	9.06		3754 2ω Leo	同左		3 Leo	別同定
279	南方七宿	星宿	1		46390 Hya 30 α	1.99	141.90	-8.66		3748 30α Hya	同左		α Hya	同左
279	南方七宿	星宿	2		46509 Hya 31 τ1	4.59	142.29	-2.77		3759 31τ1 Hya	同左		τ1 Hya	同左
279	南方七宿	星宿	3		46776 Hya 32 τ2	4.54	143.00	-1.18		3787 32τ2 Hya	同左		τ2 Hya	同左
279	南方七宿	星宿	4		47431 Hya 35 ι	3.90	144.96	-1.14		3845 35ι Hya	同左		ι Hya	同左
279	南方七宿	星宿	5		45811 Hya 27 P	4.80	140.12	-9.56		3709 27P Hya	同左		27 Hya	同左

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文彙統』 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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
279	南方七宿	星宿	6		45751 Hya 26	4.77	139.94	-11.97		3706 26 Hya	同左		26 Hya	同左
279	南方七宿	星宿	7		46744	6.13	142.91	-10.55		3785	同左		?	-
280	南方七宿	天相	1		49865 Sex 18	5.64	152.73	-8.42		3996 18 Sex	同左		18 Sex	同左
280	南方七宿	天相	2		49900	6.23	152.82	-7.32		4000 Sex	同左		?	-
280	南方七宿	天相	3		50414 Sex 22 ε	5.25	154.41	-8.07		4042 22ε Sex	同左		22 Sex	別同定
281	南方七宿	軒轅	1		44248 UMa 10	3.96	135.16	41.78		3579 Lyn	同左		10 UMa	同左
281	南方七宿	軒轅	2		44700	4.56	136.63	38.45		3612 Lyn	同左		Pi 245	同左
281	南方七宿	軒轅	3		45688 Lyn 38	3.82	139.71	36.80		3690 38 Lyn	同左		38 Lyn	同左
281	南方七宿	軒轅	4		45860 Lyn 40 α	3.14	140.26	34.39		3705 40α Lyn	同左		α Lyn	同左
281	南方七宿	軒轅	5		43531 Lyn 35	5.15	132.99	43.73		3508 35 Lyn	同左		35 Lyn	同左
281	南方七宿	軒轅	6		47701 Leo 15 f	5.64	145.89	29.97		3861 15f Leo	同左		15 Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	7		46146 Leo 1 κ	4.47	141.16	26.18		3731 1κ Leo	同左		κ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	8		46750 Leo 4 λ	4.32	142.93	22.97		3773 4λ Leo	同左		λ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	9		47908 Leo 17 ε	2.97	146.46	23.77		3873 17ε Leo	同左		ε Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	10		48455 Leo 24 μ	3.88	148.19	26.01		3905 24μ Leo	同左		μ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	11		50335 Leo 36 ζ	3.43	154.17	23.42		4031 36ζ Leo	同左		ζ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	12		50583 Leo 41 γ1	2.01	154.99	19.84		4057 41γ1 Leo	同左		γ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	13		49583 Leo 30 η	3.48	151.83	16.76		3975 30η Leo	同左		η Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	14		49669 Leo 32 α	1.36	152.09	11.97		3982 32α Leo	同左		α Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	15		47508 Leo 14 o	3.52	145.29	9.89		3852 14o Leo	同左		o Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	16		51624 Leo 47 ρ	3.84	158.20	9.31		4133 47ρ Leo	同左		ρ Leo	同左
281	南方七宿	軒轅	17		49637 Leo 31 A	4.39	151.98	10.00		3980 31A Leo	同左		31 Leo	同左
282	南方七宿	内平	1		47300 Lyn 42	5.28	144.59	40.24		3829 42 Lyn	同左		42 Lyn	同左
282	南方七宿	内平	2		46952 LMi 10	4.54	143.56	36.40		3800 10 LMi	同左		10 LMi	同左
282	南方七宿	内平	3		47080 LMi 11	5.40	143.92	35.81		3815 11 LMi	同左		11 LMi	同左
282	南方七宿	内平	4		47029	4.81	143.77	39.62		3809 Lyn	同左		Pi 115	同左
283	南方七宿	天璽	1		42312 Vel e	4.11	129.41	-42.99		3426 e Vel	同左		d Vel	別同定
283	南方七宿	天璽	2		42884 Vel d	4.05	131.10	-42.65		3477 d Vel	同左		w Vel	別同定
283	南方七宿	天璽	3		44191 Vel w	4.45	135.02	-41.25		3591 w Vel	同左		l Vel	別同定
283	南方七宿	天璽	4		44816 Vel λ	2.23	137.00	-43.43		3634 λ Vel	同左		φ Vel	別同定
283	南方七宿	天璽	5		43023 Vel a	3.87	131.51	-46.04		3487 a Vel	同左		λ Vel	別同定
284	南方七宿	張宿	1		48356 Hya 39 υ1	4.11	147.87	-14.85		3903 39υ1 Hya	同左		υ1 Hya	同左
284	南方七宿	張宿	2		49841 Hya 41 λ	3.61	152.65	-12.35		3994 41λ Hya	同左		λ Hya	同左
284	南方七宿	張宿	3		51069 Hya 42 μ	3.83	156.52	-16.84		4094 42μ Hya	同左		μ Hya	同左
284	南方七宿	張宿	4		49569	5.59	151.79	-17.14		3977	同左		Dpt 1175	同左
284	南方七宿	張宿	5		47452 Hya 38 κ	5.07	145.08	-14.33		3849 38κ Hya	同左		κ Hya	同左
284	南方七宿	張宿	6		52085 Hya φ	4.91	159.65	-16.88		4171 φ3 Hya	同左		φ3 Hya	同左
285	南方七宿	天廟	1		46880	5.02	143.30	-21.12		3808 Hya	同左		Paris 11778	別同定
285	南方七宿	天廟	2		46371 Hya G	4.72	141.83	-22.34		3749 G Hya	同左		Lal 18639	同左
285	南方七宿	天廟	3		45902 Pyx θ	4.71	140.37	-25.97		3718 θ Pyx	同左		θ Pyx	同左
285	南方七宿	天廟	4		46026 Pyx λ	4.71	140.80	-28.83		3733 λ Pyx	同左		λ Pyx	同左
285	南方七宿	天廟	5		46734 Ant ζ2	5.91	142.88	-31.87		3789 ζ2 Ant	同左		ζ Ant	同左
285	南方七宿	天廟	6		46810	6.43	143.08	-28.63		3798	同左		?	-
285	南方七宿	天廟	7		46578	5.49	142.48	-26.59		3770 Ant	同左		Pi 105	同左
285	南方七宿	天廟	8		46897	5.92	143.36	-22.86		3810 Hya	同左		?	-
285	南方七宿	天廟	9		47522 Hya I	4.76	145.32	-23.59		3858 I Hya	同左		Lal 19034	同左
285	南方七宿	天廟	10		47187	5.68	144.25	-25.30		3830 Ant	同左		?	-
285	南方七宿	天廟	11		47758 Ant θ	4.78	146.05	-27.77		3871 θ Ant	同左		θ Ant	同左
285	南方七宿	天廟	12		48748	5.83	149.15	-33.42		3932 Ant	同左		?	-
285	南方七宿	天廟	13		48776	6.32	149.23	-27.48		3933	同左		?	-
285	南方七宿	天廟	14		48559	4.87	148.55	-25.93		3919 Hya	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	1		52980 Sex 41	5.80	162.58	-8.90		4237 41 Sex	同左		41 Sex	同左
286	南方七宿	翼宿	2		52948	5.85	162.43	-9.85		4233	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	3		54029	5.51	165.81	-11.30		4305 CrI	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	4		55687 CrI 14 ε	4.81	171.15	-10.86		4402 14ε CrI	同左		ε CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	5		56633 CrI 21 θ	4.70	174.17	-9.80		4468 21θ CrI	同左		θ CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	6		57214	6.05	175.98	-6.68		4510 Vir	同左		Pi 148	同左
286	南方七宿	翼宿	7		55282 CrI 12 δ	3.56	169.84	-14.78		4382 12δ CrI	同左		δ CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	8		53740 CrI 7 α	4.08	164.94	-18.30		4287 7α CrI	同左		α CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	9		52943 Hya ν	3.11	162.41	-16.19		4232 ν Hya	同左		ν Hya	同左
286	南方七宿	翼宿	10		54742 CrI φ	6.11	168.13	-18.50		4347	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	11		55598 CrI 13 λ	5.08	170.84	-18.78		4395 13λ CrI	同左		λ CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	12		55705 CrI 15 γ	4.06	171.22	-17.68		4405 15γ CrI	同左		γ CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	13		57283 CrI 27 ζ	4.71	176.19	-18.35		4514 27ζ CrI	同左		ζ CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	14		53252 Hya b3	5.23	163.37	-20.14		4251 b3 Hya	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	15		54682 CrI 11 β	4.46	167.91	-22.83		4343 11β CrI	同左		β CrI	同左
286	南方七宿	翼宿	16		54204 Hya x1	4.92	166.33	-27.29		4314 x1 Hya	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	17		52737 Hya b1	5.44	161.72	-17.30		4334 b Hya	別同定		x1 Hya	別同定
286	南方七宿	翼宿	18		56280 CrI 17	4.93	173.07	-29.26		4565 Hya	別同定		?	-
286	南方七宿	翼宿	19		51979	4.87	159.31	-27.41		4162 Hya	同左		?	-
286	南方七宿	翼宿	20		51718 Hya 44	5.08	158.50	-23.75		4049 Ant	別同定		?	-
286	南方七宿	翼宿	21		56293	6.15	173.10	-26.75		4445	同左		?	-
287	南方七宿	東臨	1		50103	5.91	153.44	-40.35		4015 Ant	同左		L 4202	同左
287	南方七宿	東臨	2		50191 Vel q	3.85	153.68	-42.12		4023 q Vel	同左		q Vel	同左
287	南方七宿	東臨	3		50241	5.59	153.88	-43.11		4036 Vel	同左		?	-
287	南方七宿	東臨	4		51561 Vel s	5.76	157.99	-45.07		4135 s Vel	同左		?	-
287	南方七宿	東臨	5		50799 Vel r	4.82	155.58	-41.65		4080 r Vel	同左		r Vel	同左
288	南方七宿	參宿	1		59803 Crv 4 γ	2.58	183.95	-17.54		4662 4γ Crv	同左		γ Crv	同左

表A.2 『天文瓊統』中国星座のHipparcosカタログによる星の同定

Table A.2 : Identifications of stars in 『天文瓊統』 using Hipparcos catalogue and comparisons with past identifications.

表A.2 (18)

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	竹迫との比較	渡辺同定星名	渡辺との比較
288	南方七宿	軫宿	2		59316	Crv 2 ε	3.02	182.53	-22.62	4630	2 ε Crv	同左	ε Crv	同左
288	南方七宿	軫宿	3		60965	Crv 7 δ	2.94	187.47	-16.52	4757	7 δ Crv	同左	δ Crv	同左
288	南方七宿	軫宿	4		61359	Crv 9 β	2.65	188.60	-23.40	4786	9 β Crv	同左	β Crv	同左
289	南方七宿	右轄	0	右轄	59199	Crv 1 α	4.02	182.10	-24.73	4623	1 α Crv	同左	α Crv	同左
290	南方七宿	左轄	0	左轄	61174	Crv 8 η	4.30	188.02	-16.20	4775	8 η Crv	同左	η Crv	同左
291	南方七宿	長沙	0	長沙	60189	Crv 5 ζ	5.20	185.14	-22.22	4696	5 ζ Crv	同左	ζ Crv	同左
292	南方七宿	青丘	1		62683	Cen p	4.90	192.67	-34.00	4874	p Cen	同左	Pi 140	別同定
292	南方七宿	青丘	3		62131		5.46	191.00	-28.32	-		-	-	-
292	南方七宿	青丘	4		62788		6.14	192.99	-26.74	-		-	-	-
293	南方七宿	軍門	1		57936	Hya β	4.29	178.23	-33.91	4552	β Hya	同左	β Hya	同左
293	南方七宿	軍門	2		58272		6.20	179.27	-33.32	4571		同左	α Hya	別同定
294	南方七宿	土司空	1		58082		5.26	178.68	-25.71	4558	Hya	同左	L 4933	同左
294	南方七宿	土司空	2		57613		5.10	177.19	-26.75	4532	Hya	同左	Pi 161	同左
294	南方七宿	土司空	3		56343	Hya ξ	3.54	173.25	-31.86	4450	ξ Hya	同左	ξ Hya	同左
294	南方七宿	土司空	4		55588		5.00	170.80	-36.16	4396	Cen	同左	L 4739	別同定
295	南方七宿	器府	1		59196	Cen δ	2.58	182.09	-50.72	4621	δ Cen	同左	δ Cen	同左
295	南方七宿	器府	2		60823	Cen σ	3.91	187.01	-50.23	4743	σ Cen	同左	σ Cen	同左

Table A.3 : Identification of Harumi's original constellations and comparison with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	竹迫HR 星名	竹迫同定	比較	星名	渡辺同定	比較
1	紫微垣	東宮傳	1	79822	UMi 21 η	4.95	244.38	75.75	6116 21 η UMi	同左		η UMi	同左	
2	紫微垣	御息所	1	74793	UMi 11	5.02	229.27	71.82	5714 11 UMi	同左		11 UMi	同左	
3	紫微垣	中務	1	29883		7.92	94.39	79.33	2527 Cam	別同定		Groomb 115	同左	
3	紫微垣	中務	2	32439		5.44	101.56	79.57	3082 Cam	別同定		Pi 75	同左	
3	紫微垣	中務	3	36547	Cam VZ	4.92	112.77	82.41	3751 Dra	別同定		Pi 292	同左	
3	紫微垣	中務	4	51384		5.52	157.43	84.25	4084 Cam	別同定		Br 1399	同左	
3	紫微垣	中務	5	59504		5.14	183.05	77.62	4646 Cam	同左		Br 1634	同左	
4	紫微垣	式部	1	47654	UMa 27	5.15	145.74	72.25	3839 27 UMa	同左		27 UMa	同左	
4	紫微垣	式部	2	46977	UMa 24 d	4.54	143.62	69.83	3771 24d UMa	同左		24 UMa	同左	
4	紫微垣	式部	3	45038	UMa 13 α 2	4.80	137.60	67.13	3616 13 α 2 UMa	同左		α 2 UMa	同左	
4	紫微垣	式部	4	45075	UMa 14 τ	4.67	137.73	63.51	3624 14 τ UMa	同左		tau UMa	同左	
4	紫微垣	式部	5	42080	UMa 2 A	5.47	128.65	65.15	3354 2A UMa	同左		2 UMa	同左	
4	紫微垣	式部	6	42527	UMa 4 π 2	4.59	130.05	64.33	3403 4 π 2 UMa	同左		π UMa	同左	
4	紫微垣	式部	7	41704	UMa 1 ρ	3.35	127.57	60.72	3323 1 ρ UMa	同左		ρ UMa	同左	
5	紫微垣	治部	1	29919	Lyn 1	5.01	94.48	61.52	2215 1 Lyn	同左		2 Lyn	別同定	
5	紫微垣	治部	2	30060	Lyn 2	4.44	94.91	59.01	2238 2 Lyn	同左		40 Cam	別同定	
5	紫微垣	治部	3	31676	Lyn 8	5.94	99.42	61.48	2394 8 Lyn	同左		24 Lyn	別同定	
5	紫微垣	治部	4	32438	Lyn 12	4.86	101.56	59.44	2470 12 Lyn	同左		14 Lyn	別同定	
5	紫微垣	治部	5	33449	Lyn 15	4.35	104.32	58.42	2560 15 Lyn	同左		15 Lyn	同左	
5	紫微垣	治部	6	35146	Lyn 18	5.20	108.98	59.64	2715 18 Lyn	同左		18 Lyn	同左	
6	紫微垣	大膳	1	104171		5.88	316.60	71.43	8819 33 π Cep	別同定		Groomb 355	別同定	
6	紫微垣	大膳	2	106032	Cep 8 β	3.23	322.16	70.56	8238 8 β Cep	同左		β Cep	同左	
6	紫微垣	大膳	3	107119	Cep 11	4.55	325.48	71.31	8317 11 Cep	同左		Σ 2883	別同定	
6	紫微垣	大膳	4	107230	Dra 78	5.18	325.77	72.32	8474 Cep	別同定		24 Cep	別同定	
6	紫微垣	大膳	5	108535	Cep 16	5.04	329.81	73.18	8493 Cep	別同定		Br 2934	別同定	
6	紫微垣	大膳	6	109400	Cep 24	4.79	332.45	72.34	8468 24 Cep	同左		31 Cep	別同定	
6	紫微垣	大膳	7	111532	Cep 31	5.08	338.94	73.64	8615 31 Cep	同左		Br 3131	別同定	
7	紫微垣	内膳	1	97433	Dra 63 ϵ	3.84	297.04	70.27	7352 60 τ Dra	別同定		ν Dra	別同定	
7	紫微垣	内膳	2	90344	Dra 42	4.82	276.50	65.56	7180 52 ν Dra	別同定		ω Dra	別同定	
7	紫微垣	内膳	3	85805	Dra 27 f	5.07	262.99	68.13	6596 28 ω Dra	別同定		27 Dra	同左	
8	紫微垣	神祇	1	60998	Dra 4	5.01	187.53	69.20	4765 4 Dra	同左		4 Dra	同左	
8	紫微垣	神祇	2	63432	Dra 9	5.37	194.98	66.60	4863 7 Dra	別同定		9 Dra	同左	
8	紫微垣	神祇	3	63584		6.01	195.45	63.61	4934 Dra	同左		Pi 255	同左	
8	紫微垣	神祇	4	65728		5.40	202.11	59.95	5085 UMa	同左		Pi 110	同左	
8	紫微垣	神祇	5	66198	UMa 81	5.60	203.53	55.35	4916 8 Dra	別同定		81 UMa	同左	
8	紫微垣	神祇	6	63503	UMa 78	4.93	195.18	56.37	4931 78 UMa	同左		78 UMa	同左	
8	紫微垣	神祇	7	60978	UMa 74	5.37	187.49	58.41	4760 74 UMa	同左		74 UMa	同左	
8	紫微垣	神祇	8	60212	UMa 70	5.54	185.21	57.86	4701 70 UMa	同左		70 UMa	同左	
9	紫微垣	天帆	1	16292		5.09	52.50	55.45	1046 Cam	同左		Pi 57	同左	
9	紫微垣	天帆	2	16281		4.55	52.48	58.88	1040 Cam	同左		Pi 54	同左	
9	紫微垣	天帆	3	16228		4.21	52.27	59.94	1035 Cam	同左		Pi 51	同左	
9	紫微垣	天帆	4	17587		4.78	56.51	63.35	1129 Cam	同左		Pi 105	同左	
9	紫微垣	天帆	5	18505		4.95	59.36	63.07	1204 Cam	同左		?	-	
9	紫微垣	天帆	6	18488		4.99	59.28	61.11	1205 Cam	同左		Pi 177	同左	
9	紫微垣	天帆	7	19018		5.00	61.11	59.16	1242 Cam	同左		Pi 208	同左	
9	紫微垣	天帆	8	18217		5.80	58.43	57.98	1192 Cam	同左		1a1 7019	同左	
9	紫微垣	天帆	9	17707		6.09	56.88	55.92	1147	同左		?	-	
10	太微垣	大將	1	61317	CVn 8 β	4.24	188.44	41.36	4785 8 β CVn	同左		β CVn	同左	
10	太微垣	大將	2	58684	UMa 67	5.22	180.53	43.05	4594 67 UMa	同左		67 UMa	同左	
11	太微垣	中將	1	66458	CVn 25	4.82	204.37	36.29	5127 25 CVn	同左		25 CVn	同左	
11	太微垣	中將	2	64844	CVn 20	4.72	199.39	40.57	5017 20 CVn	同左		20 CVn	同左	
11	太微垣	中將	3	64540		4.94	198.43	40.15	4997 CVn	同左		Pi 27	別同定	
11	太微垣	中將	4	64217	CVn 15	6.25	197.43	38.53	4971 17 CVn	別同定		15 CVn	同左	
11	太微垣	中將	5	63901	CVn 14	5.20	196.44	35.80	4943 14 CVn	同左		14 CVn	同左	
11	太微垣	中將	6	64022	Com 41	4.80	196.79	27.62	4954 41 Com	同左		41 Com	同左	
11	太微垣	中將	7	64394	Com 43 β	4.23	197.97	27.88	4983 43 β Com	同左		β Com	同左	
11	太微垣	中將	8	62763	Com 31	4.93	192.92	27.54	4883 31 Com	同左		31 Com	同左	
12	太微垣	少將	1	55086		5.88	169.17	49.48	4367 UMa	同左		Pi 19	別同定	
12	太微垣	少將	2	53781		5.47	165.06	45.53	4280	別同定		Groomb 172	別同定	
12	太微垣	少將	3	52469		5.18	160.89	46.20	4191 UMa	同左		Pi 135	同左	
12	太微垣	少將	4	53295	UMa 45 ω	4.66	163.49	43.19	4248 45 ω UMa	同左		ω UMa	同左	
12	太微垣	少將	5	53721	UMa 47	5.03	164.87	40.43	4277 47 UMa	同左		47 UMa	同左	
12	太微垣	少將	6	53838	UMa 49	5.06	165.21	39.21	4288 49 UMa	同左		49 UMa	同左	
12	太微垣	少將	7	54136	UMa 51	6.01	166.13	38.24	4309 51 UMa	同左		51 UMa	同左	
12	太微垣	少將	8	55266	UMa 55	4.76	169.78	38.19	4380 55 UMa	同左		55 UMa	同左	
13	太微垣	宮内	1	51658		4.72	158.31	40.43	4132 UMa	同左		Groomb 165	別同定	
13	太微垣	宮内	2	51233	Lmi 31 β	4.20	156.97	36.71	4100 31 β Lmi	同左		β Lmi	同左	
13	太微垣	宮内	3	49593	Lmi 21	4.49	151.86	35.24	3974 21 Lmi	同左		21 Lmi	同左	
13	太微垣	宮内	4	51056	Lmi 30	4.72	156.48	33.80	4090 30 Lmi	同左		30 Lmi	同左	
13	太微垣	宮内	5	52098	Lmi 37	4.68	159.68	31.98	4166 37 Lmi	同左		37 Lmi	同左	
13	太微垣	宮内	6	52882	Lmi 43	6.15	162.24	29.42	4223 43 Lmi	同左		42 Lmi	別同定	
13	太微垣	宮内	7	54487	Leo 67	5.70	167.20	24.66	4332 67 Leo	同左		67 Leo	同左	
13	太微垣	宮内	8	53229	Lmi 46	3.79	163.33	34.22	4247 46 ϕ Lmi	同左		46 Lmi	同左	
13	太微垣	宮内	9	53426	UMa 46	5.02	163.94	33.51	4258 46 UMa	同左		Br 1514	同左	
14	太微垣	民部	1	53907	Leo 61 p2	4.73	165.46	-2.48	4299 61 p2 Leo	同左		61 Leo	同左	
14	太微軒	民部	2	53273	Leo p1	5.45	163.43	-2.13	4253 p1 Leo	同左		Pulk55 1694	同左	
14	太微垣	民部	3	51362	Sex 29 δ	5.19	157.37	-2.74	4116 29 δ Sex	同左		29 Sex	同左	
14	太微垣	民部	4	51437	Sex 30 β	5.08	157.57	-0.64	4119 30 β Sex	同左		30 Sex	同左	
14	太微垣	民部	5	49641	Sex 15 α	4.48	151.98	-0.37	3981 15 α Sex	同左		15 Sex	同左	
14	太微垣	民部	6	48273	Sex 4	6.24	147.63	4.34	3893 4 Sex	同左		4 Sex	同左	
14	太微垣	民部	7	49029	Leo 29 π	4.68	150.05	8.04	3950 29 π Leo	同左		π Leo	同左	
14	太微垣	民部	8	47310	Sex 2	4.68	144.61	4.65	3834 H Hya	同左		-	-	
15	太微垣	刑部	1	62985	Vir 40 ϕ	4.77	193.59	-9.54	4902 40 ϕ Vir	同左		ϕ Vir	同左	
15	太微垣	刑部	2	61740	Vir 26 χ	4.66	189.81	-8.00	4813 26 χ Vir	同左		χ Vir	同左	

Table A.3 : Identification of Harumi's original constellations and comparison with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	竹迫HR 星名 竹迫同定	比較	星名 渡辺同定	比較
15	太微垣	刑部	3	61318	Vir 21 α	5.48	188.44	-9.45	4781 21 α Vir	同左	21 Vir	同左
15	太微垣	刑部	4	61910		5.17	190.32	-13.01	4822 Crv	同左	Σ 1669	同左
15	太微垣	刑部	5	62983		6.00	193.58	-11.65	4779 Crv	別同定	-	-
16	太微垣	陰陽寮	1	56647	Leo 91 ν	4.30	174.24	-0.82	4471 91 ν Leo	同左	ν Leo	同左
16	太微垣	陰陽寮	2	56127	Leo 87 e	4.77	172.58	-3.00	4432 87e Leo	同左	87 Leo	同左
16	太微垣	陰陽寮	3	55084	Leo 74 ϕ	4.45	169.17	-3.65	4368 74 ϕ Leo	同左	ϕ Leo	同左
17	天市垣	兵部	1	82020		4.84	251.32	56.78	6237 Dra	同左	Groomb.237	別同定
17	天市垣	兵部	2	83138		6.04	254.84	56.69	6330 Dra	同左	-	-
17	天市垣	兵部	3	84950		5.69	260.44	53.42	6479	同左	-	-
17	天市垣	兵部	4	83608	Dra 21 μ	4.91	256.33	54.47	6370 21 μ Dra	同左	μ Dra	同左
17	天市垣	兵部	5	84108		6.12	257.92	49.75	6399	同左	Σ 2142?	同左
17	天市垣	兵部	6	84835	Her 74	5.51	260.09	46.24	6464 74 Her	同左	74 Her	同左
18	天市垣	宰相	1	81126	Her 35 σ	4.20	248.53	42.44	6168 35 σ Her	同左	σ Her	同左
18	天市垣	宰相	2	82321	Her 52	4.82	252.31	45.98	6254 52 Her	同左	52 Her	同左
18	天市垣	宰相	3	81497	Her 42	4.86	249.69	48.93	6200 42 Her	同左	42 Her	同左
18	天市垣	宰相	4	79992	Her 22 τ	3.91	244.94	46.31	6092 22 τ Her	同左	τ Her	同左
18	天市垣	宰相	5	79101	Her 11 ϕ	4.23	242.19	44.93	6023 11 ϕ Her	同左	ϕ Her	同左
18	天市垣	宰相	6	78592	Her 6 ν	4.72	240.70	46.04	5982 6 ν Her	同左	ν Her	同左
18	天市垣	宰相	7	77760	Her 1 χ	4.60	238.17	42.45	5914 1 χ Her	同左	χ Her	同左
18	天市垣	宰相	8	75973	Boo 52 ν 1	5.04	232.73	40.83	5763 52 ν 1 Boo	同左	ν 1 Boo	同左
18	天市垣	宰相	9	73555	Boo 42 β	3.49	225.49	40.39	5602 42 β Boo	同左	β Boo	同左
19	天市垣	市正	1	78554	Ser 44 π	4.82	240.57	22.80	5972 44 π Ser	同左	π Ser	同左
19	天市垣	市正	2	77661	Ser 38 ρ	4.74	237.82	20.98	5899 38 ρ Ser	同左	ρ Ser	同左
19	天市垣	市正	3	76852	Ser 21 ι	4.51	235.39	19.67	5842 21 ι Ser	同左	ι Ser	同左
19	天市垣	市正	4	77450	Ser 35 κ	4.09	237.19	18.14	5879 35 κ Ser	同左	κ Ser	同左
19	天市垣	市正	5	78481	Her 5 r	5.10	240.31	17.82	5966 5r Her	同左	5 Her	同左
19	天市垣	市正	6	80463	Her 24 ω	4.57	246.35	14.03	6117 24 ω Her	同左	ω Her	同左
19	天市垣	市正	7	81008	Her 29 h	4.84	248.15	11.49	6159 29h Her	同左	29 Her	同左
20	天市垣	鎮守府	1	87998	Her 94 ν	4.41	269.63	30.19	6707 94 ν Her	同左	ν Her	同左
20	天市垣	鎮守府	2	87933	Her 92 ξ	3.70	269.44	29.25	6703 92 ξ Her	同左	ξ Her	同左
21	天市垣	軍監	1	90139	Her 109	3.85	275.92	21.77	6895 109 Her	同左	109 Her	同左
21	天市垣	軍監	2	92161	Her 111	4.34	281.76	18.18	7069 111 Her	同左	111 Her	同左
21	天市垣	軍監	3	93244	Aql 13 ϵ	4.02	284.91	15.07	7176 13 ϵ Aql	同左	ϵ Aql	同左
22	東方七宿	左衛門	1	64407	Vir 53	5.04	198.01	-16.20	4981 53 Vir	同左	53 Vir	同左
22	東方七宿	左衛門	2	64924	Vir 61	4.74	199.60	-18.31	5019 61 Vir	同左	61 Vir	同左
22	東方七宿	左衛門	3	65639	Vir 69	4.76	201.86	-15.97	5068 69 Vir	同左	69 Vir	同左
23	東方七宿	天湖	1	71832	Boo 31	4.86	220.41	8.16	5480 31 Boo	同左	31 Boo	同左
23	東方七宿	天湖	2	70384		5.94	216.00	8.24	5386 Boo	別同定	Σ 1835	同左
23	東方七宿	天湖	3	70400		5.10	216.05	5.82	5392 Vir	同左	Pl 73	同左
23	東方七宿	天湖	4	69389		4.99	213.07	2.41	5313 Vir	同左	Pl 12	同左
23	東方七宿	天湖	5	68520	Vir 93 τ	4.23	210.41	1.54	5264 93 τ Vir	同左	tau Vir	同左
24	東方七宿	湯母	1	75761	Ser 10	5.15	232.16	1.84	5746 10 Ser	同左	10 Ser	同左
24	東方七宿	湯母	2	74975	Ser 5	5.04	229.83	1.77	5694 5 Ser	同左	5 Ser	同左
24	東方七宿	湯母	3	73620	Vir 110	4.39	225.73	2.09	5610	別同定	110 Vir	同左
24	東方七宿	湯母	4	72220	Vir 109	3.73	221.56	1.89	5511 109 Vir	同左	109 Vir	同左
25	東方七宿	湯座	1	73165	Lib 16	4.47	224.30	-4.35	5570 16 Lib	同左	16 Lib	同左
25	東方七宿	湯座	2	71957	Vir 107 μ	3.87	220.76	-5.66	5487 107 μ Vir	同左	μ Vir	同左
26	東方七宿	内侍	1	76243		5.16	233.61	-9.18	5780 Lib	同左	Pulk55 223	同左
26	東方七宿	内侍	2	76219	Lib 37	4.61	233.54	-10.06	5777 37 Lib	同左	37 Lib	同左
26	東方七宿	内侍	3	75379	Lib 31 ϵ	4.92	231.05	-10.32	5723 31 ϵ Lib	同左	ϵ Lib	同左
27	東方七宿	采女	1	87072	Sgr 3 X	4.53	266.89	-27.83	6616 3 Sgr	同左	3 Sgr	同左
27	東方七宿	采女	2	85423	Oph 45 d	4.28	261.84	-29.87	6492 45d Oph	同左	45 Oph	同左
28	東方七宿	腹赤	1	87220		4.79	267.29	-31.70	6628 Sco	同左	L 7451	同左
28	東方七宿	腹赤	2	86011		5.69	263.68	-32.58	10116	別同定	Brisb 6125	同左
29	北方七宿	天璽	1	93408	Lyr 16	5.00	285.36	46.94	7215 16 Lyr	同左	Pl 299	同左
29	北方七宿	天璽	2	93299		5.39	285.06	50.53	7210 Dra	同左	Pulk55 269	同左
29	北方七宿	天璽	3	93713	Dra 51	5.40	286.23	53.40	7251 51 Dra	同左	Groomb 269	別同定
29	北方七宿	天璽	4	92133		5.91	281.68	52.99	7084 Dra	同左	Groomb 267	別同定
29	北方七宿	天璽	5	91013		5.38	278.49	52.35	6983 Dra	同左	Groomb 261	別同定
29	北方七宿	天璽	6	89981		5.02	275.39	49.12	6891 Dra	同左	Groomb 255	別同定
30	北方七宿	右京	1	101867	Vul 29	4.81	309.63	21.20	7891 29 Vul	同左	29 Vul	同左
30	北方七宿	右京	2	99951	Vul 24	5.30	304.20	24.67	7753 24 Vul	同左	25 Vul	別同定
30	北方七宿	右京	3	99824		4.79	303.82	25.59	7739 Vul	同左	-	-
30	北方七宿	右京	4	99874	Vul 23	4.50	303.94	27.81	7744 23 Vul	同左	23 Vul	同左
30	北方七宿	右京	5	101076	Cyg 41	4.01	307.35	30.37	7834 41 Cyg	同左	41 Cyg	同左
30	北方七宿	右京	6	102453	Cyg 52	4.22	311.42	30.72	7942 52 Cyg	同左	52 Cyg	同左
30	北方七宿	右京	7	103004	Vul 31	4.56	313.03	27.10	7995 31 Vul	同左	31 Vul	同左
30	北方七宿	右京	8	102388	Vul 30	4.92	311.22	25.27	7939 30 Vul	同左	30 Vul	同左
31	北方七宿	左京	1	107788	Peg 13	5.34	327.54	17.29	8344 13 Peg	同左	13 Peg	同左
31	北方七宿	左京	2	107348	Peg 9	4.34	326.13	17.35	8313 9 Peg	同左	9 Peg	同左
31	北方七宿	左京	3	107558		6.18	326.77	17.19	8330	同左	-	-
31	北方七宿	左京	4	105502	Peg 1	4.08	320.52	19.80	8173 1 Peg	同左	1 Peg	同左
31	北方七宿	左京	5	106787	Peg 5	5.46	324.44	19.32	8267 5 Peg	同左	-	-
31	北方七宿	左京	6	106140	Peg 2	4.52	322.49	23.64	8225 2 Peg	同左	2 Peg	同左
31	北方七宿	左京	7	107472	Peg 12	5.29	326.52	22.95	8321 12 Peg	同左	12 Peg	同左
31	北方七宿	左京	8	108060		5.69	328.41	19.67	8358 Peg	同左	-	-
32	北方七宿	諸陵	1	111062	Peg 37	5.51	337.49	4.43	8566 37 Peg	同左	37 Peg	同左
32	北方七宿	諸陵	2	110882	Peg 35	4.78	336.96	4.70	8551 35 Peg	同左	35 Peg	同左
32	北方七宿	諸陵	3	110785	Peg 34	5.76	336.66	4.39	8548 34 Peg	同左	34 Peg	同左
32	北方七宿	諸陵	4	109068	Peg 22 ν	4.86	331.42	5.06	8413 22 ν Peg	同左	28 Agr	別同定
32	北方七宿	諸陵	5	108991	Agr 32	5.29	331.20	-0.91	8410 32 Agr	同左	nu Peg	別同定
33	北方七宿	右馬	1	111944	Lac 11	4.50	340.13	44.28	8632 11 Lac	同左	-	-
33	北方七宿	右馬	2	111104	Lac 6	4.52	337.62	43.12	8579 6 Lac	同左	6 Lac	同左
33	北方七宿	右馬	3	112917	Lac 15	4.95	343.01	43.31	8699 15 Lac	同左	15 Lac	同左

Table A.3 : Identification of Harumi's original constellations and comparison with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	竹迫HR 星名 竹迫同定	比較	星名 渡辺同定	比較
33	北方七宿	右馬	4	112242	Lac 13	5.11	341.02	41.82	8656 13 Lac	同左	13 Lac	同左
33	北方七宿	右馬	5	113788	And 2	5.09	345.65	42.76	8766 2 And	同左	2 And	同左
33	北方七宿	右馬	6	113726	And 1 ρ	3.62	345.48	42.33	8762 1 ρ And	同左	ρ And	同左
33	北方七宿	右馬	7	112305		6.47	341.22	39.20	8640 12 Lac	別同定	Σ 2942	同左
33	北方七宿	右馬	8	111841	Lac 10	4.89	339.82	39.05	8622 10 Lac	同左	10 Lac	同左
34	北方七宿	外衛	1	113246	PsA 23 δ	4.20	343.99	-32.54	8720 23 δ PsA	同左	δ PsA	同左
34	北方七宿	外衛	2	112948	PsA 22 γ	4.46	343.13	-32.88	8695 22 γ PsA	同左	γ PsA	同左
34	北方七宿	外衛	3	111188	PsA 17 β	4.29	337.88	-32.35	8576 17 β PsA	同左	β PsA	同左
34	北方七宿	外衛	4	110997	Gru. δ 1	3.97	337.32	-43.50	8556 δ 1 Gru	同左	δ 1 Gru	同左
35	北方七宿	左馬	1	1366	And 24 θ	4.61	4.27	38.68	63 24 θ And	同左	θ And	同左
35	北方七宿	左馬	2	1686	And 27 ρ	5.16	5.28	37.97	82 27 ρ And	同左	ρ And	同左
35	北方七宿	左馬	3	1473	And 25 σ	4.51	4.58	36.79	68 25 σ And	同左	σ And	同左
36	西方七宿	主計	1	6867	Phe γ	3.41	22.09	-43.32	429 γ Phe	同左	γ Phe	同左
36	西方七宿	主計	2	5165	Phe β	3.32	16.52	-46.72	322 β Phe	同左	β Phe	同左
37	西方七宿	天候	1	9061	Cet 56	4.92	29.17	-22.53	565 56 Cet	同左	56 Cet	同左
37	西方七宿	天候	2	7679		5.58	24.72	-21.28	473 Cet	同左	-	-
37	西方七宿	天候	3	8209	Scl ϵ	5.29	26.41	-25.05	514 ϵ Scl	同左	ϵ Scl	同左
37	西方七宿	天候	4	6960	Cet 48	5.11	22.40	-21.63	433 48 Cet	同左	-	-
37	西方七宿	天候	5	7450	Cet 50	5.41	24.00	-15.40	459 50 Cet	同左	50 Cet	同左
37	西方七宿	天候	6	8497	Cet 53 χ	4.66	27.40	-10.69	531 53 χ Cet	同左	χ Cet	同左
37	西方七宿	天候	7	6670	Cet 46	4.90	21.41	-14.60	412 46 Cet	同左	46 Cet	同左
37	西方七宿	天候	8	6748	Cet 47	5.51	21.71	-13.06	421 47 Cet	同左	47 Cet	同左
37	西方七宿	天候	9	4587	Cet 23 ϕ 4	5.62	14.68	-11.38	279 23 ϕ 4 Cet	同左	-	-
37	西方七宿	天候	10	5164	Cet 28	5.58	16.52	-9.84	317 28 Cet	同左	28 Cet	同左
37	西方七宿	天候	11	4371	Cet 22 ϕ 3	5.35	14.01	-11.27	267 22 ϕ 3 Cet	同左	ϕ 3 Cet	同左
37	西方七宿	天候	12	3909	Cet 19 ϕ	5.17	12.53	-10.64	235 19 ϕ 2 Cet	同左	ϕ 2 Cet	同左
37	西方七宿	天候	13	3455	Cet 17 ϕ 1	4.77	11.05	-10.61	194 17 ϕ 1 Cet	同左	ϕ 1 Cet	同左
37	西方七宿	天候	14	1803	Cet 9	6.39	5.71	-12.21	88 9 Cet	同左	-	-
37	西方七宿	天候	15	3559	Cet 18	6.15	11.37	-12.88	203 18 Cet	同左	18 Cet	同左
37	西方七宿	天候	17	3849		5.59	12.36	-13.56	227 Cet	同左	-	-
38	西方七宿	兵庫	1	5434	And 42 ϕ	4.26	17.38	47.24	335 42 ϕ And	同左	ϕ And	同左
39	西方七宿	主税	1	13942	For ζ	5.69	44.90	-25.27	883 4 Eri	別同定	ζ For	同左
39	西方七宿	主税	2	13202	For γ 2	5.39	42.48	-27.94	845 γ 2 For	同左	γ 2 For	同左
39	西方七宿	主税	3	11918	For ω	4.96	38.46	-28.23	749 ω For	同左	ω For	同左
39	西方七宿	主税	4	10798		6.33	34.74	-25.95	683 For	同左	Pl 59	同左
39	西方七宿	主税	5	11072	For κ	5.19	35.64	-23.82	695 κ For	同左	κ For	同左
40	西方七宿	大蔵	1	13914	Ari 48 ϵ	4.63	44.80	21.34	887 48 ϵ Ari	同左	ϵ Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	2	13654	Ari 45	5.76	43.95	18.33	869 46 ρ 3 Ari	別同定	ρ 2 Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	3	13165	Ari 42 π	5.26	42.32	17.46	836 42 π Ari	同左	π Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	4	12640	Ari 34 μ	5.74	40.59	20.01	793 34 μ Ari	同左	μ Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	5	13327	Ari 43 σ	5.52	42.87	15.08	847	同左	σ Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	6	12832	Ari 38	5.17	41.24	12.45	812 38 Ari	同左	38 Ari	同左
40	西方七宿	大蔵	7	12803	Ari 37 ρ	5.78	41.14	15.31	809 37 ρ Ari	同左	ρ Ari	同左
41	西方七宿	大炊	1	17771	Tau 30 e	5.08	57.07	11.14	1174 30 e Tau	同左	30 Tau	同左
41	西方七宿	大炊	2	18907	Tau 38 ν	3.91	60.79	5.99	1251 38 ν Tau	同左	ν Tau	同左
41	西方七宿	大炊	3	16852	Tau 10	4.29	54.22	0.40	1101 10 Tau	同左	10 Tau	同左
41	西方七宿	大炊	4	18255	Eri 32 w	4.46	58.57	-2.95	1212	別同定	32 Eri	同左
41	西方七宿	大炊	5	18141	Eri 30	5.48	58.17	-5.36	1202 30 Eri	同左	30 Eri	同左
41	西方七宿	大炊	6	17167	Eri 22	5.53	55.16	-5.21	1121 22 Eri	同左	22 Eri	同左
41	西方七宿	大炊	7	16341	Eri 17 v	4.74	52.65	-5.08	1070 17 v Eri	同左	17 Eri	同左
41	西方七宿	大炊	8	14954	Cet 94	5.07	48.19	-1.20	962 94 Cet	同左	94 Cet	同左
41	西方七宿	大炊	9	13874		5.22	44.68	-2.78	892 Eri	同左	Pulk55 423	同左
42	西方七宿	松竹	1	17304	For δ	4.99	55.56	-31.94	1134 δ For	同左	δ For	同左
42	西方七宿	松竹	2	14879	For α	3.80	48.02	-28.99	963 α For	同左	α For	同左
42	西方七宿	松竹	3	13265	For η 3	5.48	42.67	-35.68	851 η 3 For	同左	ζ 1 For	別同定
42	西方七宿	松竹	4	13147	For β	4.45	42.27	-32.41	841 β For	同左	β For	同左
42	西方七宿	松竹	5	11477	For ϕ	5.13	37.01	-33.81	724 ϕ For	同左	ϕ For	同左
43	西方七宿	鴻雁	1	20264		5.38	65.16	-20.64	1367 Eri	同左	Lal 8205	同左
43	西方七宿	鴻雁	2	19571		5.80	62.90	-20.36	1300 Eri	同左	Lal 7874	同左
43	西方七宿	鴻雁	3	18056		7.71	57.89	-17.17	1206	別同定	-	-
43	西方七宿	鴻雁	4	16803	Eri 20	5.24	54.07	-17.47	1100 20 Eri	同左	20 Eri	同左
43	西方七宿	鴻雁	5	15411		5.72	49.67	-18.56	997 Eri	同左	Paris 3965	同左
43	西方七宿	鴻雁	6	16780		5.56	53.99	-11.19	1098 Eri	同左	-	-
43	西方七宿	鴻雁	7	17057		6.19	54.86	-10.44	1117	同左	-	-
43	西方七宿	鴻雁	8	17214		6.49	55.31	-11.80	1139 Eri	別同定	-	-
44	西方七宿	萩薄	1	24659	Col ρ	4.81	79.37	-34.89	1743 ρ Col	同左	ρ Col	同左
44	西方七宿	萩薄	2	23596	Cae γ	6.32	76.11	-35.71	1652 γ 1 Cae	別同定	γ Cae	同左
44	西方七宿	萩薄	3	21861	Cae β	5.04	70.51	-37.14	1503 β Cae	同左	β Cae	同左
44	西方七宿	萩薄	4	21770	Cae. α	4.44	70.14	-41.86	1502 α Cae	同左	α Cae	同左
44	西方七宿	萩薄	5	19747	Hor α	3.85	63.50	-42.29	1326 α Hor	同左	α Hor	同左
45	西方七宿	天鰐	1	23179	Aur 4	4.93	74.81	37.89	1592 4 ω Aur	同左	ω Aur	同左
45	西方七宿	天鰐	2	22678	Aur 2	4.79	73.16	36.70	1551 2 Aur	同左	2 Aur	同左
45	西方七宿	天鰐	3	22453	Aur 1	4.89	72.48	37.49	1533 Per	同左	-	-
45	西方七宿	天鰐	4	21476	Per 58 e	4.25	69.17	41.26	1454 58 e Per	同左	58 Per	同左
45	西方七宿	天鰐	5	19811	Per 52 f	4.67	63.72	40.48	1306 52 f Per	同左	52 Per	同左
45	西方七宿	天鰐	6	20252	Per 54	4.93	65.10	34.57	1343 54 Per	同左	54 Per	同左
45	西方七宿	天鰐	7	20579	Per 55	5.73	66.12	34.13	1377 55 Per	同左	55 Per	同左
45	西方七宿	天鰐	8	20250	Tau 52 ϕ	4.97	65.09	27.35	1348 52 ϕ Tau	同左	ϕ Tau	同左
46	西方七宿	大宰府	1	25281	Ori 28 η	3.35	81.12	-2.40	1788 28 η Ori	同左	η Ori	同左
46	西方七宿	大宰府	2	25247	Ori 29 e	4.13	80.99	-7.81	1784 29 e Ori	同左	29 Ori	同左
46	西方七宿	大宰府	3	25923	Ori 36 v	4.62	82.98	-7.30	1855 36 v Ori	同左	v Ori	同左
46	西方七宿	大宰府	4	26563	Ori 49 d	4.77	84.72	-7.21	1937 49 d Ori	同左	49 Ori	同左
46	西方七宿	大宰府	5	26549	Ori 48 σ	3.77	84.69	-2.60	1931 48 σ Ori	同左	σ Ori	同左
47	西方七宿	大式	1	30867	Mon 11 β	3.76	97.20	-7.03	10037	= 渡辺	-	-

Table A.3 : Identification of Harumi's original constellations and comparison with past identifications.

星座順	領域	星座名	星順	HIP(真見)	星名	Vmag	RA	DE	竹迫HR 星名 竹迫同定 比較	星名 渡辺同定 比較
47	西方七宿	大式	2	29651	Mon 5 γ	3.99	93.71	-6.27	2227 5 γ Mon 同左	10 Mon 別同定
48	西方七宿	小式	1	27288	Lep 14 ζ	3.55	86.74	-14.82	1998 14 ζ Lep 同左	ζ Lep 同左
48	西方七宿	小式	2	28103	Lep 16 η	3.71	89.10	-14.17	2085 16 η Lep 同左	η Lep 同左
49	西方七宿	玄蕃	1	27830	Tau 136	4.56	88.33	27.61	2034 136 Tau 同左	136 Tau 同左
49	西方七宿	玄蕃	2	28237	Tau 139	4.81	89.50	25.95	2084 139 Tau 同左	139 Tau 同左
49	西方七宿	玄蕃	3	28734	Gem 1	4.16	91.03	23.26	2134 1H Gem 同左	1 Gem 同左
49	西方七宿	玄蕃	4	28716	Ori 62 χ 2	4.64	90.98	20.14	2135 62 χ 2 Ori 同左	-
49	西方七宿	玄蕃	5	27913	Ori 54 χ 1	4.39	88.60	20.28	2047 54 χ 1 Ori 同左	χ 1 Ori 同左
50	南方七宿	曾孫	1	30122	CMa 1 ζ	3.02	95.08	-30.06	2282 1 ζ CMa 同左	ζ CMa 同左
50	南方七宿	曾孫	2	30788	CMa λ	4.47	97.04	-32.58	2361 λ CMa 同左	λ CMa 同左
51	南方七宿	玄孫	1	28328	Col η	3.96	89.79	-42.82	2120 η Col 同左	η Col 同左
51	南方七宿	玄孫	2	31685	Pup ν	3.17	99.44	-43.20	2451 ν Pup 同左	ν Pup 同左
52	南方七宿	腹	1	37229	Pup κ 1	3.80	114.71	-26.80	2948 κ 1 Pup 同左	κ 1 Pup 同左
52	南方七宿	腹	2	35037	CMa 28 ω	4.01	108.70	-26.77	2749 28 ω CMa 同左	27 CMa 別同定
52	南方七宿	腹	3	36917	Pup ρ	4.65	113.85	-28.37	3045 7 ξ Pup = 渡辺	ξ Pup = 竹迫
52	南方七宿	腹	4	37677	Pup 3 l	3.94	115.95	-28.95	2993 1 Pup 別同定	Br 1120 同左
52	南方七宿	腹	5	36514		4.65	112.68	-30.96	2881 Pup 同左	L 2834 同左
53	南方七宿	胡籙	1	35363	Pup ν l	4.65	109.58	-36.73	2911 ν Pup 別同定	L 2733 同左
53	南方七宿	胡籙	2	35264	Pup π	2.71	109.29	-37.10	2773 π Pup 同左	π Pup 同左
53	南方七宿	胡籙	3	36377	Pup σ	3.25	112.31	-43.30	2878 σ Pup 同左	σ Pup 同左
53	南方七宿	胡籙	4	35226		5.03	109.21	-36.59	2770 Pup 同左	-
53	南方七宿	胡籙	5	40096		4.73	122.86	-42.99	3226 Pup 同左	L 3197 同左
53	南方七宿	胡籙	6	38872	Pup N	5.08	119.33	-44.11	3116 N Pup 同左	-
54	南方七宿	隼人	1	33160	CMa 14 θ	4.08	103.55	-12.04	2574 14 θ CMa 同左	θ CMa 同左
54	南方七宿	隼人	2	34045	CMa 23 γ	4.11	105.94	-15.63	2657 23 γ CMa 同左	γ CMa 同左
54	南方七宿	隼人	3	33347	CMa 20 ι	4.36	104.03	-17.05	2596 20 ι CMa 同左	ι 1 CMa 同左
54	南方七宿	隼人	4	33302	CMa 19 π	4.66	103.91	-20.14	2590 19 π CMa 同左	π 3 CMa 同左
55	南方七宿	主水	1	40167	Cnc 16 ζ 2	4.67	123.05	17.65	3208 別同定	ζ Cnc 同左
55	南方七宿	主水	2	40526	Cnc 17 β	3.53	124.13	9.19	3249 17 β Cnc 同左	β Cnc 同左
55	南方七宿	主水	3	41325		5.13	126.48	7.56	3306 Cnc 同左	Pl 67 同左
55	南方七宿	主水	4	39863	Mon 29 ζ	4.36	122.15	-2.98	3188 29 ζ Mon 同左	29 Mon 同左
56	南方七宿	大学寮	1	41075	Lyn 31	4.25	125.71	43.19	3275 31 Lyn 同左	31 Lyn 同左
56	南方七宿	大学寮	2	41152		5.52	125.95	53.22	3277 Lyn 同左	Pl 40 同左
56	南方七宿	大学寮	3	39944		6.83	122.37	55.26	3400 UMa 別同定	-
56	南方七宿	大学寮	4	39847	Lyn 27	4.78	122.11	51.51	3173 27 Lyn 同左	27 Lyn 同左
56	南方七宿	大学寮	5						3351 Lyn 別同定	-
56	南方七宿	大学寮	6	37701		5.31	116.02	50.43	2969 Lyn 同左	Br 1104 同左
57	南方七宿	造酒司	1	44154	Cnc 64 σ 3	5.23	134.89	32.42	3575 64 σ 3 Cnc 同左	59 Cnc 別同定
57	南方七宿	造酒司	2	43103	Cnc 48 ι	4.03	131.67	28.76	3475 48 ι Cnc 同左	ι 1 Cnc 別同定
57	南方七宿	造酒司	3	43834	Cnc 58 ρ 2	5.23	133.92	27.93	3540 58 ρ 2 Cnc 同左	58 Cnc 同左
57	南方七宿	造酒司	4	44946	Cnc 77 ξ	5.16	137.34	22.05	3627 77 ξ Cnc 同左	ξ Cnc 同左
57	南方七宿	造酒司	5	43970	Cnc 62 ϕ 1	5.22	134.31	15.32	3561 62 ϕ 1 Cnc 同左	ϕ 1 Cnc 同左
57	南方七宿	造酒司	6	44066	Cnc 65 α	4.26	134.62	11.86	3572 65 α Cnc 同左	α Cnc 同左
57	南方七宿	造酒司	7	44798	Cnc 76 κ	5.23	136.94	10.67	3623 76 κ Cnc 同左	κ Cnc 同左
58	南方七宿	織部	1	48437	Sex 8 γ	5.07	148.13	-8.10	3909 8 γ Sex 同左	8 Sex 同左
58	南方七宿	織部	2	46404		5.38	141.95	-6.07	3750 Hya 同左	28 Hya 別同定
58	南方七宿	織部	3	45526	Hya 24	5.49	139.17	-8.74	3683 24 Hya 同左	24 Hya 同左
58	南方七宿	織部	4	44883	Hya 19	5.60	137.18	-8.59	3641 20 Hya 別同定	19 Hya 同左
59	南方七宿	斎宮	1	46651	Vel ϕ	3.60	142.68	-40.47	3786 ϕ Vel 同左	ϕ Ant 別同定
59	南方七宿	斎宮	2	48224	Vel μ	5.09	147.49	-45.73	3765 ϵ Ant 別同定	-
60	南方七宿	雅楽	1	58188	Crt 30 η	5.17	179.00	-17.15	4567 30 η Crt 同左	η Crt 同左
60	南方七宿	雅楽	2	58587	Crt 31	5.28	180.21	-19.66	4590 Crv 同左	31 Crt 同左
60	南方七宿	雅楽	3	57875		7.42	178.05	-19.21	4588 別同定	-
61	南方七宿	右衛門	1	63738		5.58	195.94	-20.58	4935 Vir 同左	Paris 16057 同左
61	南方七宿	右衛門	2	64166	Hya 45 ϕ	4.94	197.26	-23.12	4958 45 ϕ Hya 同左	ϕ Hya 同左
61	南方七宿	右衛門	3	64803	Cen r	5.10	199.22	-31.51	5006 r Cen 同左	r Cen 同左