

# 拭去封尘现光华

还原中国传统星象的尝试

齐 锐，万昊宜

2014年12月23日



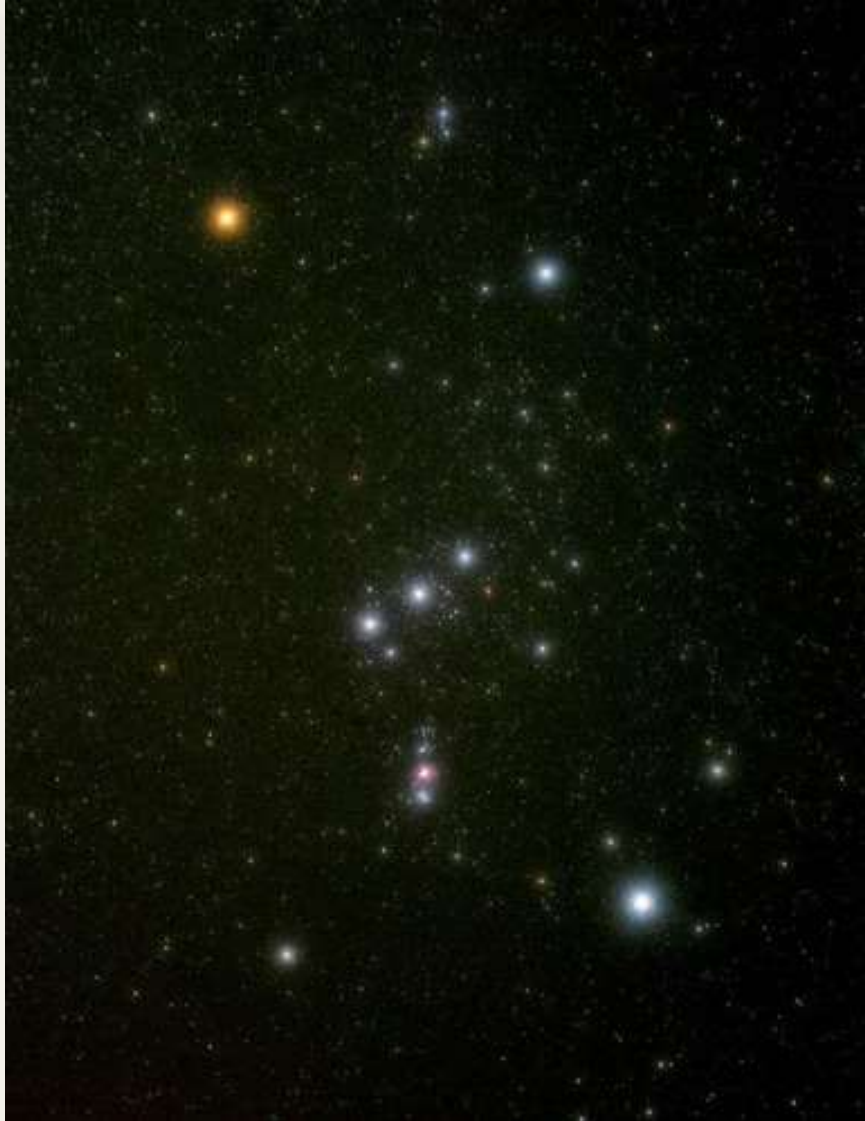
# 汇报提纲

- 一. 中国星象体系简介
- 二. 星象的历史演变
- 三. 我们的工作：《漫步中国星空》一书



# 一、中国星象体系简介

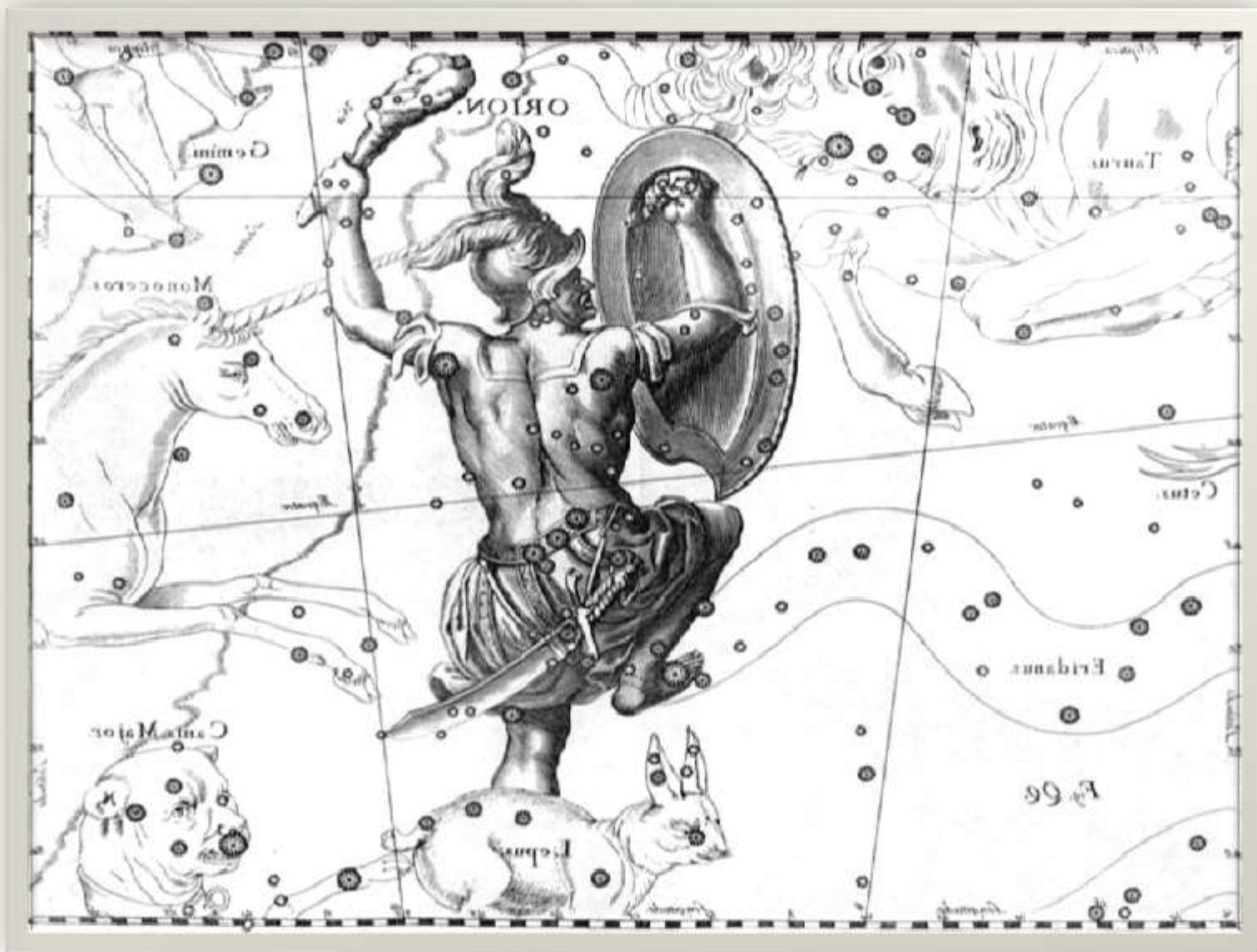




# 猎户座

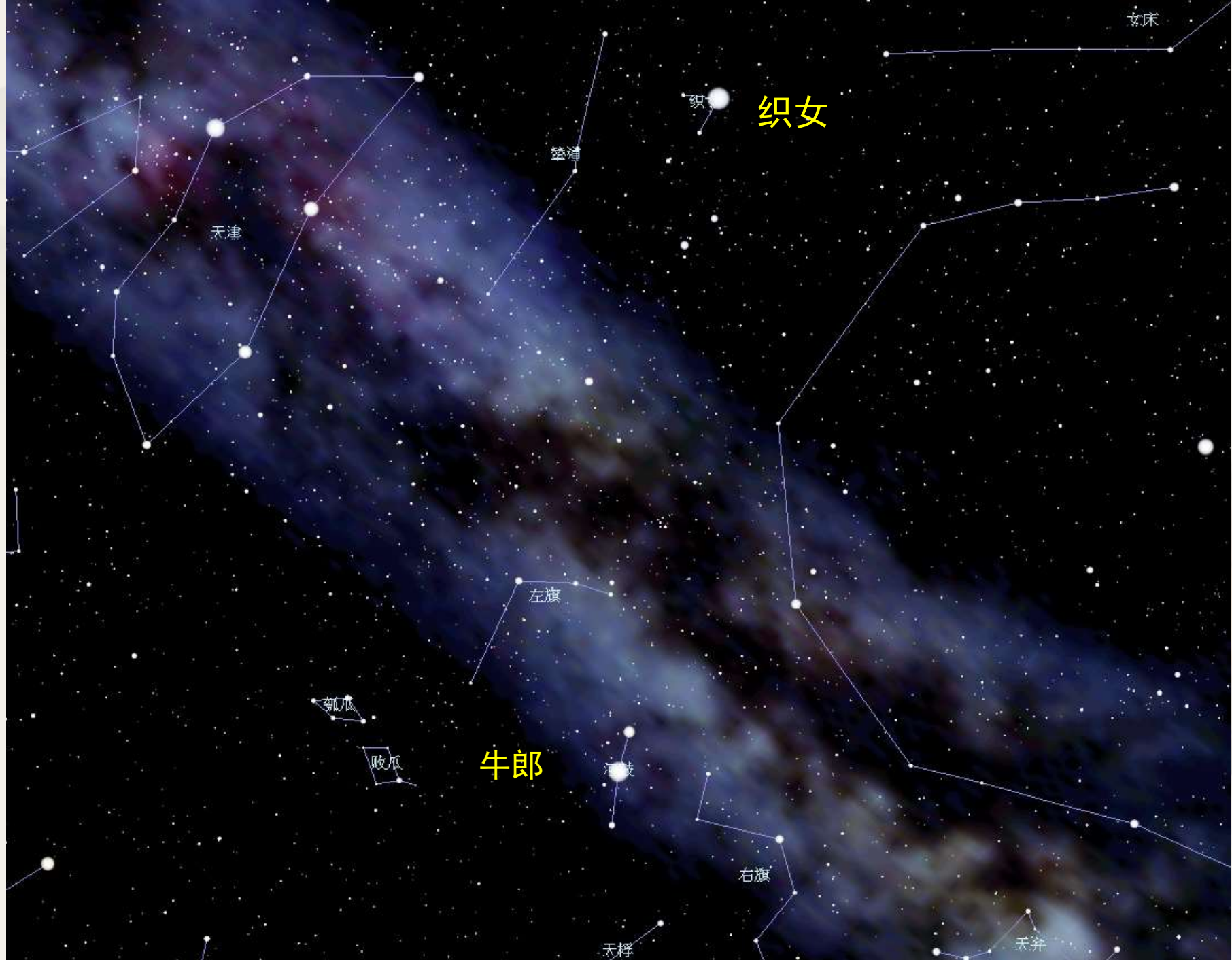


# 古希臘星座



# 中国星座？





女床

织

织女

天津

天津

左旗

织女

织女

牛郎

织女

右旗

天棒

天斧



武仙座

天琴座

天琴座

天鹅座

狐狸座

天箭座

海豚座

天鹰座

天鹰座

小马座





武阳座

天琴座

天鹅座

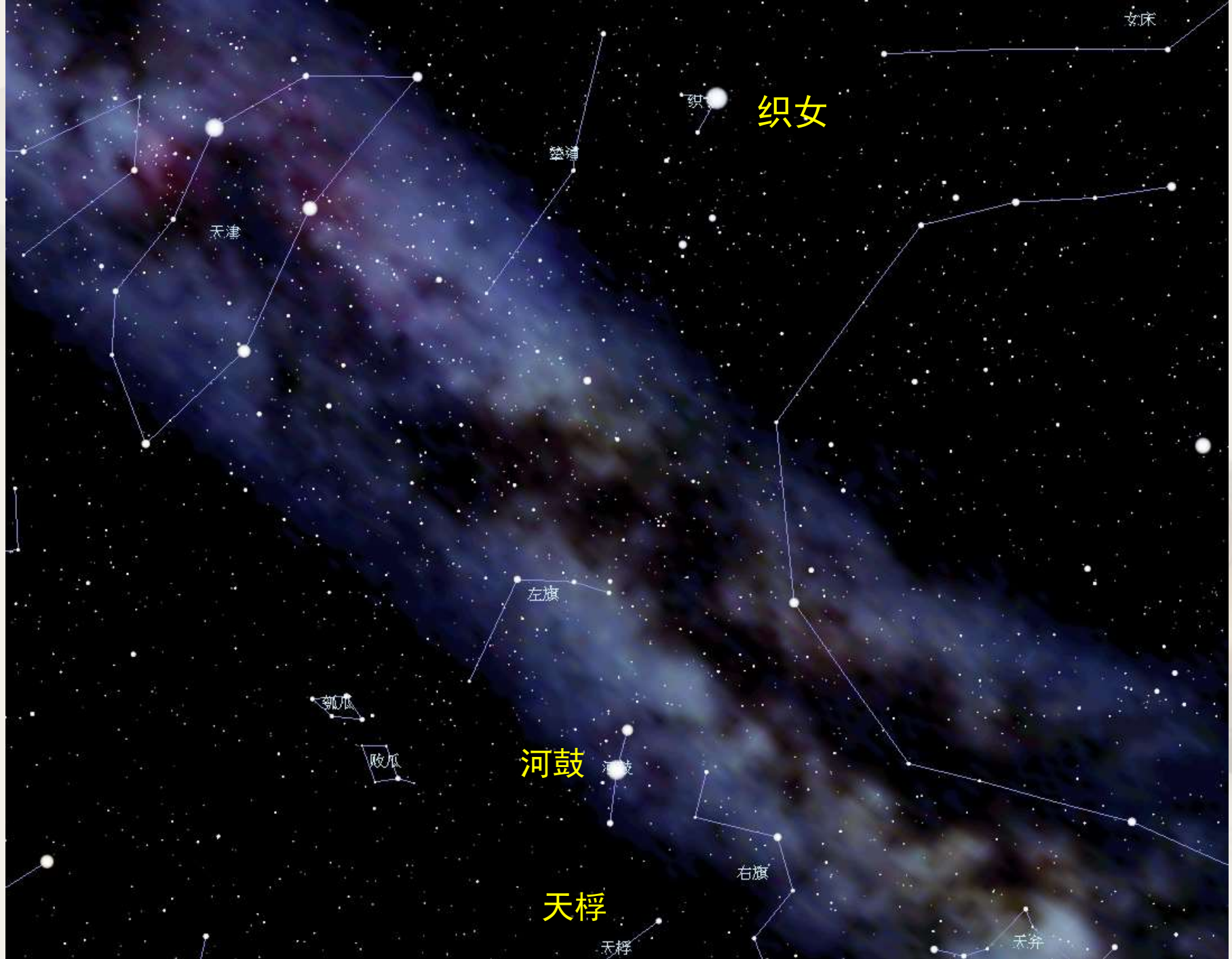
巨蟹座

天箭座

海豚座

天鹰座

小马座



女床

织女

织

天津

天津

左旗

瓠瓜

败瓜

河鼓

右旗

天桴

天桴

天桴

# 中国传统星象体系

## • 三垣

- 紫微垣
- 太微垣
- 天市垣

## • 二十八宿

- 东方苍龙：角、亢、氐、房、心、尾、箕
- 北方玄武：斗、牛、女、虚、危、室、壁
- 西方白虎：奎、娄、胃、昂、毕、觜、参
- 南方朱雀：井、鬼、柳、星、张、翼、轸

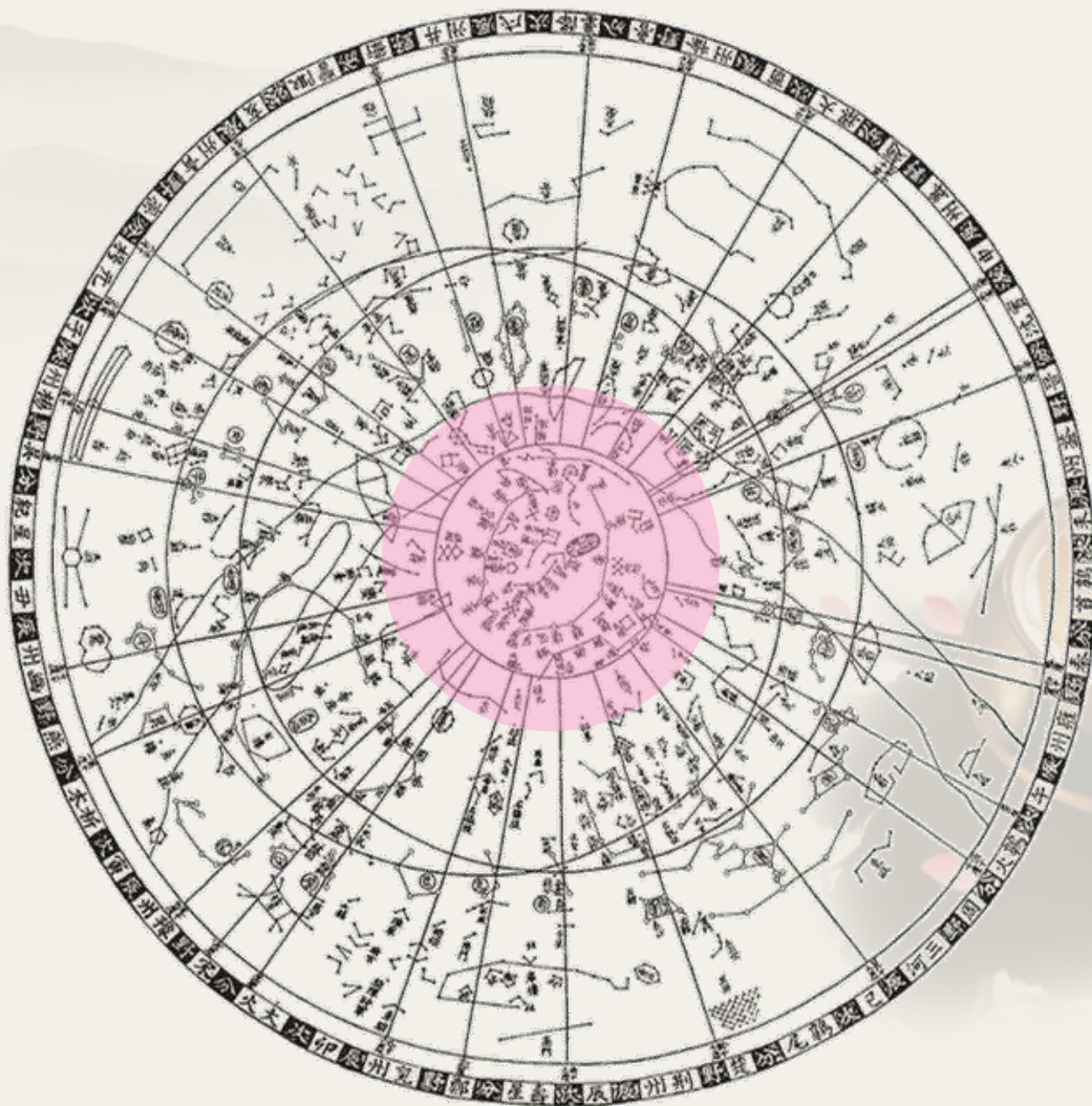


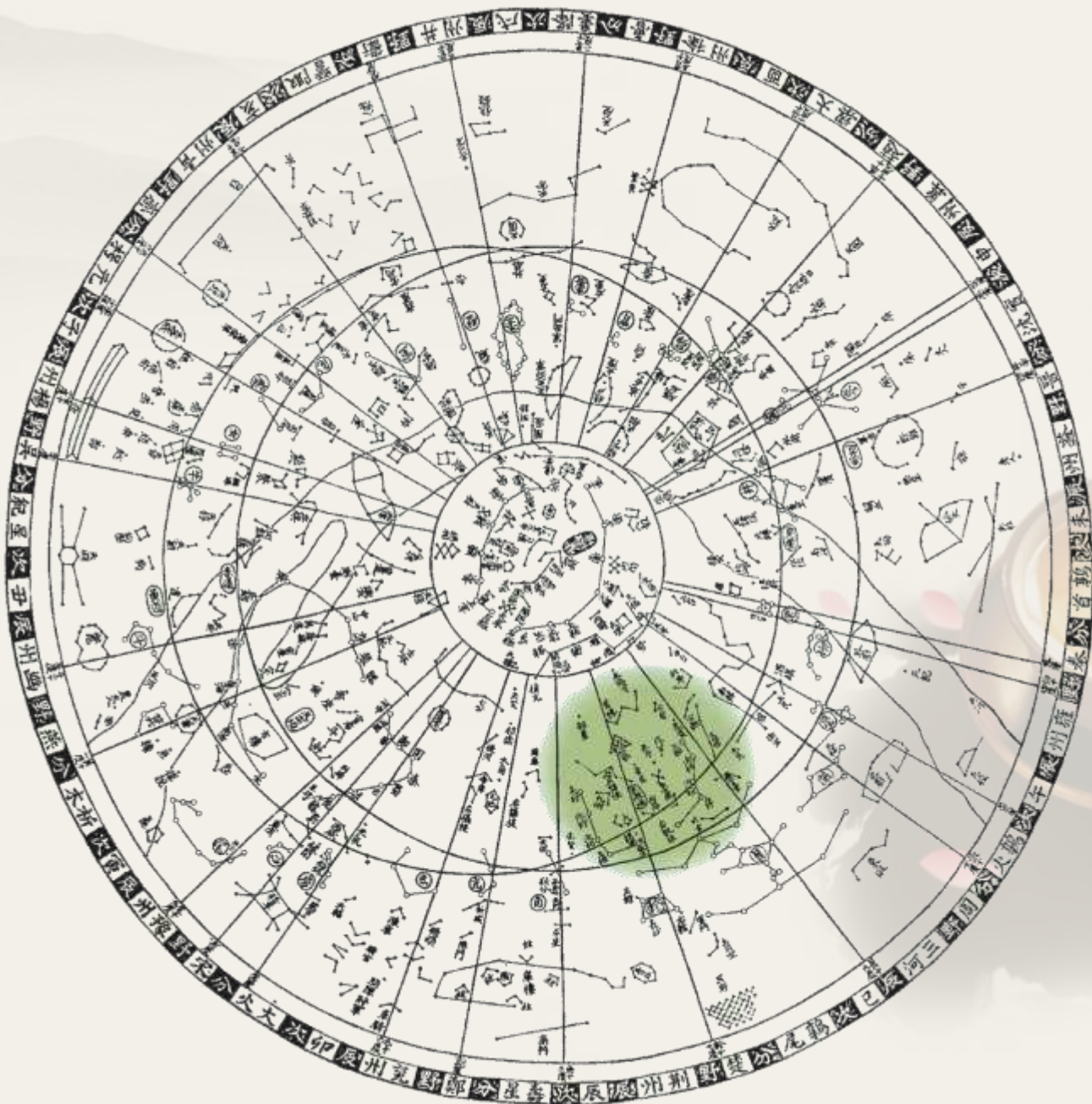
# 传统星象体系的布局

- 以北天极为中心
- 四周星官环绕
- 组成伞盖形
- 伞骨为二十八宿



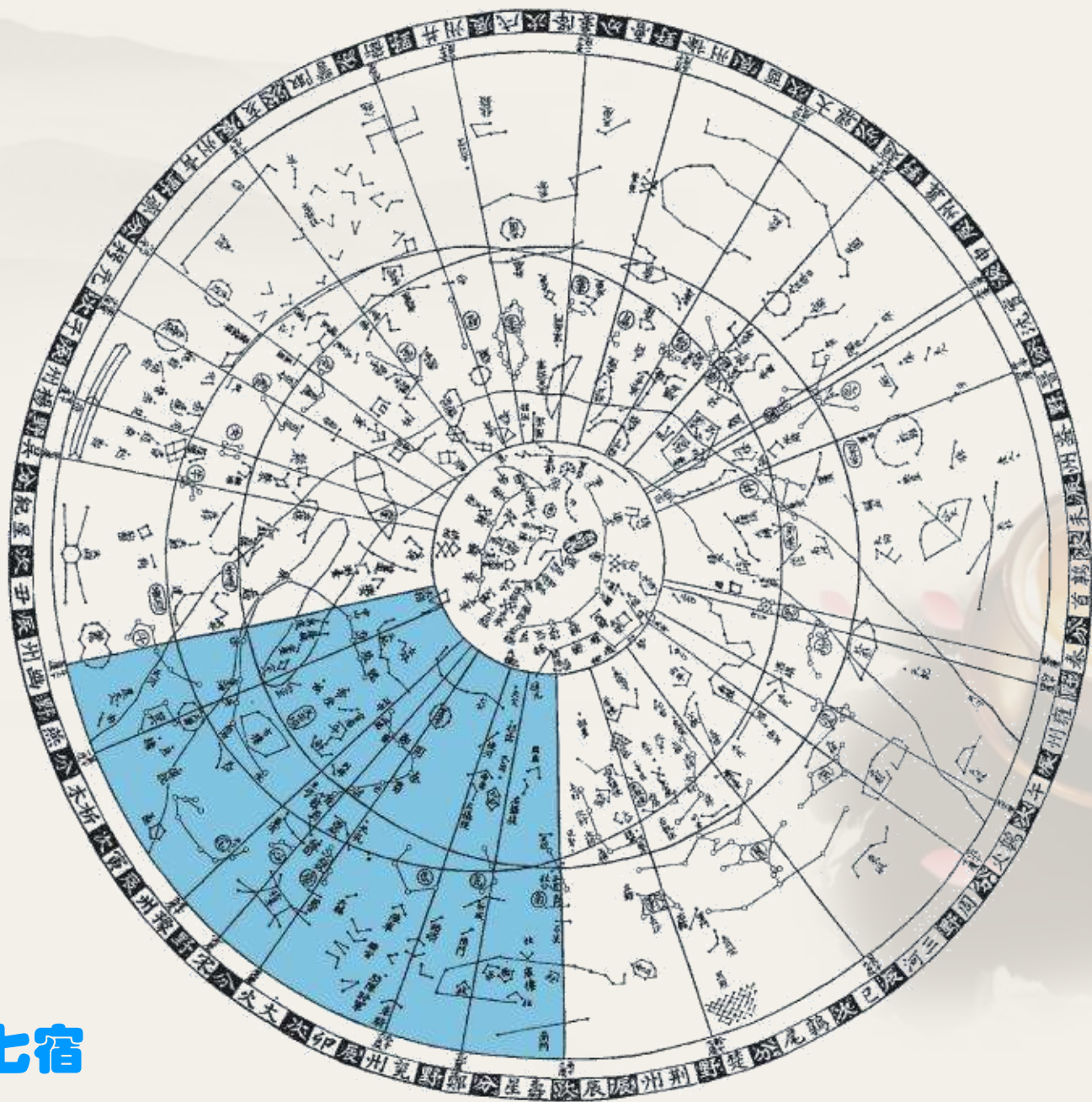










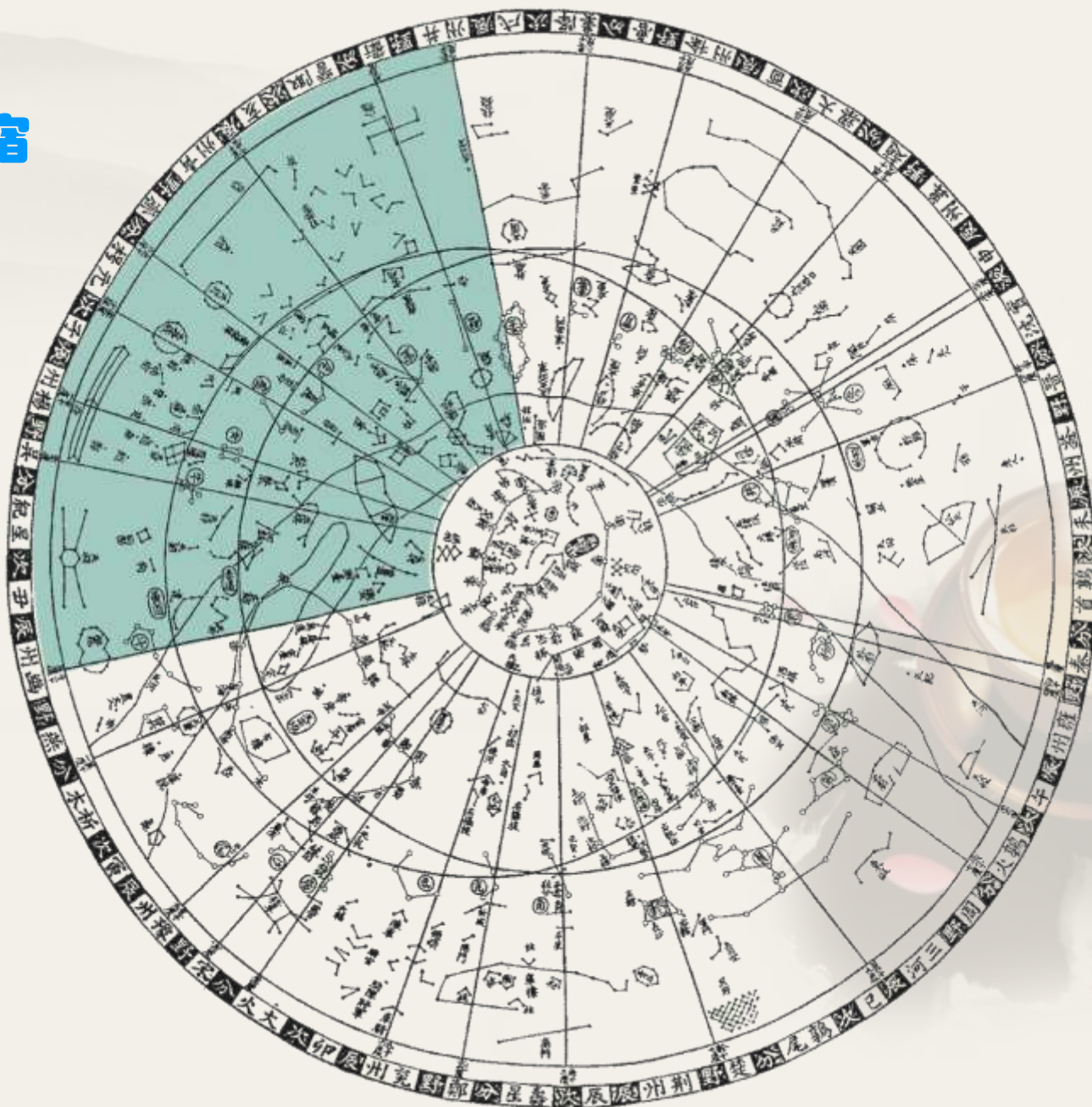


东方苍龙七宿

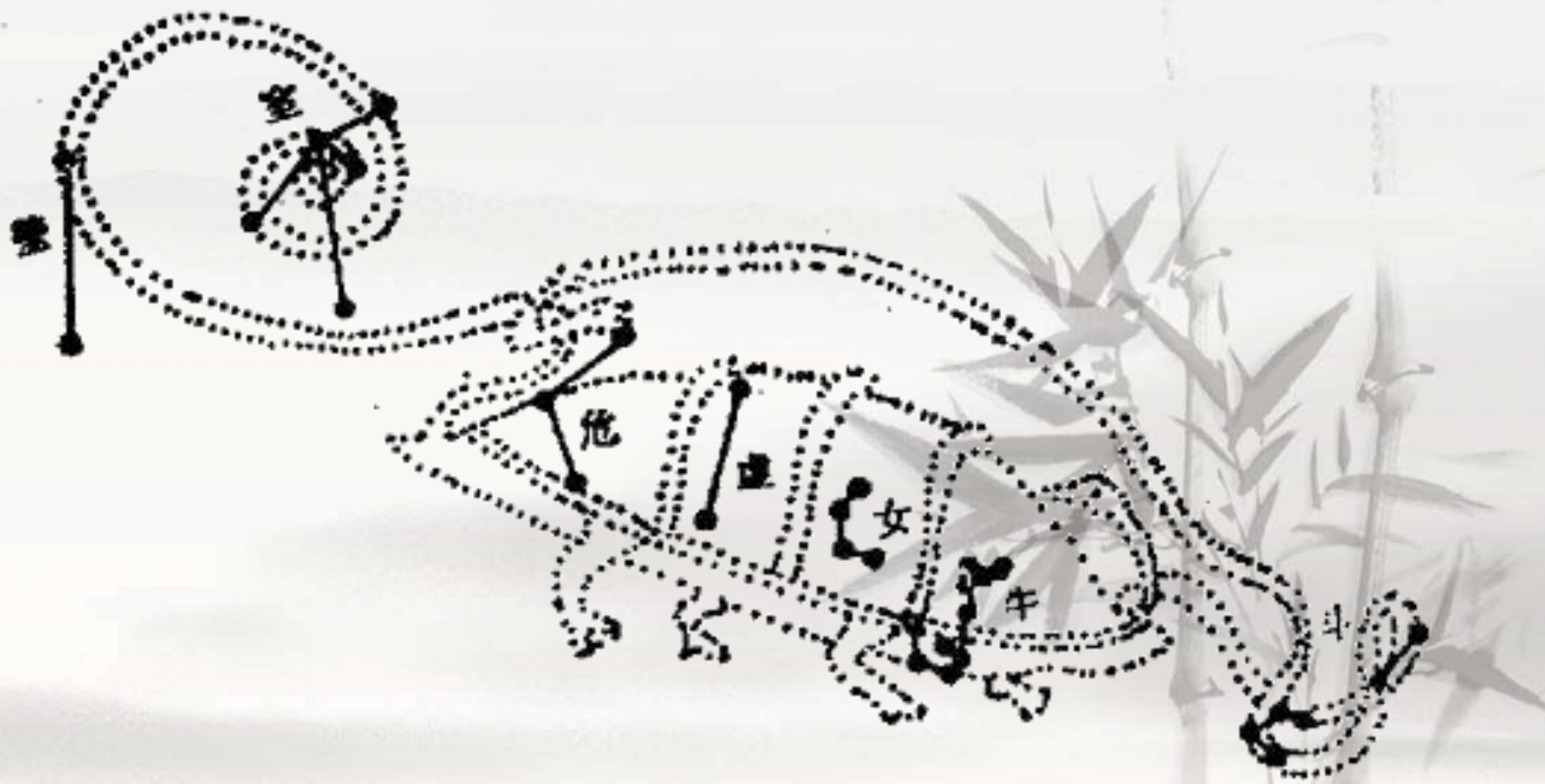


东方苍龙七宿

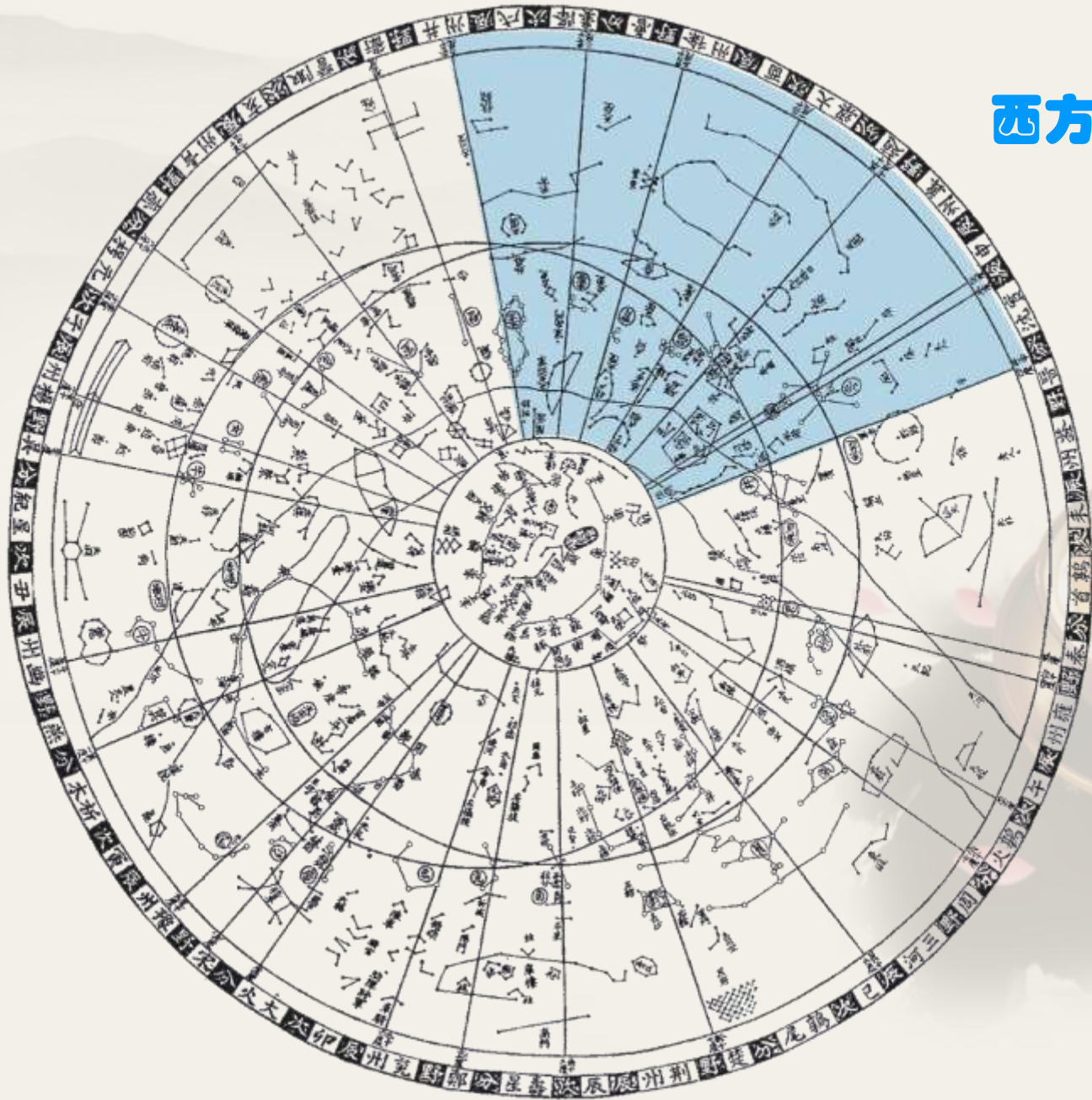
# 北方玄武七宿



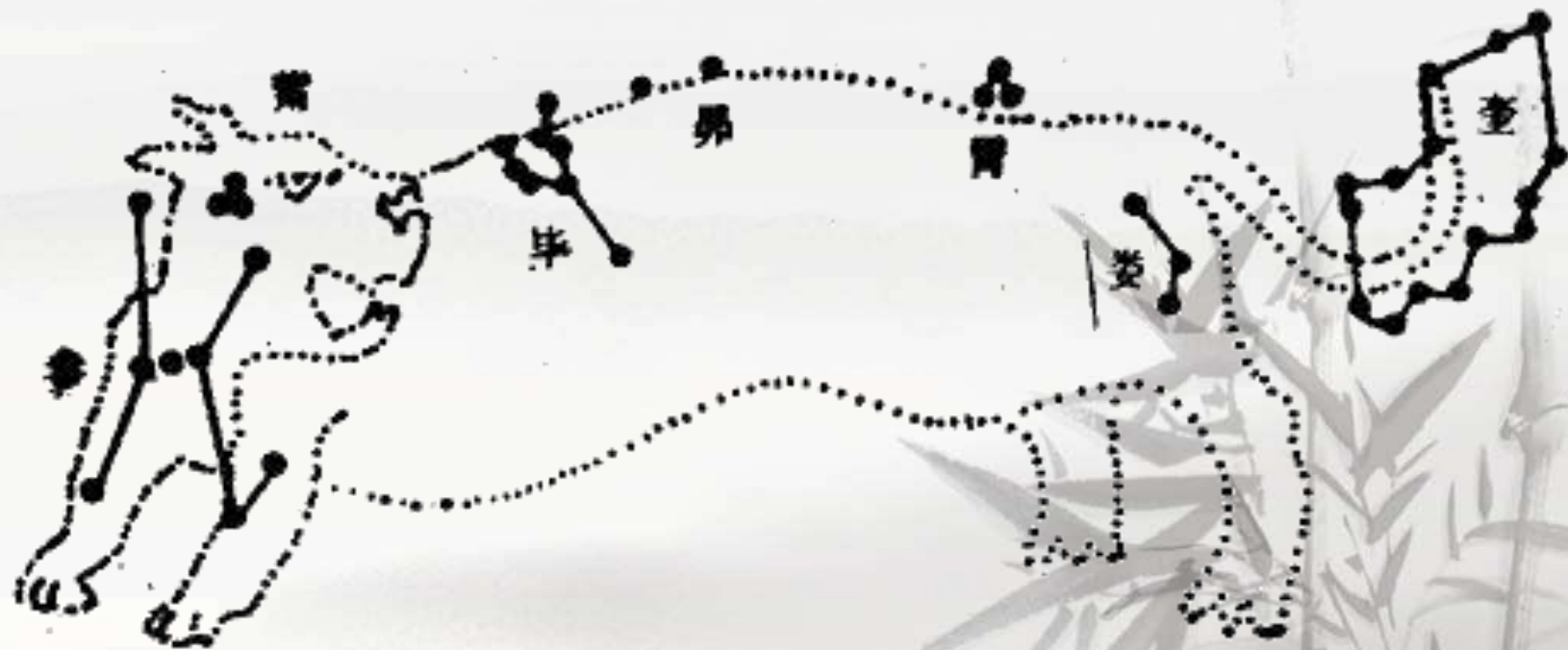
# 北方玄武七宿

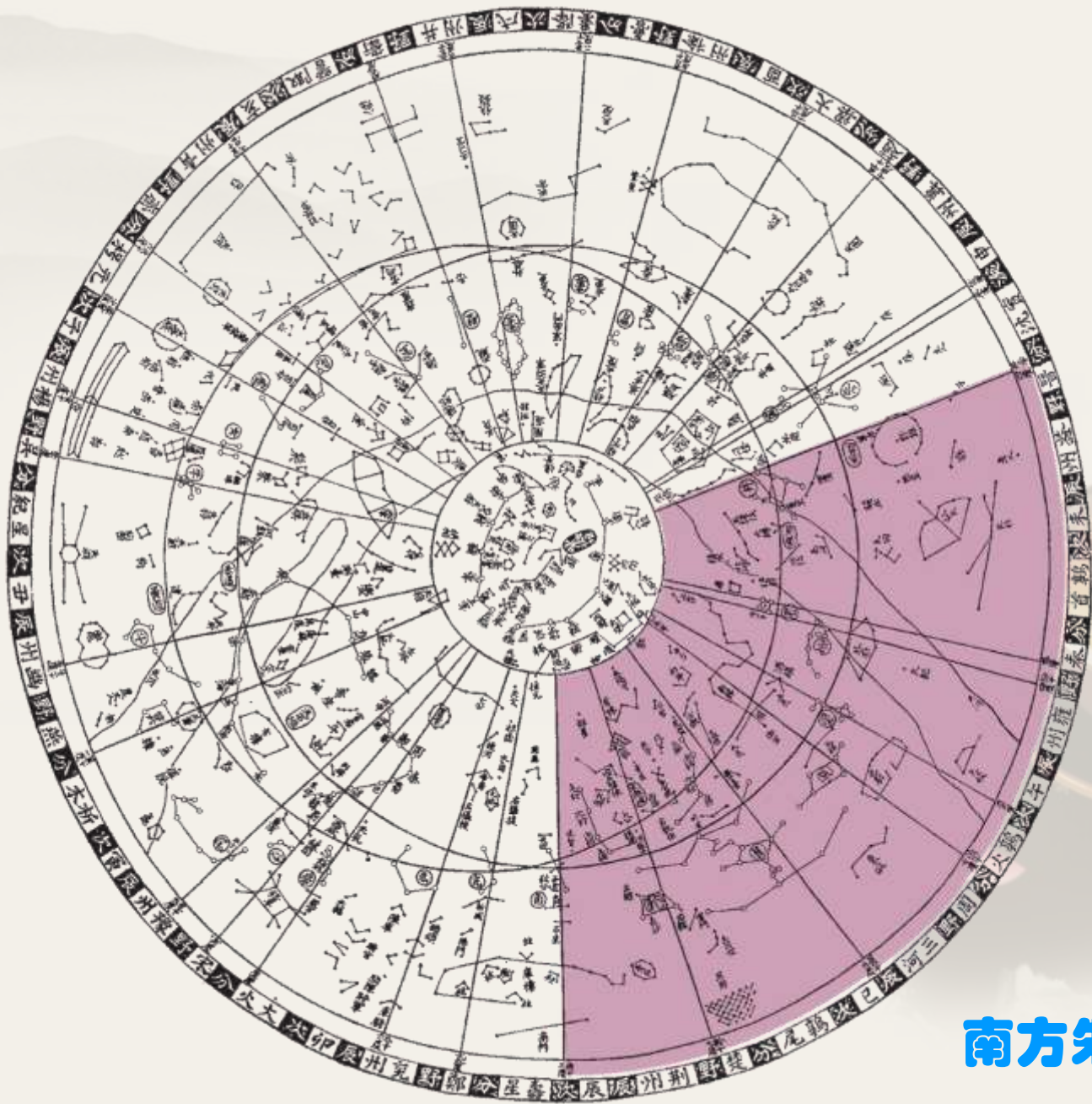


# 西方白虎七宿



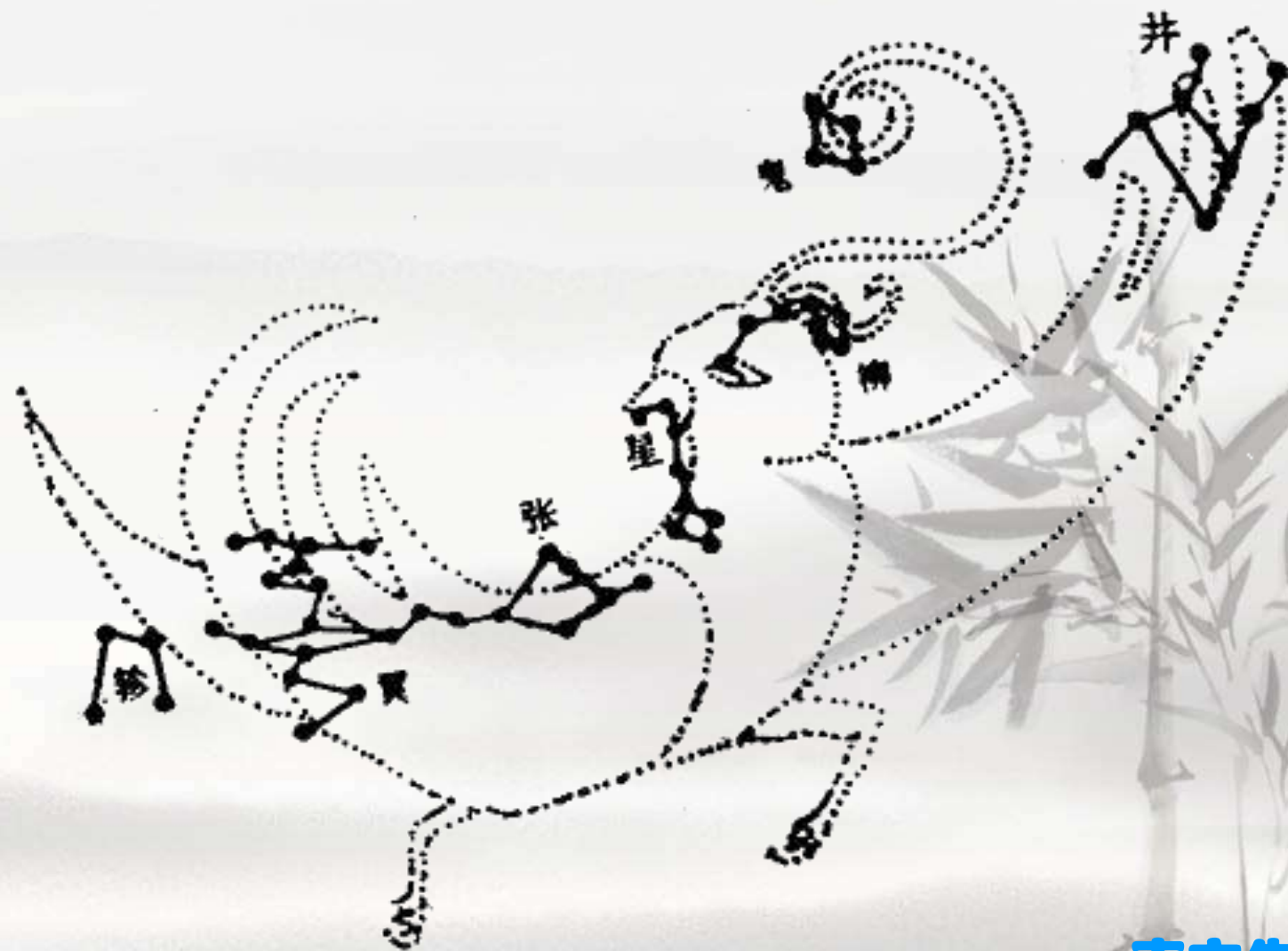
# 西方白虎七宿





**南方朱雀七宿**





南方朱雀七宿

# 重现中国古代星象

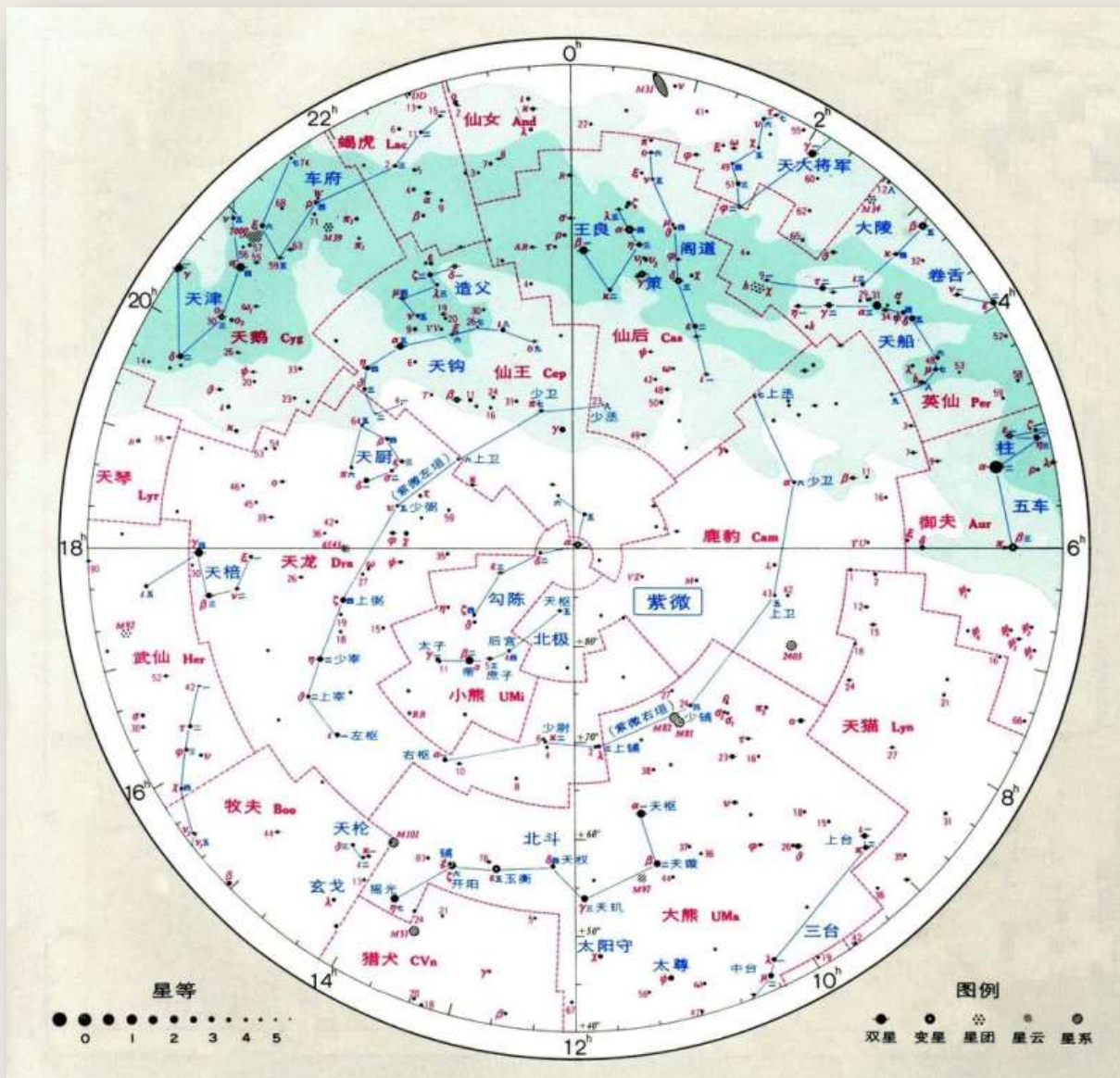
1980年代，伊世同基于清代《仪象考成》和《续编》编制“中西对照星图表”



伊世同



# 大百科全书版 中西对照星图





## 二、星象的历史演变



# 地图 VS 星图



# 疆域的历史演变：北宋



# 疆域的历史演变：唐





# 疆域的历史演变：西汉

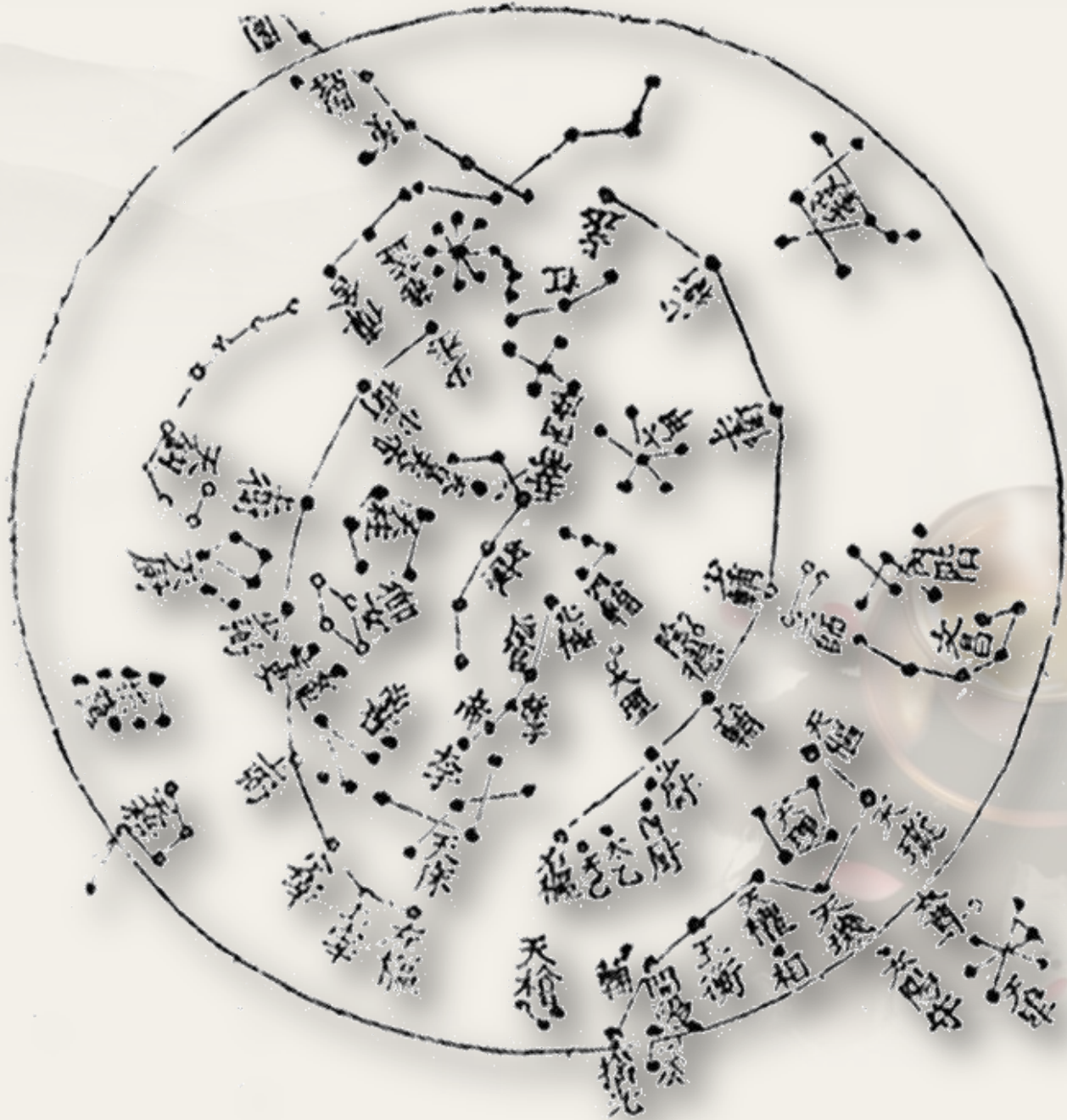


# 历史变迁：长安城



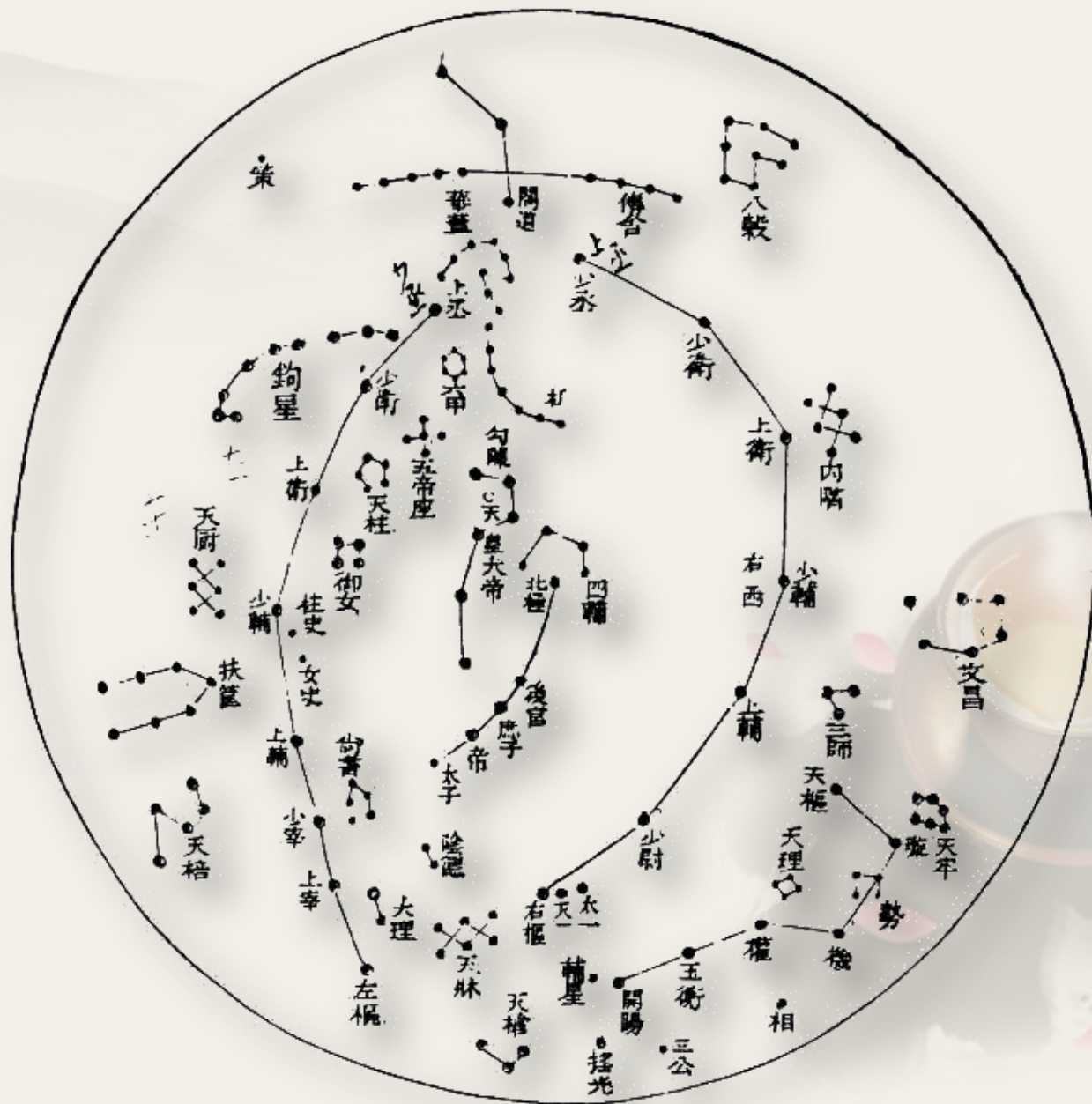
- ❏ 汉代：现代西安市的西北方5公里
- ❏ 唐代：现代西安市，主要是东南部

紫微垣  
清代



钦定《仪象考成》

# 紫微垣 宋代



苏颂《新仪象法要》

# 对清代星图的评价



伊世同



- ❧ 清代星表资料来源相当杂乱，既有从前的观测数据，也有当时的观测数据，既有国外的，也有国内的。
- ❧ 当各类数据混杂在一起而又一时无法区分时，很难据此做出有说服力的结论

# 中国传统星象的传承

- ❧ 将《仪象考成》和《仪象考成续编》奉作中国星名的圭臬，无疑是不适当的。现所用星名，视为将星空分区，当做200年来中名的称谓诚可。
- ❧ 其中近半数已与古代长期所指星，南辕北辙，名不符实。如取其来代表中国古老的传统，则大谬不然。



潘鼎



# 中国传统星象的传承

- 宋代《皇祐星表》近乎实际地反映了中世纪传统星象的原貌，代表着古代三垣二十八宿的恒星组织
- 在研究我国古代天文学史料、古代丰富的天象记录时，宋代《皇祐星表》是值得信任和具有实用价值的科学星表



潘鼎



### 三、《漫步中国星空》

- 1, 中西对照宋代星图
- 2, 与《步天歌》相结合, 便于认星





# 恢复传统星象的尝试

宋代苏州石刻星图

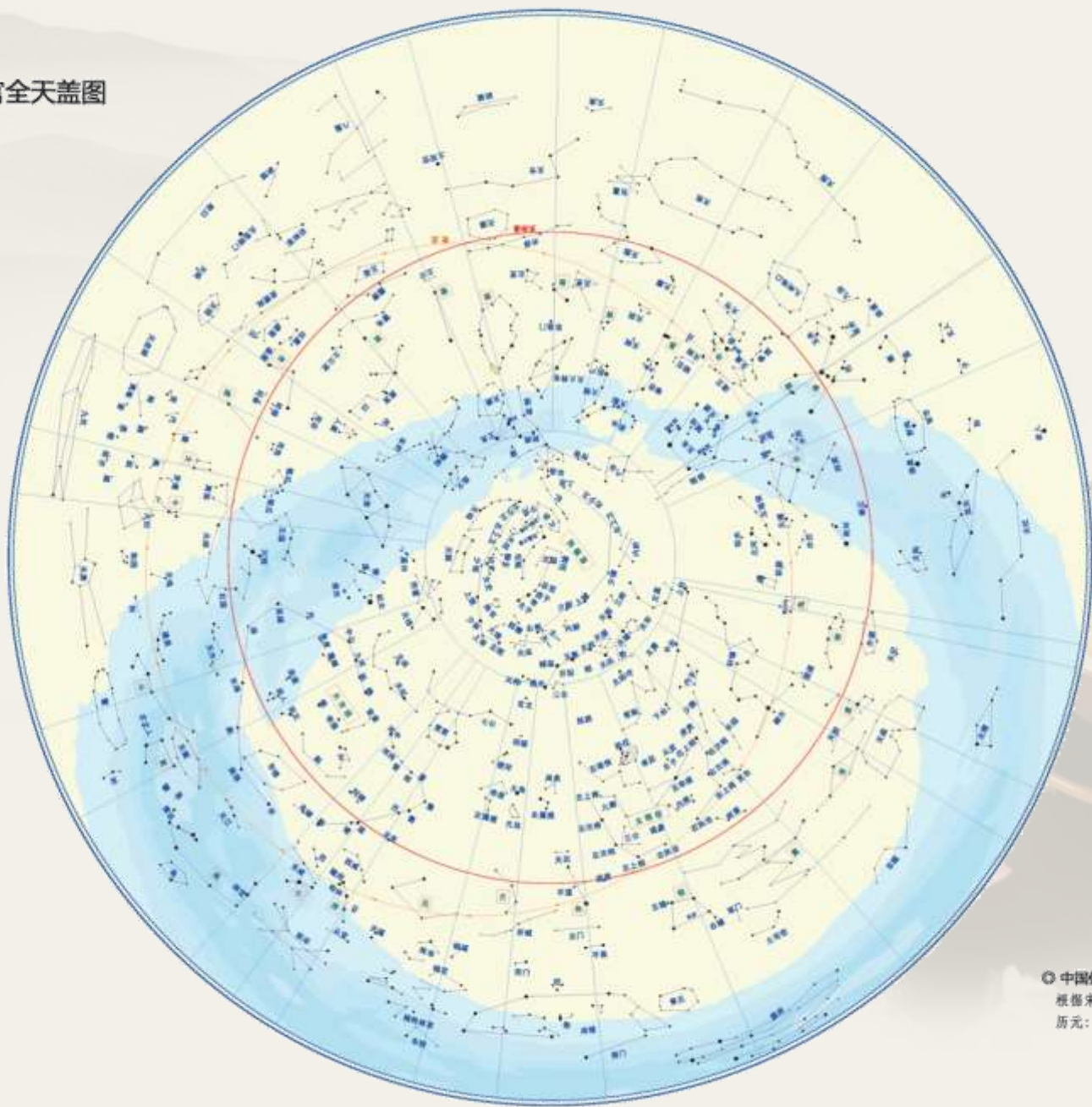
文献通考



宋代苏颂星图

四库全书之灵台秘苑

## 中国传统星官全天盖图



◎ 中国传统星官全天盖图  
根据宋代皇祐星表恢复  
历元：1052（北宋·皇祐四年）

# 苏州石刻星图





# 第九章

## 中西对照全天星图

### (历元 J1052)

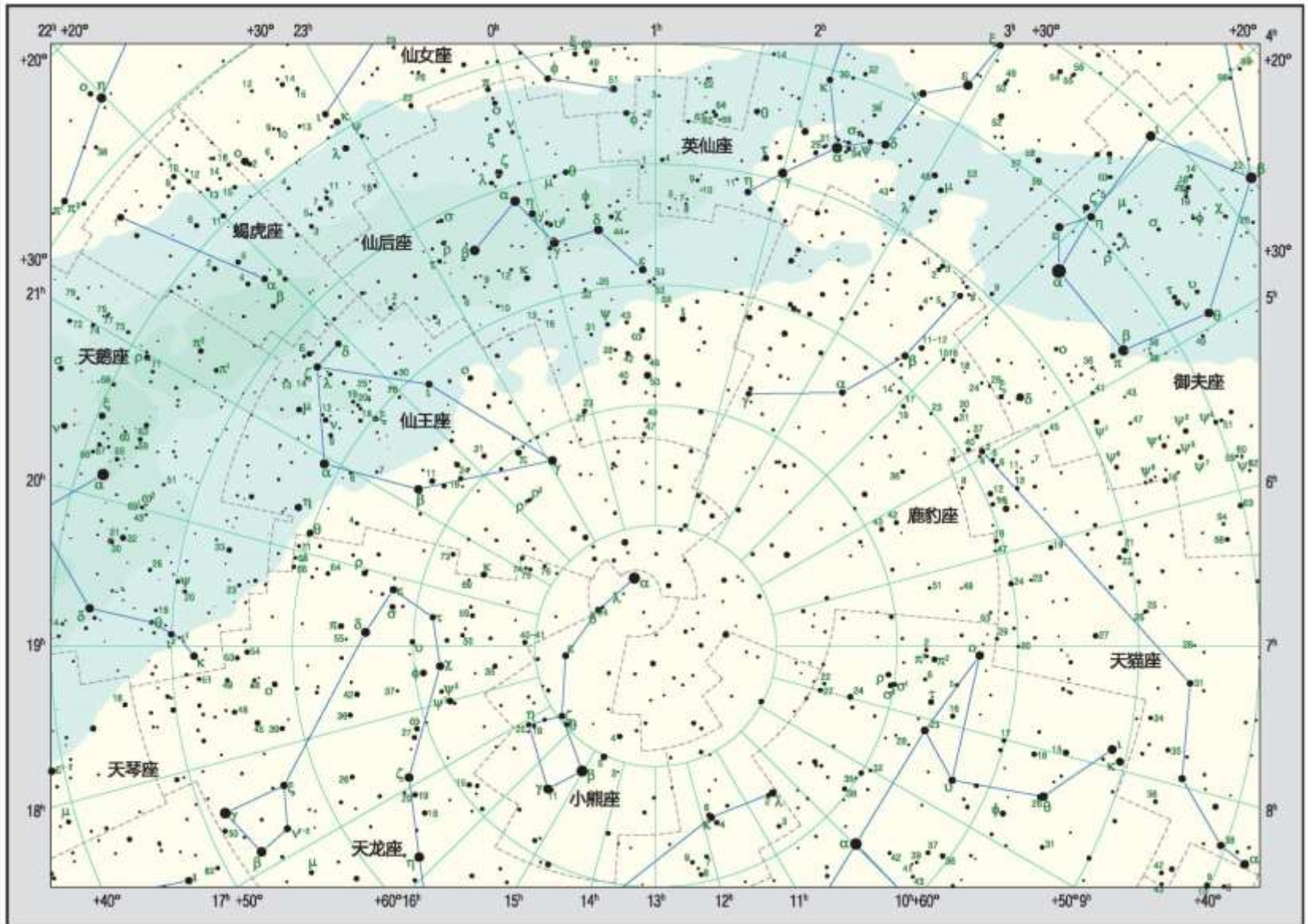
这套中国传统星图，是根据宋代皇祐星表数据整理，并结合耶鲁亮星星表等现代天文学观测数据，计算绘制的中西对照星图。

全套星图分为北极极区、赤道、南极极区三部分。适用的观测地区为我国中原。南半球靠近南天极的部分天空中没有中国传统星官。

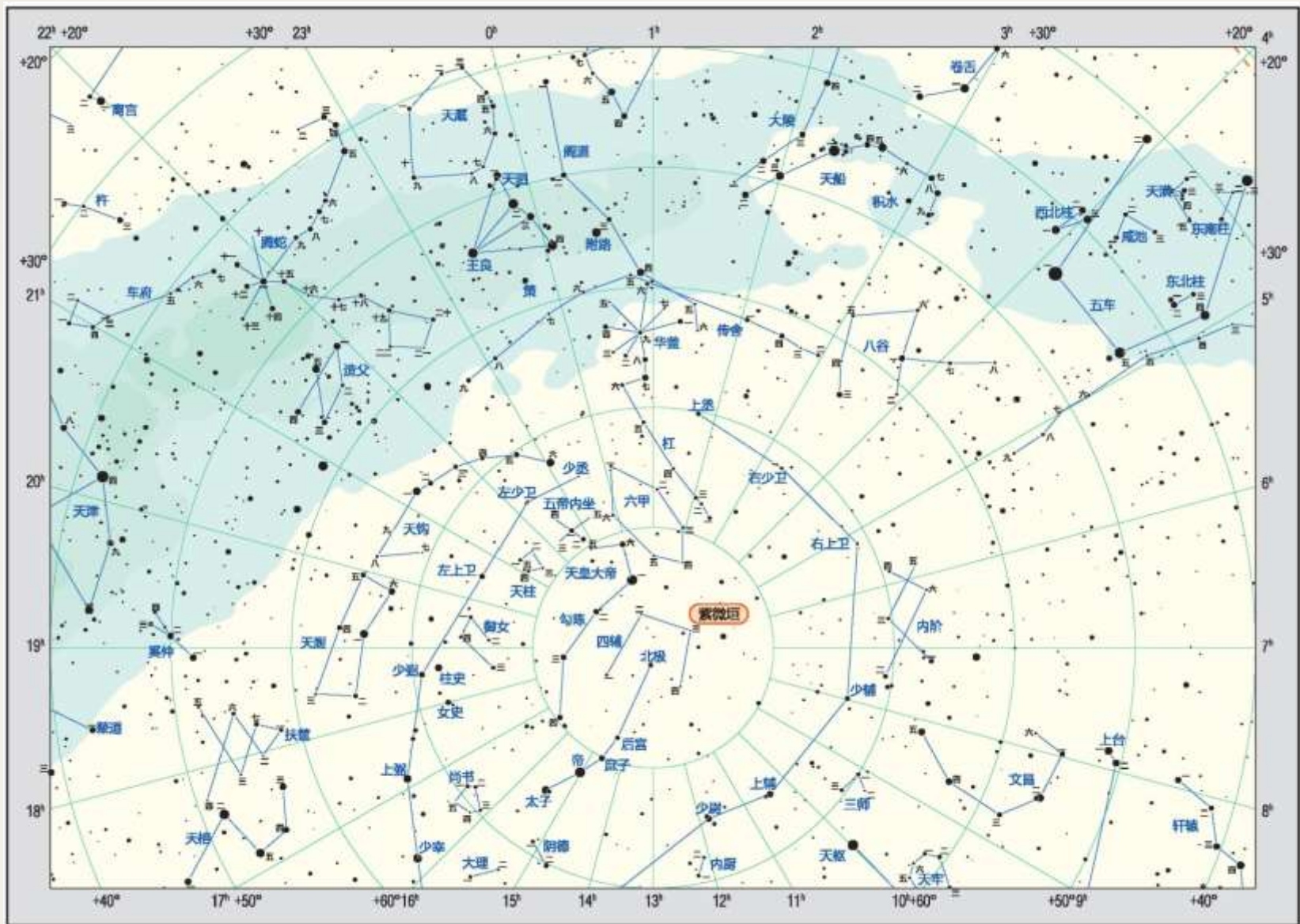
星图的绘制采用了宋代皇祐星表形成时的历元，即 1052 年历元。由于岁差和恒星的自行等因素，所绘星图与今天的星空有所差别，读者在实际观察星空时需要注意。



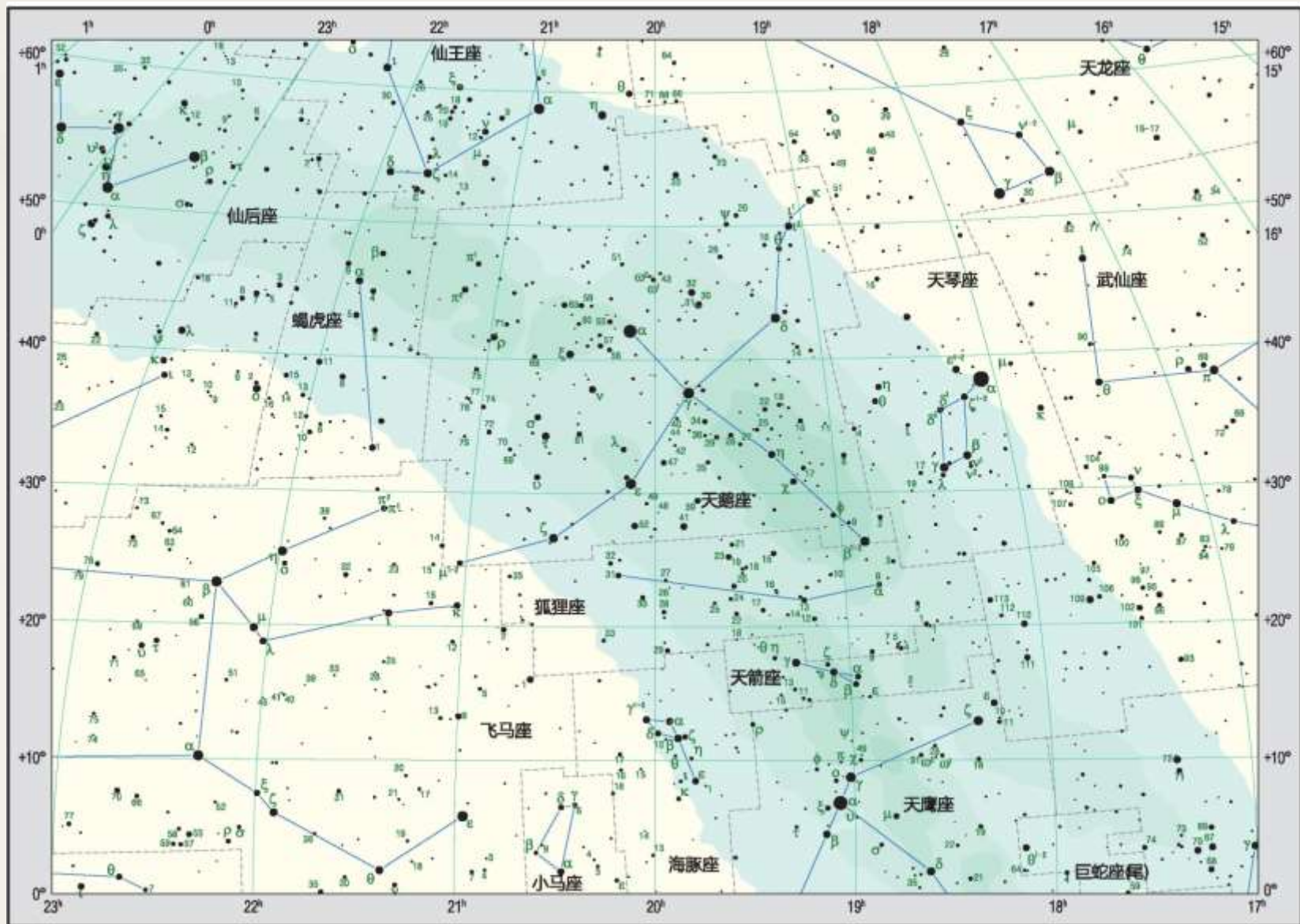
# 中西对照西方星图-1



# 中西对照 中国星图-1

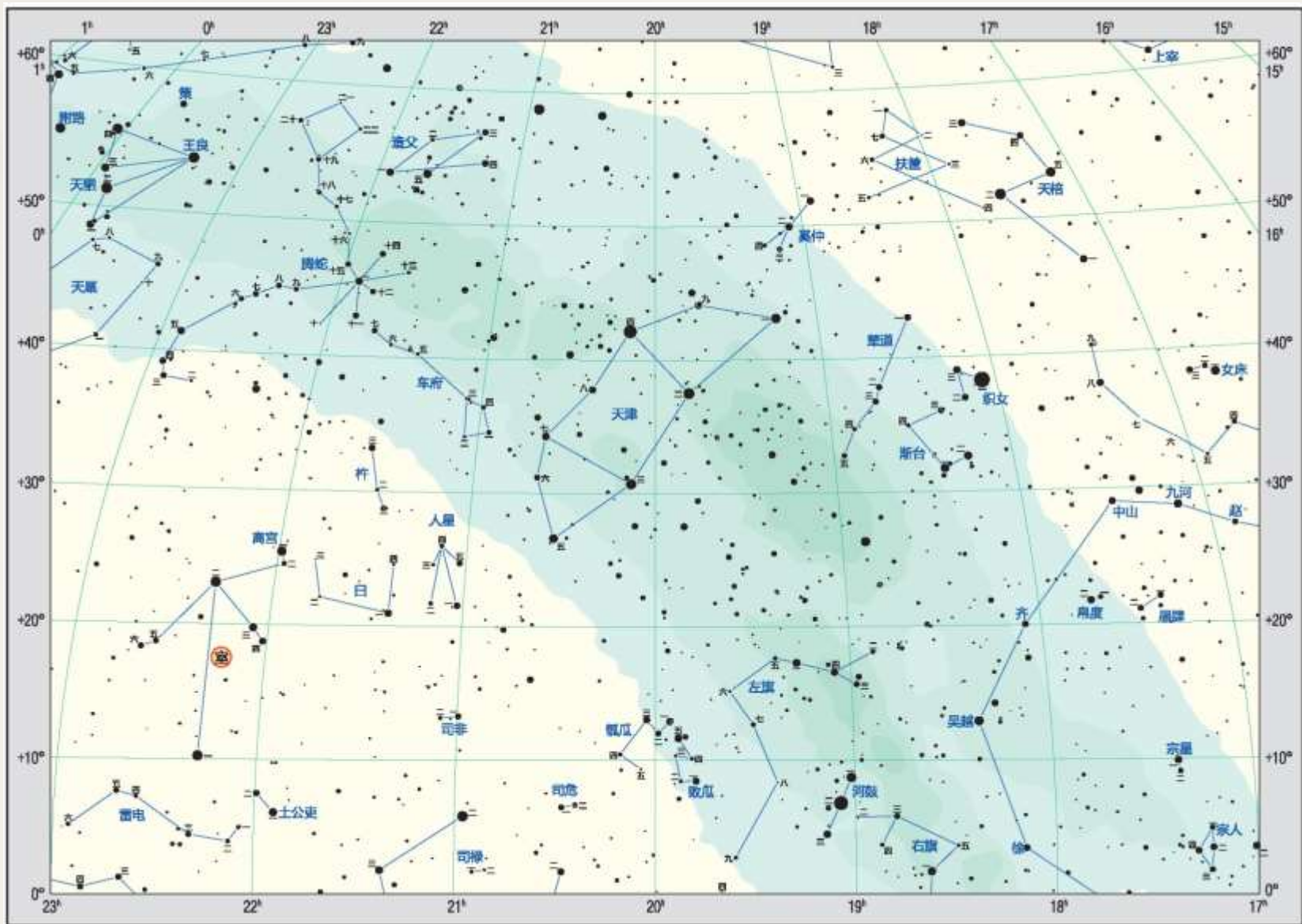


# 中西对照西方星图-2





# 中西对照 中国星图-2



# 第十章

## 中西对照四季星图

### (历元 J2000)

这套中国传统四季星图，是根据宋代皇祐星表数据整理，并结合耶鲁亮星星表，得到的中西对照星图。

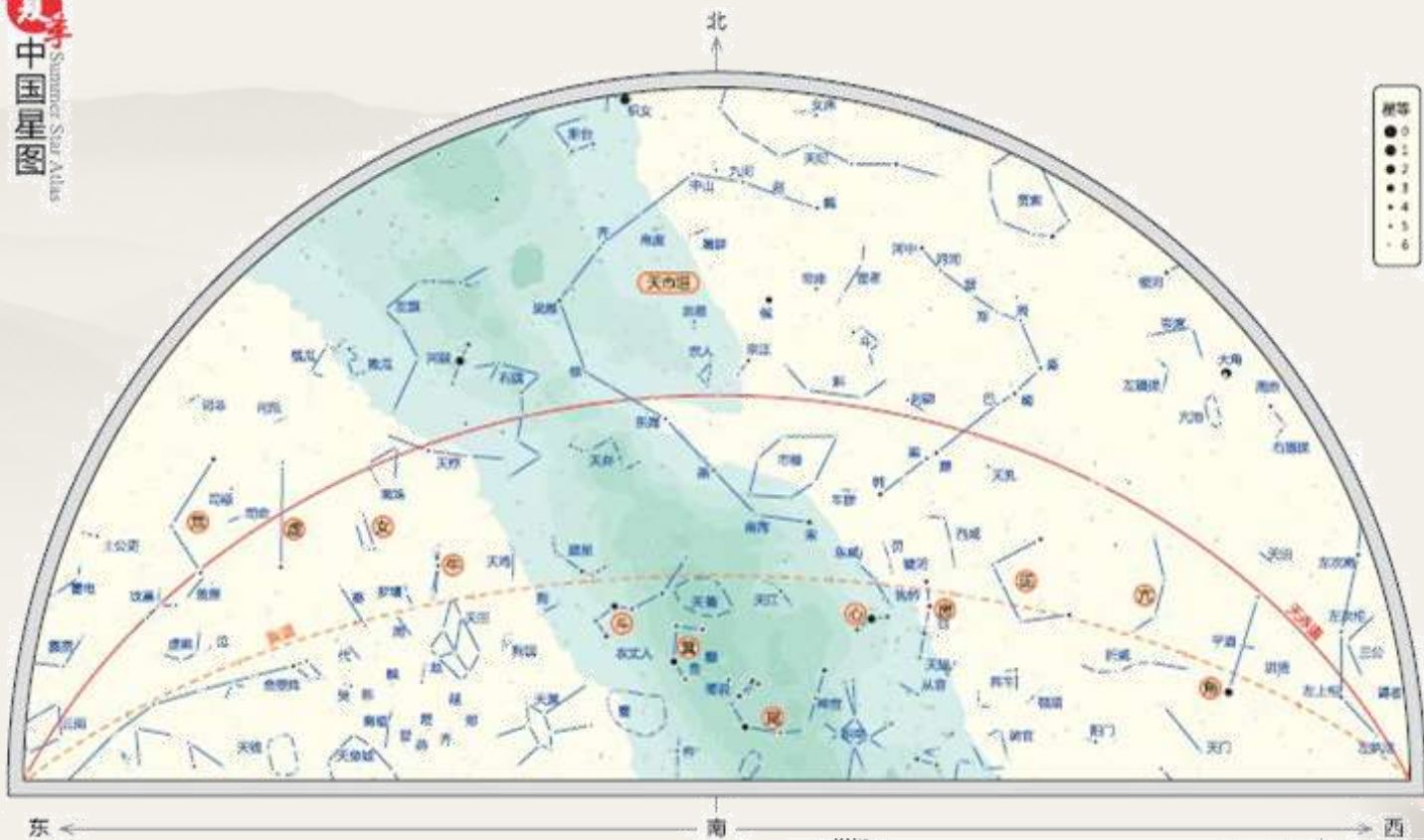
全套星图按照四季，分为南天和北天两部分。适合的观察地纬度为北纬  $40^\circ$ 。分别对应的观察时间为：

**春季** 5月5日 21点前后

**夏季** 8月5日 21点前后

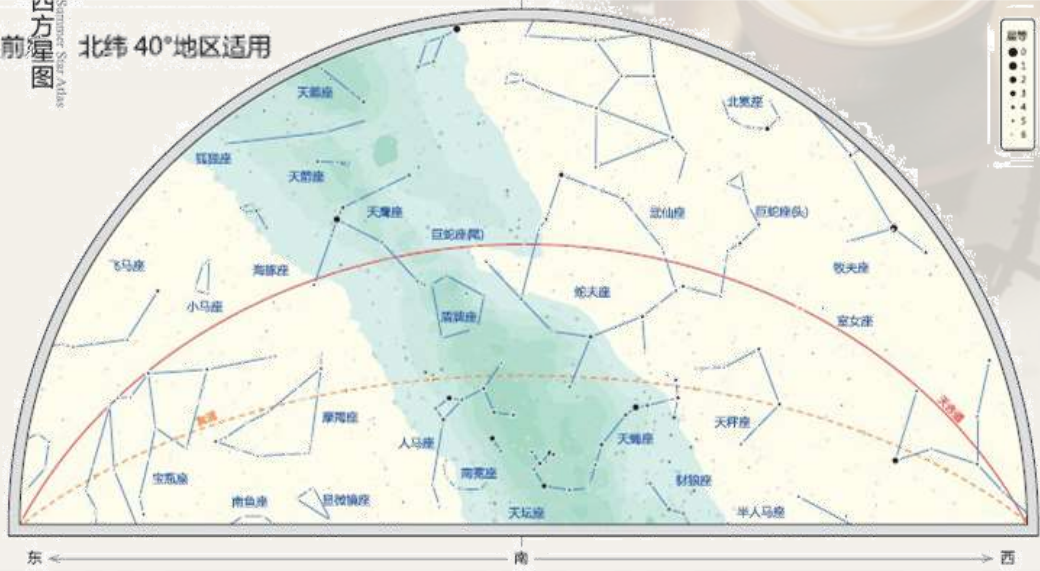
**秋季** 11月5日 21点前后

**冬季** 2月5日 21点前后



夏季中国星图 (南天) 8月5日 21点前 北纬40°地区适用

夏季中国星图 Summer Star Atlas



# 步天歌

唐代王希明

以文辞浅近、带有韵律的歌诀，介绍陈卓的283官和1464星

首次明确二十八宿、三垣的布局

中元北極紫微宮  
北極五星在其中  
大帝之座第二珠  
第三之星庶子居  
第一號曰為太子  
四為后宮五天樞  
左右四星是四輔  
天乙太乙當門路  
左樞右樞夾南門  
兩面營衛一十五  
東藩左樞連上宰  
少宰上輔次少輔  
上衛少衛次上丞  
后門東邊大贊府

紫微宮



## 步天歌·紫微垣

中元北极紫微宫

北极五星在其中  
大帝之座第二珠  
第三之星庶子居  
第一号曰为太子  
四为后宫五天枢

.....



# 步天歌



郑樵（1104-1162）  
南宋史学家  
史学巨著《通志》

句中有图  
言下见象



# 步天歌



郑樵（1104-1162）  
南宋史学家  
史学巨著《通志》

一日得步天歌而诵之  
时素秋无月  
清天如水  
长诵一句  
凝目一星  
不三数夜  
一天星斗  
尽在胸中矣



# 步天歌与中西对照星图的首次结合

## 角宿星官

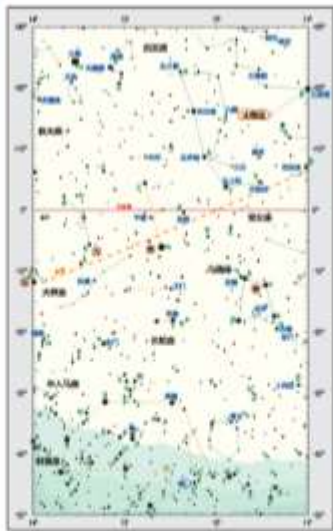
1. 角
2. 平道
3. 天田
4. 进贤
5. 周鼎
6. 天门
7. 平星
8. 库楼
9. 柱
10. 衡
11. 南门

角宿是东方苍龙的第一宿，同时作为全天二十八宿的起始，地位十分重要。它包括 11 个星官如左例列出，共 45 颗星。

《石氏星经》中说：“角为龙之首，实主春生之权，亦即苍龙之角也。”说明【角】这一星官代表东方苍龙的头或者龙角。



○角宿星官立图



○角宿中西对照星图  
(图见 1052)

## 【角宿步天歌】

句数 编号	步天歌	释 意
001	两星南北正直着	【角】由南北排列的 2 星组成。
002	中有平道上天田	【角】两星中是【平道】，【天田】在【角】上方
003	总是黑星两相连	【平道】和【天田】都是 2 星相连
004	别有一鸟名进贤	另有 1 颗星是星官【进贤】
005	平道右畔独踞然	【进贤】在【平道】的右边
006	最上三星周鼎形	【周鼎】3 星在角宿的最上方
007	角下天门左平星	【天门】在【角】下边，再向下是【平星】
008	双双横于库楼上	【天门】和【平星】都是 2 颗星，横在【库楼】上方
009	库楼十星屈曲名	【库楼】10 星弯曲相连
010	楼中立柱十五星	【库楼】中有【柱】15 星
011	三三相似如鼎形	15 颗星三三相连，似鼎的形状（三足鼎）
012	其中四星别名衡	库楼中还有 4 颗星叫做【衡】
013	南门楼外四星横	【南门】2 星横在【库楼】外



### 小知识

#### 二十八宿的宿星

中国古代的二十八宿其实是 28 月天区，每个月区内都会有不止一个星官。在每一宿天区的众多星官中，人们选取其中的一个作为代表，并以它的名称来命名该宿。这个代表星官称为宿星。例如：角宿有 11 个星官，其中【角】这一星官是角宿的代表星官，它就是角宿的宿星。



# 感谢

指导

朱进 肖军 刘兵 李元

计算&制图

曹军 崔辰州 高健

设计&出版

赵晖 夏凤金 张尔刚

协助&建议

宋仁克 李国良 苏晨

支持单位

北京天文馆 北京古观象台 北京市科委 科学普及出版社

