

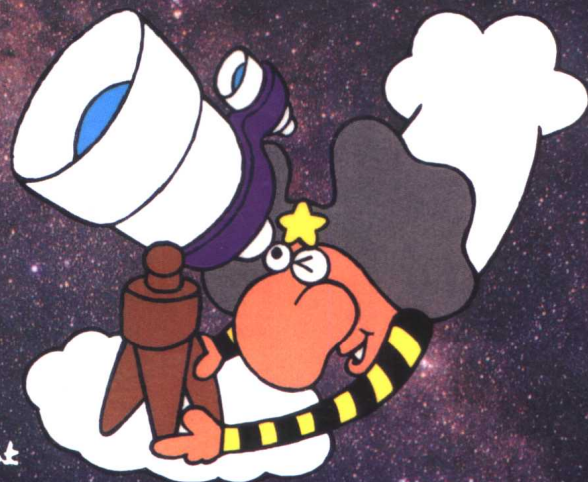
奇诺的星空日历

银河诞生的故事



夏·8月星空

(日)藤井旭 著
余祖发 译



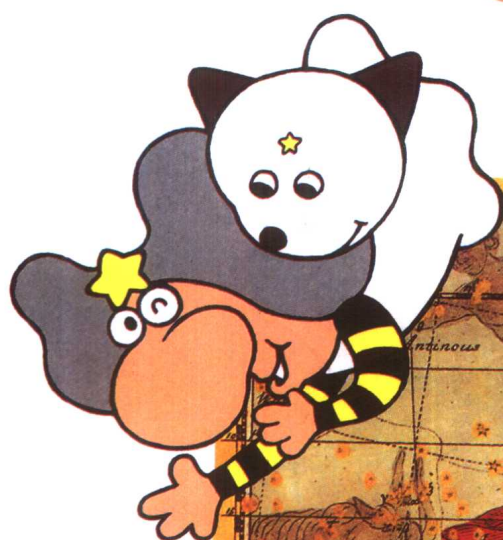
中国轻工业出版社



银河诞生的故事

夏·8月 星空

(日)藤井旭 著
余祖发 译



▲人马座附近



中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

银河诞生的故事：夏·8月星空／（日）藤井旭著；余祖发译．—
北京：中国轻工业出版社，2002.1
（奇诺的星空日历）
ISBN 7-5019-3549-1
I. 银… II. ①藤… ②余… III. 天文学—普及读物
IV. P1-49
中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 083951 号

CHIRO NO HOSHIZORA CALENDAR (8)

夏·8月の星 天の川の誕生

©1993 by AKIRA FUJII

Originally published in Japan in 1994 by POPLAR PUBLISHING CO.,LTD..

Chinese translation rights arranged with POPLAR PUBLISHING CO.,LTD.

Through TOHAN CORPORATION,TOKYO.

策划编辑：张玉勇 刘云辉 王 群
责任编辑：张玉勇 责任终审：孟寿萱
责任校对：方 敏 责任监印：胡 兵

*

出版发行：中国轻工业出版社（北京东长安街6号，邮编：100740）

网 址：<http://www.chlip.com.cn>

联系电话：010-65241695

印 刷：北京百花彩印有限公司

经 销：各地新华书店

版 次：2002年1月第1版 2002年1月第1次印刷

开 本：889×1194 1/16 印张：3

字 数：75千字 印数：1-10000

书 号：ISBN 7-5019-3549-1/G·280

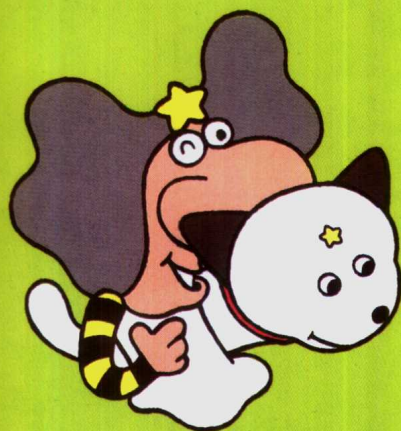
定 价：16.00元

著作权合同登记 图字：01-2001-4746

· 如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换 ·

目 录

愉快的暑假，如果有机会登高，或去海边，在这些观察星空的好地方，何不欣赏美丽的银河！



- ★ **星空中的美丽光带** · 4
- ★ **飞溅上天的乳汁** · 6
- ★ **由 2000 亿颗星星涡漩形成的银河系** · 8
- ★ **探寻银河源头的人** · 10
- ★ **银河派来的仙女** · 12
- ★ **汹涌的海面和佐渡岛上的银河** · 14
- ★ **了解你的生日星座——人马座** · 16
- ★ **银河中拉弓箭的人马星座** · 16
- ★ **杰出的凯洛恩老师** · 18
- ★ **汲取乳汁之匙** · 20

★ 8 月的日历

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
若干天文现象	白羊座流星群最大			农历七夕（2003年）	宝瓶座流星群最大		立秋 农历七夕（2008年）	立秋 （2002·2003·2006·2007年）			农历七夕（2005年）	英仙座流星群最大			农历七夕（2002年）

NAQ24/01

- ★助人增寿的南斗神仙 · 22
- ★奇诺的趣味天体观察 · 26
- ★天蝎座中心火红闪耀的心宿二 · 28
- ★蜇了猎户的巨蝎 · 30
- ★毛伊飞上天的鱼钩 · 32
- ★缘于历史事件的星座 · 36
- ★八月的星座观察 · 38
- ★英仙座的流星群 · 44
- ★奇诺天文台的信息 (8月) · 46



★词汇讲解★

★星星的亮度 夜空中不同亮度的星星在闪烁，表示它们各自亮度的等级。用肉眼能看到最暗的星星是6等星，亮度为其100倍的是1等星。用肉眼看不到的6等星以下的是7等星，8等星……其数字逐渐增大。反之，比1等星亮的便是0等星，-1等星，-2等星……

★星星间的距离 构成星座的星星之间的距离非常遥远，天文学上使用“光年”这一单位来表示。1光年即速度大约为每秒30万公里的光，一年所走过的距离——大约是95000亿公里。

★生日星座 我们把太阳的运行轨迹叫“黄道”，太阳运行通过的星座称为“黄道十二星座（宫）”。经常看见的黄道星座中明亮的行星，那就是我们大家各自的生日星座。

★日期因年份不同会有所差异，不同之处已用年号标明（至2010年）。

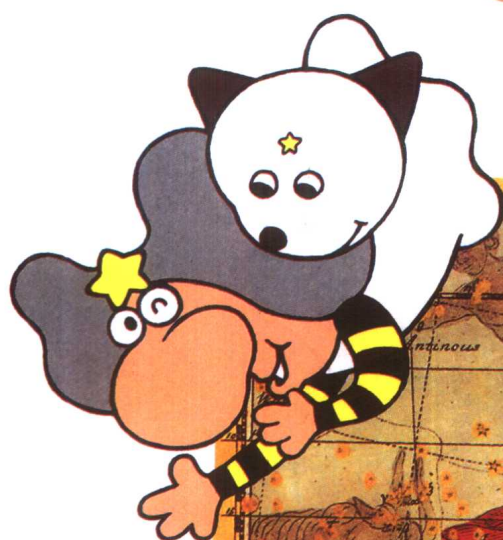
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
农历七夕 (2010年)	部分月食 (2008年)		农历七夕 (2007年)	天鹅座流星群最大		农历七夕 (2004年)	处暑			农历七夕 (2009年)	与火星最近 (2003年)	月全食 (2007年)		农历七夕 (2006年)	



银河诞生的故事

夏·8月 星空

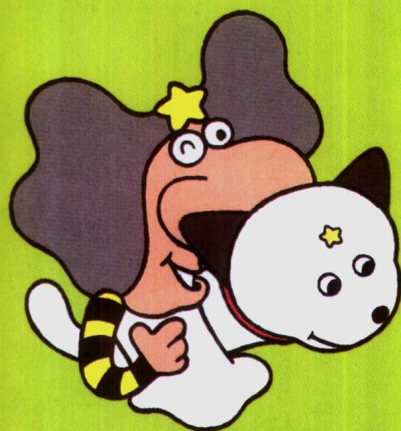
(日)藤井旭 著
余祖发 译



▲人马座附近

目 录

愉快的暑假，如果有机会登高，或去海边，在这些观察星空的好地方，何不欣赏美丽的银河！



- ★ **星空中的美丽光带** · 4
- ★ **飞溅上天的乳汁** · 6
- ★ **由 2000 亿颗星星涡漩形成的银河系** · 8
- ★ **探寻银河源头的人** · 10
- ★ **银河派来的仙女** · 12
- ★ **汹涌的海面和佐渡岛上的银河** · 14
- ★ **了解你的生日星座——人马座** · 16
- ★ **银河中拉弓箭的人马星座** · 16
- ★ **杰出的凯洛恩老师** · 18
- ★ **汲取乳汁之匙** · 20

★ 8 月的日历

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
若干天文现象	白羊座流星群最大			农历七夕（2003年）	宝瓶座流星群最大		立秋 农历七夕（2008年）	立秋 （2002·2003·2006·2007年）			农历七夕（2005年）	英仙座流星群最大			农历七夕（2002年）

NAQ24/01

- ★助人增寿的南斗神仙 • 22
- ★奇诺的趣味天体观察 • 26
- ★天蝎座中心火红闪耀的心宿二 • 28
- ★蜇了猎户的巨蝎 • 30
- ★毛伊飞上天的鱼钩 • 32
- ★缘于历史事件的星座 • 36
- ★八月的星座观察 • 38
- ★英仙座的流星群 • 44
- ★奇诺天文台的信息 (8月) • 46



★词汇讲解★

★星星的亮度 夜空中不同亮度的星星在闪烁，表示它们各自亮度的等级。用肉眼能看到最暗的星星是6等星，亮度为其100倍的是1等星。用肉眼看不到的6等星以下的是7等星，8等星……其数字逐渐增大。反之，比1等星亮的便是0等星，-1等星，-2等星……

★星星间的距离 构成星座的星星之间的距离非常遥远，天文学上使用“光年”这一单位来表示。1光年即速度大约为每秒30万公里的光，一年所走过的距离——大约是95000亿公里。

★生日星座 我们把太阳的运行轨迹叫“黄道”，太阳运行通过的星座称为“黄道十二星座（宫）”。经常看见的黄道星座中明亮的行星，那就是我们大家各自的生日星座。

★日期因年份不同会有所差异，不同之处已用年号标明（至2010年）。

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
农历七夕 (2010年)	部分月食 (2008年)		农历七夕 (2007年)	天鹅座流星群最大		农历七夕 (2004年)	处暑			农历七夕 (2009年)	与火星最近 (2003年)	月全食 (2007年)		农历七夕 (2006年)	



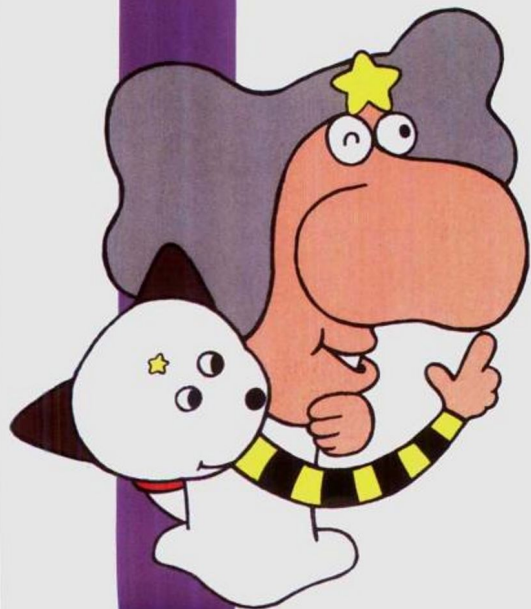
星空中的美丽光带

观察夏日星空

正值愉快的暑假，同友人和家人一起登山、去海滨的朋友不在少数吧。暑假能在空气清新、四周昏暗的地方住上一宿，这可是欣赏美丽星空的绝佳时机。夜已深，快看、快看呀！

如此美丽的星空，最让人不可思议的就是划过天空，如光带一样闪烁的“银河”。由南方的地平线为起点，宛如发光的积雨云一样涌动着的，这空中银河的真面目到底是什么呢？

划过星空，看似发光的河流，故此得名“银河”吧。



▲夏季的银河 从南方地平线黑乎乎的背景后，如云彩一样模糊闪亮，一直延伸到头顶上方的这条光带，它就是银河。由于它发出的光很暗，所以，如果不是在海滨或高原等夜空较暗的地方是看不到的。



▲银河 这如光带的银河，一年四季，不管是北半球的中国，还是南半球的澳大利亚都可看到。不过，由于银河是在人马星座附近才最亮，辐射范围较广，所以，在中国的夏日星空能清楚地看到它。上图是用鱼眼透镜在澳大利亚拍摄到的银河。



★ 银河诞生的故事

飞蛾上天的乳汁

银河诞生的故事

名字传到日本便被叫做“天之河”。

欧洲

“那个乳白色，像光带一样的东西是什么呢？”对于远古的人来说，那长长的挂于天际闪光的银河真是太不可思议了。于是，关于银河的诞生便有了许多故事。

在北欧的瑞典等国，称银河为“魂之路”，即人死之后，其魂魄由马车运上天空成为星星时所经过的路。而在法国，银河又被称作“圣人雅各伯之路”，意思是伟大的神父通往天国的路。

中国与日本

埃及

中国人认为，

在世界上拥有独一无二的金字塔的埃及，银河

古时候，人们仰望星空，想了好多好多关于银河的故事。

银河肯定是和汉

却被看作撒落的麦穗。

水一样的河流，所

丰饶女神爱西斯正抱着一大捆麦子，走在尼罗

以给它取名“银

河岸。忽然，一个叫迪福的怪物猛扑过来。它狮头

汉”，意思是闪着

蛇尾，极为粗暴。爱西斯女神大吃一惊，扔掉麦子

银光的汉水。另

“噔”的一声跳进尼罗河里逃走了。

外，按白银铸成

希腊神话

的大河之意又取

费里西斯是希腊神话中的第一大英雄，不过下

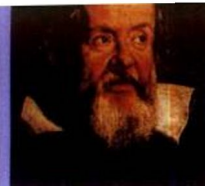
名“银河”。这个

面要说的是关于他儿时的故事。赫尔墨斯神想：“得



▲银河的形成 因小费里西斯用力吮吸乳头而飞溅出的乳汁变成了银河。（丁托列托画）

给我亲爱的费里西斯一个钢筋铁骨之身。为此，只有小费里西斯。但是，由于小费里西斯用力地吮吸乳让他吃赫拉女神的奶了。”有一天，他看到天后赫拉正在熟睡，这可是个好机会，于是，他抱起小费里西斯，凑近赫拉，让他“吱吱吱……”地吃了奶。“这是干什么呀！”被惊醒的女神赫拉下意识地推开了小费里西斯。但是，由于小费里西斯用力地吮吸乳头，所以大量的乳汁喷射到星空中，这便成了闪烁的银河。这样，英语中便把银河叫作“milky way”，即“乳汁之路”。有意思的是，看着那光闪闪的银河，还真能让人产生这种感觉。



由 2000 亿颗星星涡漩形成的银河系

伽利略的发现

“噢，模糊可见，像光云一样的银河，实际上却是无数颗小星星云集而成的呀！”

这让伽利略惊呆了。他在距今大约 400 年前第一次用自制望远镜对准了银河，解开了银河之迷。对

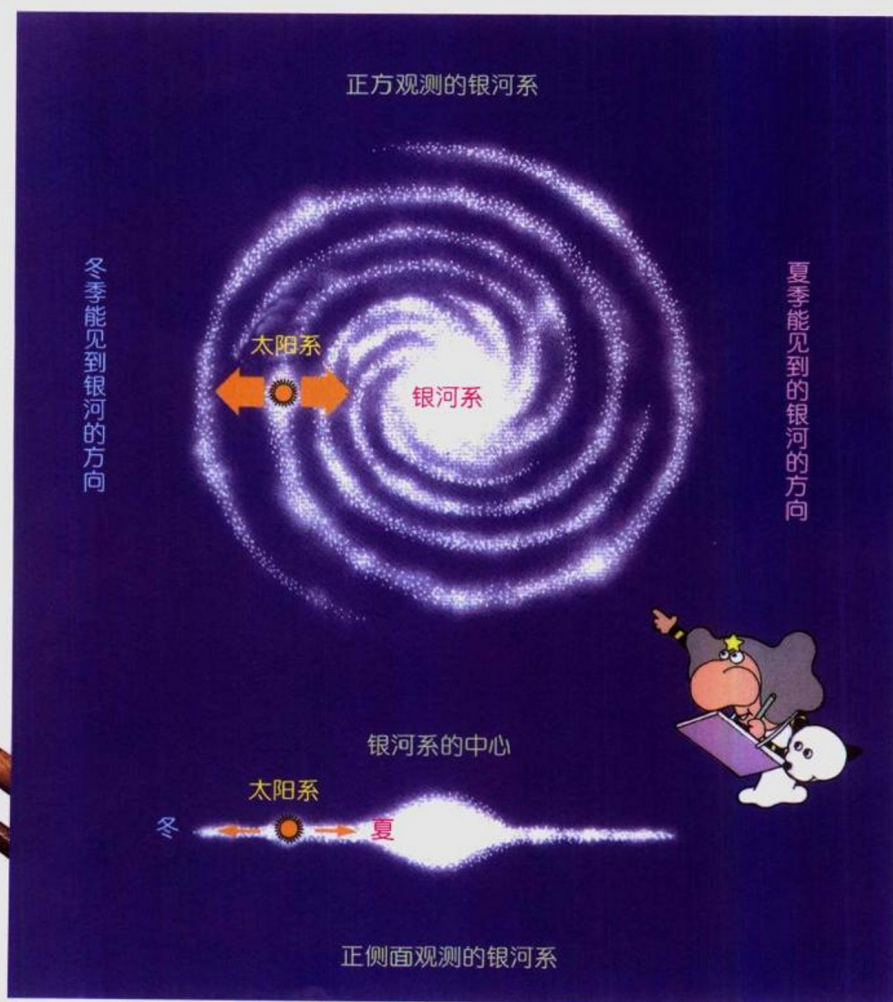
极了！银河就是相距甚远的无数颗发光星星交织成的带状。

即使普通双筒望远镜也能很好地观看这一景象。

这个暑假可要通过望远镜好好欣赏银河的真面目哟！

银河系的景象

为什么远方无数的星星，我们看上去却那么像



▲ 银河系的壮观景象与银河的观测方法 我们观看到围绕星空一周的银河，只不过是本身就处于银河系之中的我们，从内侧看到的银河系星星的集合体。换句话说，我们是把银河系的景象当作星空中的景象来看待的。



▲长蛇座的涡漩银河 M83 茫茫宇宙中由几亿颗星涡漩而成的像银河这样的星系不计其数。其实，我们所说的“银河系”只是无数银河中的一个。所以，这些银河中很可能也有像地球一样存在着生物的行星。

一条光带呢？理由很简单，那是因为我们本身就生活在被称之为“银河系”——2000 亿颗星星的“大家庭”里。

现在，让我们用望远镜来观察一下银河系，这样，你会看见它是一个中间鼓出来，就像个凸透镜。更简单地说，它像圆盘状的 UFO（不明飞行物）一样。那是无数星星涡漩的结果。

银河系“漩涡盘”的直径大约是 10 万光年。我们生活的地球所在的太阳系距银河系的中心还有 28000 光年呢！夏季银河系中心方向的星座看上去又亮又宽又长，而相反方向——银河系另一端，应该是什么样，只能看到模糊不清的冬季银河。



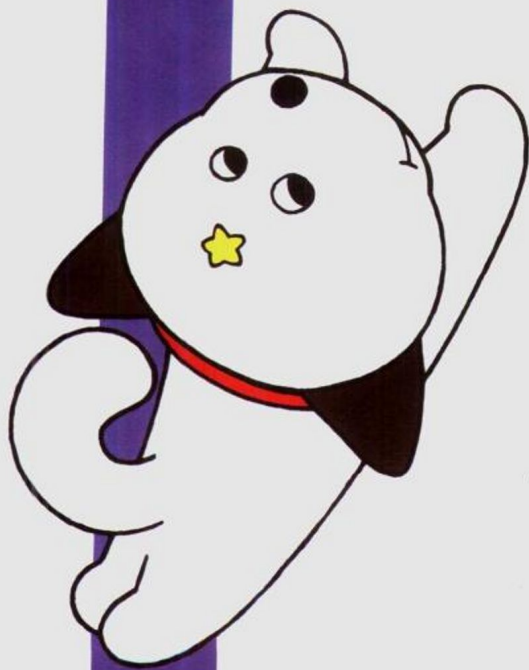
探寻银河源头的人

汉武帝的心愿

“张骞呀，我只有一个心愿——希望你能给我弄清银河的源头在哪里……”汉武帝看着德高望重的大将军张骞，语重心长地说道。

西汉是距今2100年前的一个强大的国家。那时候，关于银河，人们议论纷纷。

古时候，银河上曾突然出现过不知名而又很明亮的星星。关于这些星星的故事便应运而生了。



“银河与咱们的汉水是相连的吧？”

“不对，肯定是咱们汉水的精灵飞上夜空成了银河。”

考虑到这一点，汉武帝便命令张骞去查清事情的真相。

源头

张骞受命以后便立即着手准备出行，一切停当，便乘上木排，沿着汉水逆流而上。

开始的一段时间，他还时常仰望太阳、月亮和无数闪烁的星星。后来，就迷迷糊糊地一直往前走，不知不觉，便来到了银光闪闪的银河之中。

牛郎星和织女星

突然，岸边一位正不停地织布的美丽女子映入眼帘。再一看才注意到，对面还有一位正给牛饮水的英俊男子。

“这里是什么地方呀？”张骞把木排靠了岸问道。

岸上的二人看到张骞，都大吃一惊，便齐声问：“你是哪一位，为何要到这里来？”

“啊，打扰了。我是奉我王武帝之命来寻找银河源头的。”张骞赶忙施礼解释道。

“噢，原来是这样啊。我们是牛郎、织女星，这里正是您要寻找的银河的源头。”二人这样答道。

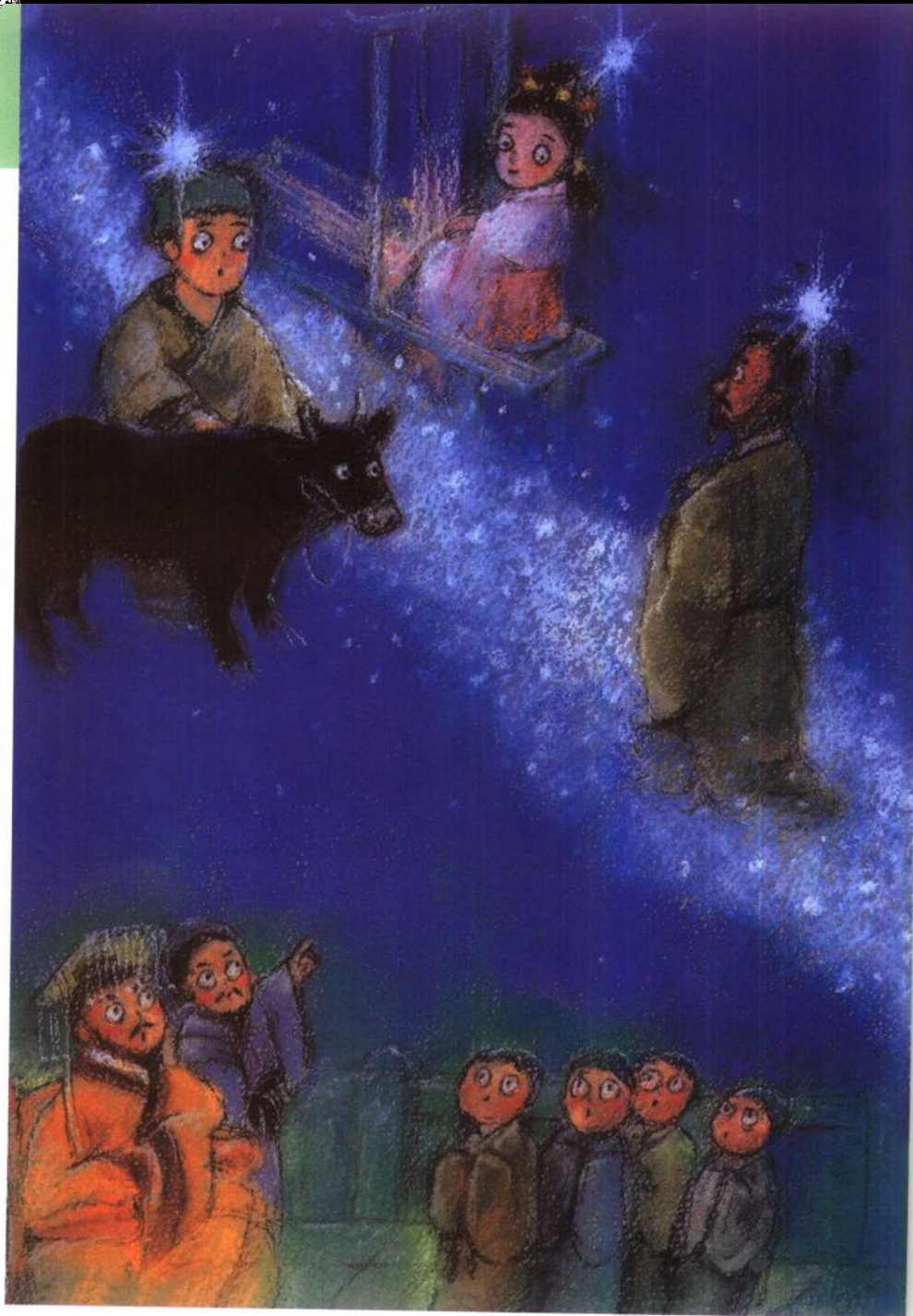
张骞听了回答非常高兴，便掉转木排，顺流直下。回去后，他把这件事的前前后后都禀告了汉武帝。

陌生星星的出现

“真辛苦你了，为我彻底弄清此事，了却我的心愿。你离开后在一个七月初七的晚上，天相官来报告，在银河上的牛郎、织女星附近出现了一颗从未见过的星星，看来那颗星就是你变成的吧。”

据说，汉武帝非常满意并奖赏了张骞。

于是，世人便传说道：“张骞找到了天上的银河，并且变成星星，闪闪发光，他一定是位神通广大的人。”



八月也能过上“乞巧节”（七夕节）

要说七夕，任何人都会想到七月初七。可是，七月上旬左右，正值阴雨连绵的季节，而且乞巧节那夜的男女主角——牛郎和织女还只处在东边天空较低的位置，不太引人注目。因此，只有到了八月，牛郎、织女星才升到我们的头顶，在银河的两侧相互辉映的时候才会比较容易看到。实际上，古代的七夕节是农历的七月初七，比现在的日历要晚一个月。农历七夕节的日期每年都不同，请参看目录中日历上的日期。



▲仙台市的七夕节（俗称“乞巧节”）。



银河派来的仙女

一个大贝壳

“真不可思议。一看见这汹涌的波涛,我的心就会变得异常地平静……”年轻人谢端一边这样小声地嘀咕着,一边如痴如醉地欣赏着潮涨潮落。

突然,他注意到岸边静静地躺着一个大贝壳。“这么大的贝壳呀,真是罕

怪事,家里就我一个人,怎么会有这回事呢?”

谢端百思不得其解。于是有一天,他为了弄清事情真相,便假装下地去干活,实际上他悄悄地藏了起来。

微笑的仙女

你猜怎么了?那个放进贝壳的坛子盖打开了,从里面冒出一位陌生的仙女。

见。”谢端把它抱

回去,轻轻地放进

了坛子里。这之

后,怪事发生了:谢

端每天干完农活

回来,屋里屋外

已变得干干净净,

桌上还摆着香喷

喷的饭菜。

谢端差一点就叫出声来。他赶紧堵住嘴,继续

注视着眼前的这一切。那个仙女干净麻利地烧饭、

收拾屋子,一切又都准备好了。谢端再也忍不住了,

就从藏身的地方走出来,大声问道:“你到底是谁?

为什么要给我做饭?”

尽管仙女对谢端的出现大吃一惊,但还是笑容

满面地回答了他。

天帝的差遣

“我从银河来,叫白水素女。天帝念及你虽

“咦,这真是 然穷,但为人忠厚老实,又是孤身一人,这才命

这是古时候中国的一段关于银河的故事。

