

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

图书基本信息

书名：<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

13位ISBN编号：9787535170927

10位ISBN编号：7535170927

出版时间：2012-2

出版时间：湖北教育出版社

作者：王雪明

页数：372

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

前言

天文学也许是可证实的最古老的科学，人们对遥远的星空显然要比对喻为“母亲”的地球更为关注。中国的甲骨文保留了可以追溯到公元前13世纪的月食和日食等星相记录，在中国、古埃及等一些文明中，粮食的收获和播种的时间完全依靠某些星群在天空的位置来判断。

譬如，在古埃及，他们的历法就是根据天狼星的轨迹制定，当天狼星第一次出现在地平线的时候（只比太阳升起早一点点），成为埃及新年第一天的标志，它的出现总是预示着尼罗河洪水即将泛滥。

而人类对地球进行系统的探索始于18世纪，随着西方工业生产的迅速发展，对矿物原料的需求急剧增加，工业界和科学界日益加强了对地质学的研究。

初期的研究主要课题是地球上的矿产、岩石、山脉是怎样形成的。

18世纪之前，关于地球的形成有许多假说，无一例外地都把“上帝”作为第一推动力。

很多人相信广阔海洋的成因是洪水的暴发，就像《圣经》里面关于地球起源的解释一样。

而地球的年龄被认为只有五千多年，如1645年，爱尔兰阿尔马大主教詹姆斯·厄舍在研究《圣经》中列举的资料后得出了结论：创世的时间为公元前4004年10月26日的上午九点。

到他那时为止，我们脚下的大地和头顶上的天空仅仅存在了5650年。

现在我们知道地球的年龄大概在46亿年左右，然而事实上，人们还没有在地球自身发现确凿的档案来证明地球存在了46亿年。

科学家们仍然在探索数百万甚至数亿年前地球上所发生的不可思议的事情，希望揭示这个地球最古老的秘密。

本书以年代为线索，分天文、地理两个领域，介绍了从古希腊到现代的20位科学家的人生轨迹及对人类作出的重大贡献，没有他们的努力，人类就不可能发展到现在这种文明的程度。

今天，人们津津乐道于古人的“愚蠢”，殊不知人类对这个世界、对自身的认知都是一点一滴在进步。

阅读本书我们也会加深对欧洲中世纪和宗教法庭那个灾难深重的时代的了解，但无论多么严酷的宗教刑法都未能阻止科学的进步。

为了摆脱愚昧、探求知识，人类已经走过并且还在继续走着一条漫漫的上下求索的道路。

“上知天文，下知地理”自古是对博学之士的崇高赞誉。

天文、地理之事，似乎离人们的日常生活很远，但我们俯仰呼吸，无时不在这宇宙之中，对于天地的敬畏和探求，也是对生命的敬畏和探求。

文中所及二十杰人士，境遇互异，奇彩人生，然则对这世界的孜孜探索使其在科学的天空熠熠成星，照亮人类未知之路。

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

内容概要

本书以年代为线索，分天文、地理两个领域，介绍了从古希腊到现代的20位科学家的人生轨迹及对人类作出的重大贡献，没有他们的努力，人类就不可能发展到现在这种文明的程度。

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

书籍目录

古希腊天文学的巨擘——喜帕恰斯、托勒密

时光倒流2200年

最早发现岁差现象

制作依巴谷星表

支持“地心说”

喜帕恰斯去世两百多年后

统治西方天文学一千多年

《地理学》对后世影响巨大

哪个名声更大?

天文学史上的丑角?

发明古代神器地动仪——张衡

游学四方，不屑博取功名

年少才高，志趣大半在文学

小吏九年，文学创作焕发异彩

闲居家中，研究转向天文历法

两任太史令，官场沉浮数十载

写成《灵宪》，提出宇宙无限的思想

创制浑天仪：第一台水力推动的天文仪

发明地动仪：记录地震的科学神器

历史遗憾，地动仪缘何彻底消失

无用摆设?地动仪的后续话题

万祀千龄，令人景仰

伟大的和尚天文学家——一行

名门世家

少年成名

嵩山出家

游学天下

译著佛典

测子午线

编订新历

英才早逝

十三世纪登上世界科学高峰——郭守敬

少年时动手能力强

紫金山五杰聚会

治理水利初露锋芒

天文仪器独领风骚

1280年巅峰之作

沟通南北大动脉

挑战古老的地心说——哥白尼

10岁丧父，舅父收养

大学生涯持续工5年

初次阐述日心说，无人喝彩

地球围绕太阳转?

一段美好恋情，被教会扼杀

雪藏多年，迟迟不敢发表

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

人类探求真理道路上的里程碑

“这个傻瓜想要推翻整个天文学!”

73年后被列为禁书

挑战上帝的人——伽利略

以反驳教师出名

才华出众, 受到赏识

流传几个世纪的故事

人生的黄金时期

十数年美好感情生活

伟大的发明——望远镜

不断地卷入论争中

伽利略被教会严厉警告

伽利略被判终身监禁

大女儿的124封信

双目失明, 晚年生活困顿

天空的立法者——开普勒

疾病和贫穷伴随一生

以奖学金维持学习生涯

用占星术来赚取面包

受爱因斯坦褒奖的错误学说

基督教大分裂时代

开普勒和第谷的见面

开普勒三大定律

同时代两位巨人擦肩而过

开普勒的酒桶

信仰的不妥协态度

不隐瞒自己所持的学说

在贫困交加中去世

.....

挑战上帝的人——伽利略

天空的立法者——开普勒

对一颗彗星的准确预言——哈雷

音乐界和天文学界的双星——赫歇尔

星云世界水手——哈勃

第一次把人类送上了月球——布劳恩

一个思考宇宙的大脑——霍金

中世纪世界上最伟大的地理学家——郦道远

百科全书式的科学家——沈括

一个错误导致改变历史进程的发现——哥伦布

地质学上火成论的创始人——赫顿

地质学的奠基人——莱伊尔

近代地理学的开山鼻祖——洪堡

为地貌学挑起论争——戴维斯、彭克

大陆漂移学说之父——魏格纳

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

章节摘录

在中文世界，喜帕恰斯的译名极不统一，除喜帕恰斯外，还有希巴恰斯、希巴克斯、依巴谷、伊巴谷等，这是因为中文译名多是从英文转译的，Hipparchus是古希腊语原名的英文翻译，经两次翻译，汉语译名与其母语的准确发音就有很大出入。

其中，最流行的还是喜帕恰斯和依巴谷，在提到这名天文学家的天文成就时，一般称其为喜帕恰斯，而在提到以其名字命名的天文卫星依巴谷卫星和与其有关的天文术语（如依巴谷星表）的时候，一般称之为依巴谷，在提及占星学的时候，就用希巴恰斯。

喜帕恰斯，这位古希腊最伟大的天文学家和富有才华的数学家，我们对他的生平知之不多。

据说他出生于小亚细亚半岛西北部的尼西亚（今土耳其伊兹尼克）。

约公元前190年出生，公元前125年之后卒于希腊罗得岛。

年轻时，喜帕恰斯曾在亚历山大城求学。

这座城是埃及托勒密王朝的首都，曾是当时科学和文化的中心，吸引了几乎所有那个时代的伟大科学人物。

但是，在喜帕恰斯时代托勒密王朝日趋衰落。

托勒密王朝的统治者已不再像他们的祖先那样关注和支持科学事业，亚历山大城也不再是让学者们安心治学的地方。

所以，一完成学业后喜帕恰斯便离开了这座曾经辉煌过的亚历山大城，来到了当时的新文化中心爱琴海南部的罗得岛。

他在这座小岛上建起了天文观象台，开始自己热爱的天文学研究。

公元前141年起定居罗得岛并长期从事天文观测，写过不少天文著作，多已散佚，有关他的科学成就大多是从托勒密的《天文学大成》中得知。

他拥有两个令人肃然起敬的称号：西方天文学家之父和三角学之父。

最早发现岁差现象 我们知道，地球一直处于生生不息的各种运动中，其中最明显的是地球围绕地轴的自转运动，形成昼夜交替；不那么明显的是地球每年环绕太阳一周的公转，这一运动形成了一年四季的转换。

此外，地球还会受到其他行星施加于它的引力而产生的一些小得多的摆动，不过由于距离太远，这些引力引起地球偏离公转轨道的幅度是非常微小的，但月球是一个例外，由于相对距离较近，月球对地球上海洋的引力会导致潮汐的涨落，而由此产生的潮汐重量的移动会使地球出现轻微的失衡。

而且，当月球由南向北越过赤道时，它对地球赤道隆起部分的引力会使地轴产生摆动，喜帕恰斯是第一个发现并测出地球这一摆动的天文学家。

为了更好地理解喜帕恰斯所作出的贡献，我们引入几个天文学的概念。

<<灿烂星光 古今地理二十杰传奇>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>