

最新图片

走进宇宙

刘卫东 · 编



研究表明地球和月球曾遭强烈撞击
科学家找到火星存在地表水的证据
冥王星——疑点最多的行星
寻找人类伴侣——

太阳系外发现70个地球同类
哈勃望远镜发现已知最古老的行星
哈勃望远镜发现宇宙最寒冷的地方
天文学家发现一银河系黑洞正快速飞来
俄惊现亿年前三维地图
1000年前人类基因曾被外星人修改吗

ZOUJINYUZHOU

ZOUJINYUZHOU

ZOUJINYUZHOU

ZOUJINYUZHOU

ZOUJINYUZHOU

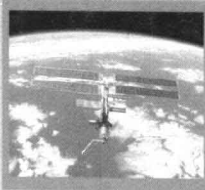
Z

内蒙古大学出版社

走进宇宙

Zoujin Yuzhou

刘卫东 · 编



内蒙古大学出版社

5144/07

图书在版编目 (CIP) 数据

走进宇宙/刘卫东编. —呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 2003.8

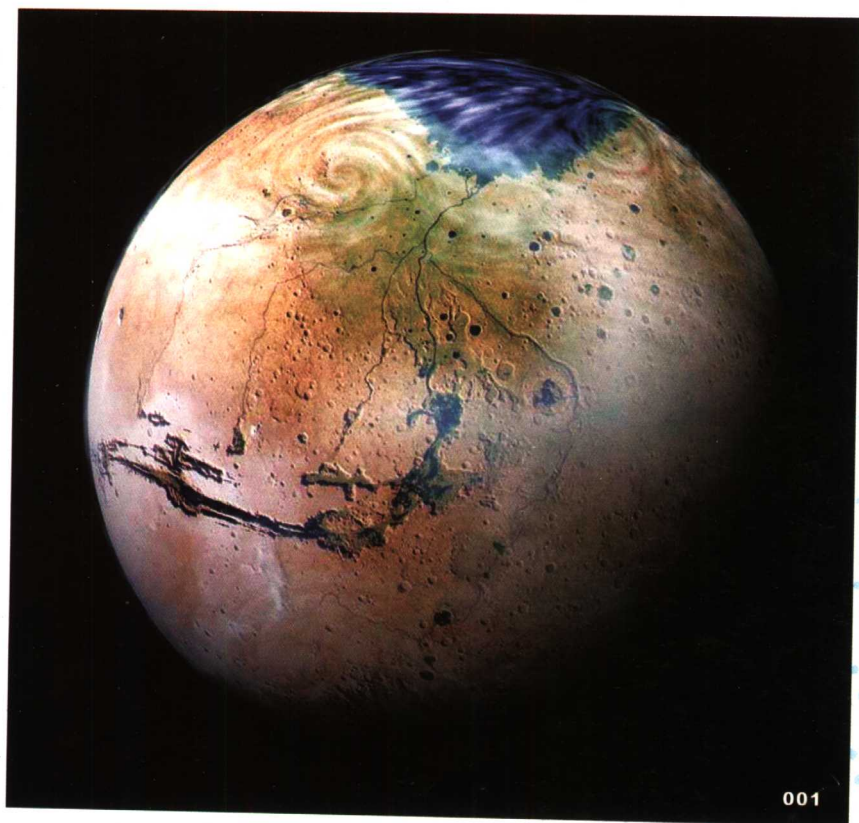
ISBN 7-81074-497-6

I. 走... II. 刘... III. 宇宙—普及读物
IV. P159-49

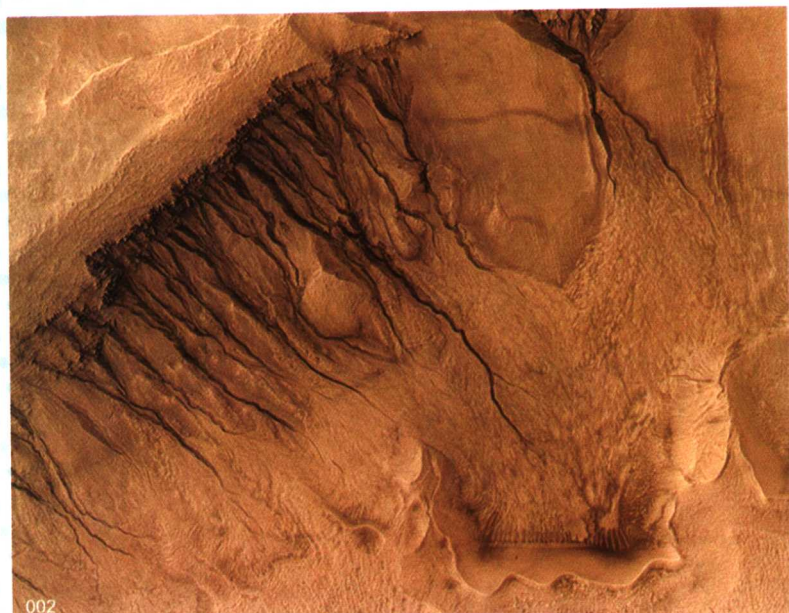
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 072188 号

书 名 走进宇宙
编 者 刘卫东
责任编辑 赵 英
封面设计 蓝海文化
出 版 内 蒙 古 大 学 出 版 社
呼和浩特市大学西路 235 号(010021)
经 销 内蒙古新华书店
印 刷 四川省南方印务有限公司
开 本 850×1168/32
印 张 7.25
插 页 64
字 数 181 千字
版 次 2003 年 9 月第 1 版
印 次 2003 年 9 月第 1 次印刷
印 数 1-1 000
标准书号 ISBN 7-81074-497-6/P·2
定 价 29.80 元

本书如有印装质量问题,请直接与出版社联系



■001 火星地形及大气



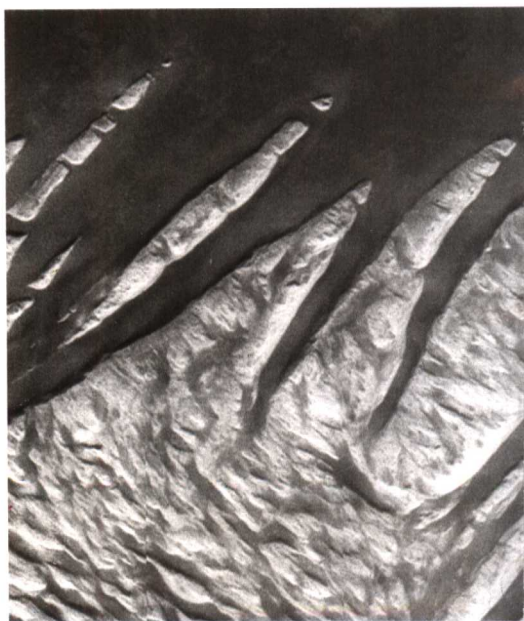
002

- 002 火星表面的峡谷
- 003 火星的手指状石堆

火星上这些不寻常的白色地形是怎么形成的？刚开始时科学家怀疑它们可能是古湖泊干涸后所遗留下来的盐堆，但经过更仔细的探测和研究它们的真实颜色后，才发现它们和火山活动有关，只不过是平常的火山灰而已。

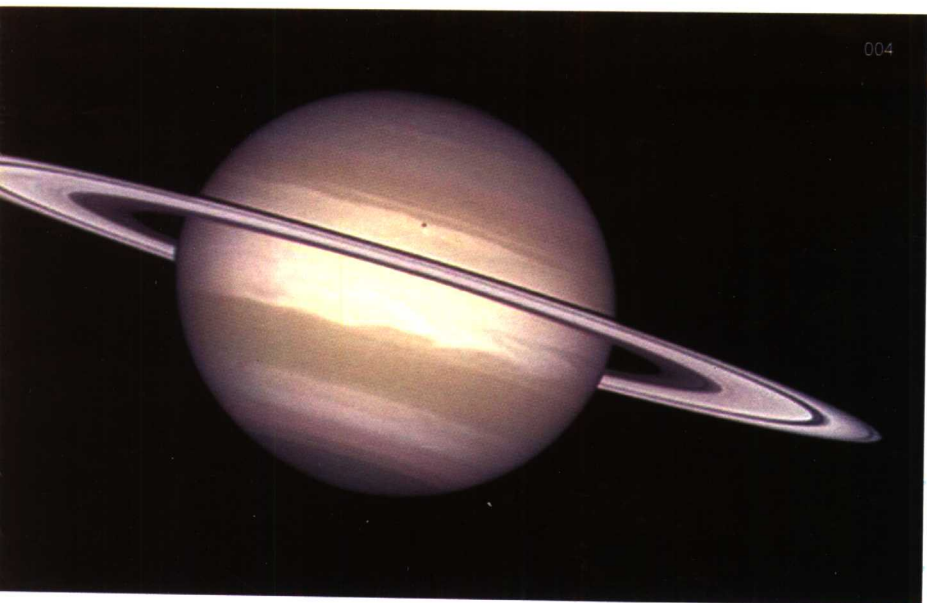
- 004 哈勃望远镜拍摄的接近土星的本色的照片
- 005 Io飞越木星上空

这张照片是卡西尼号探测船在拍摄时，木卫一正好掠过巨大的木星和卡西尼号之间，当时卡西尼号离木星有1000万千米远。从木卫一在照片中的相对大小，不难看出木星这颗太阳系最大的行星，实在是个庞然大物。虽然在这张照片里，木卫一像是漂浮在木星和云层上方，实际上它距离木星中心42万千米，与木星云顶的距离也仍有35万千米那么远，差不多接近于地球和月球的距离了。





004



003



005



006



007





■006 乞力马扎罗山上的星光

拍摄此景的Dan Heller扎营在非洲4800米高的乞力马扎罗山上花了三个半小时的曝光时间取此美景。

■007 这张照片是空间观察者在香港的Yuen Long天台捕捉到的；

■008 巨石柱群上空的五星联珠

巨石柱群是一座高龄4000年的古太阳观测遗址，这个巨石结构大约是在公元前二千年建造的，而这幅行星聚会的时间却是2002年5月4日晚。照片中，位在左上方的亮星是木星，在中央巨石的上方，土星(左)、火星(上)及金星(右)这三颗行星几乎组成一个完善的等边三角形，而水星位在很接近地平面的位置，正在和太阳的暮光争辉。

■009 阿拉斯加上空的彗星与极光







- 010 流星暴、火流星和流星痕
- 011 1998年狮子座流星暴
- 012 人马座本星系群内的星系NGC 6822，距离我们1500万光年，用小型望远镜可观察到



■013 星系NGC891的星际尘埃带

■014 哈勃望远镜所摄大熊座NGC3079星空

NGC3079距离我们5000万光年，星系跨度7万光年。NGC3079最显著的特征是星系中心有许多柱状的尘埃气体，好像一个大锅上升腾起的气柱。气柱上升高度达2000光年。测量表明这些气柱正以每小时600万千米的速度从星系核心流出。

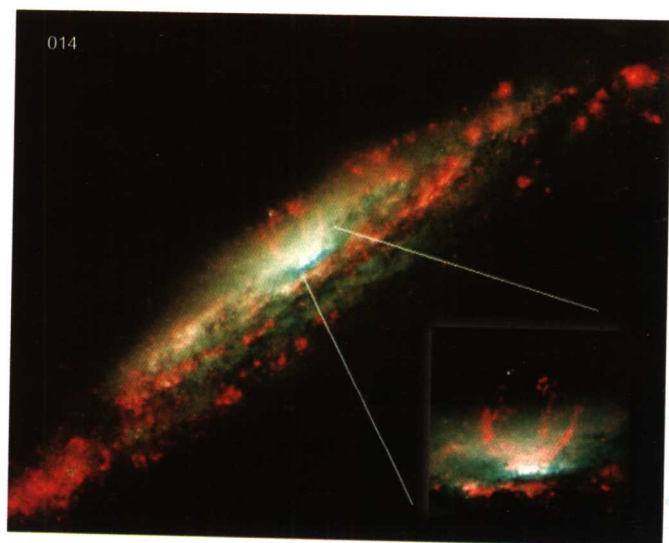
■015 半人马座活动星系CenA的X射线喷流

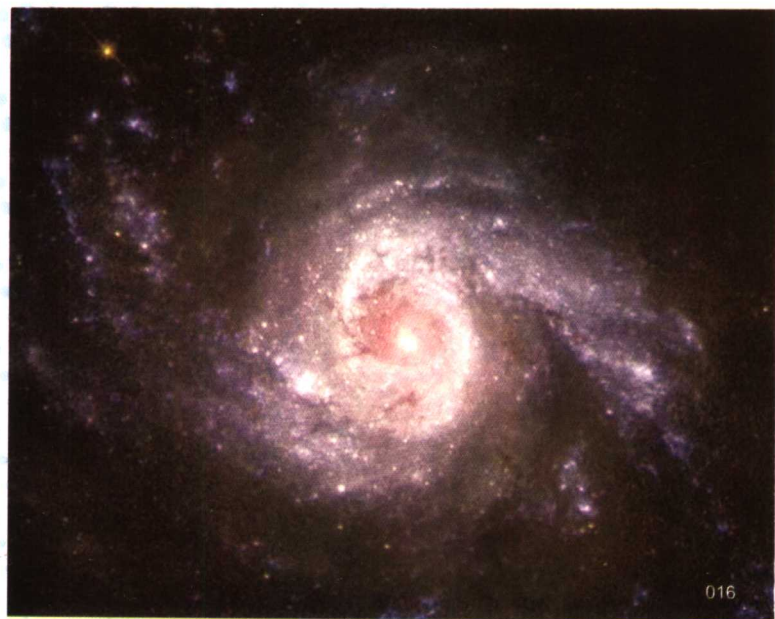
这张由昌德拉望远镜所拍摄的X射线影像里，最突出的特点是向左上方延伸的喷流，它源自CenA的核心，长度长达三万光年！距离我们约1100万光年，是离我们最近的活动星系。



013









018

- 016 大熊星座星暴星系NGC3310，离我们5000万光年，星系跨度5万光年，在地面上用小型望远镜就可以观察到
- 017 大熊座亮星系M81，离我们1180万光年
- 018 触须星系

星系互撞会发生什么事呢？这种宇宙级大对撞其实并不罕见。距离我们6000万光年NGC4038/4039(或称触须星系)就是一个很好的例子。

■019 哈勃望远镜拍到一银河系行星光环

这张是美国哈勃空间望远镜捕捉到的一银河系的环形的星群照片，该照片比这个银河系的任何现有的照片都清晰。整个星系大约120,000光年宽，比我们的银河系稍大，这光环主要由蓝色的小恒星组成。



019





020

■020 NGC4622到底怎么转

这幅哈勃空间望远镜拍摄到的旋涡星系NGC4622，旋臂是反时针方向旋转，而内旋臂却向相反方向旋转，那么，这个星系到底是沿那个方向旋转呢？科学家们通过观察和研究确认这个星系实际上是顺时针旋转的，之所以出现这种构造特征，很可能是因为历史上这个星系曾与一个较小的星系发生过碰撞，造成了这样的状况。

