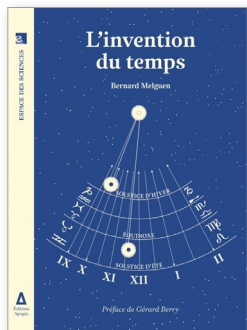


《科学空间》大众科普系列，共11册



文字：（法）伯纳德·梅尔根、马克西姆·埃尔维等

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

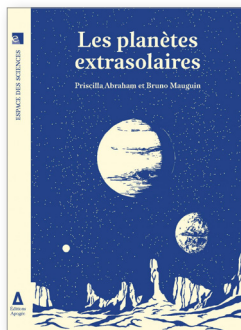
出版日期：2020-2022年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

新的观测手段与重大科学进步从根本上提高了大众对宇宙的认识，公众比过去任何时代都更希望与科学家进行对话，以满足他们对知识的渴望。

为了让科学文化成为大众文化、教育和知识的一部分，法国雷恩“科学空间”天文馆邀请了多位科研专家，围绕宇宙、生物、物理等多个科学主题，编写了《科学空间》这套面向大众读者的科普读物。目的是让所有人都能接触到科学，让科学文化成为当代文化、教育和知识的重要组成部分。促进科学文化的传播，宣传科学价值、方法与研究结果不仅是满足大众对科学的好奇，也是公民承担社会责任的一把关键钥匙。



↗ 一套面向大众读者的科学普及读物，涉及天文生物、物理等多个科学主题。

↗ 由法国雷恩天文馆联合科学普及专家诚意编写，内容权威，保证科学性。

↗ 系列篇幅精简，语言平实，深入浅出，适合学作为科学专业的入门读物，以及所有对科学感兴趣的青少年及大众读者。

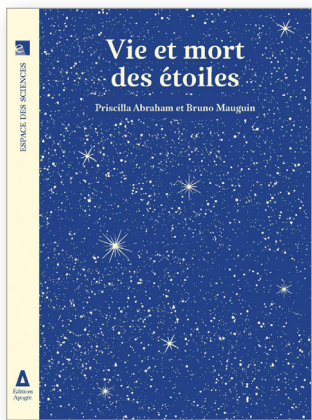
↗ 每册配有相应插图及图解解说，更易于读者理解。

■ 套系分册

1. [《星星的生与死》](#)
2. [《太阳系》](#)
3. [《太阳系外的星球》*](#)
4. [《从宇宙大爆炸到今天》](#)
5. [《宇宙中的生命》*](#)
6. [《陨石，来自太空的信使》*](#)
7. [《物种进化——证据》](#)
8. [《物种进化——机制》](#)
9. [《月亮，真相与传说》](#)
10. [《自然法则》](#)
11. [《时间的发明》](#)

*2022年10月出版

《星星的生与死》



文字：（法）普里西拉·亚伯拉罕、布鲁诺·莫金

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2022年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

原来构成人类的物质与星星的命运息息相关！
一本揭开恒星奥秘的科普。

恒星并不永恒：它们会在星系中诞生，也会逝去。从星际星云的组成，构成的物质组织，再到恒星消失的过程，作者以简单清晰的文笔向我们揭示了一切关于恒星的生与死的迷人秘密。

目录梗概

前言

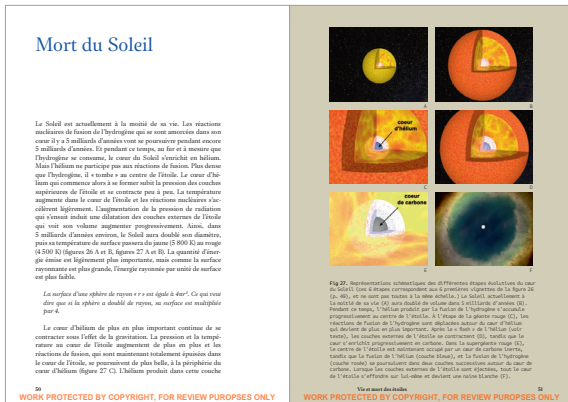
星星的诞生
星际星云
星光照明
光的制造
明星的预期寿命
明星的一生：太阳
确定恒星的年龄
星辰之死

太阳之死
大质量恒星的死亡

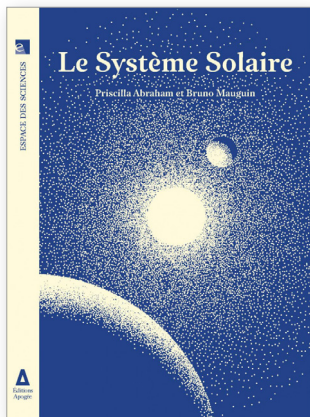
结论

关于作者

普里西拉·亚伯拉罕与布鲁诺·莫金为法国雷恩“科学空间”天文馆的知识负责人。被评为杰出的“科普者”，举办多场关于天文学的研讨会，吸引了数百名听众。作为对天文学充满激情的学者，他们也乐于与大众分享科学知识，编写了多本关于天文学的科普书。



《太阳系》



文字：（法）普里西拉·亚伯拉罕、布鲁诺·莫金

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2022年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

太阳为中心的恒星运行系统——太阳系，是一个复杂多样的星球家园，是各大行星、成千上万的小行星、以及数百万的彗星共存的宇宙空间……本书将以精彩的插图，带我们进行一场穿梭太阳系的难忘之旅。

目录梗概

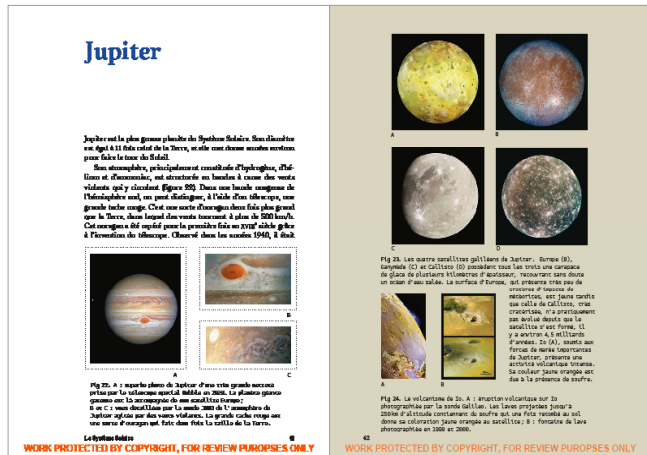
前言

银河系中的一个小“点”
太阳系的简要概述
太阳
水星
金星
地球
火星
小行星

木星
土星
天王星
海王星
矮行星和柯伊伯天体
彗星
总结

关于作者

普里西拉·亚伯拉罕与布鲁诺·莫金为法国雷恩“科学空间”天文馆的知识负责人。被评为杰出的“科普者”，举办多场关于天文学的研讨会，吸引了数百名听众。作为对天文学充满激情的学者，他们也乐于与大众分享科学知识，编写了多本关于天文学的科普书。



Jupiter

Jupiter est le plus grosse planète du Système Solaire. Son diamètre est égal à 11 fois celui de la Terre, et elle met deux ans et demi environ pour faire la tour du soleil.

Ses atmosphères, particulièrement constituée d'hydrogène, d'hélium et d'ammoniac, est traversée de nuages à cause des vents violents qui y circulent (figure 28). Dans une bande orange de l'équateur, on peut distinguer, à l'œil nu, une tache rouge, un grand nuage blanc. C'est une sorte d'orage dans une fois plus grand que la Terre, dont la base est située à une altitude de 500 km. Ces orages se font sentir pour la première fois en 1671 grâce à l'invention de l' télescope. Observé dans les années 1840, il était

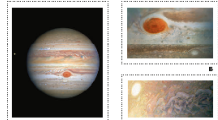


Fig. 27. A : une vue globale de Jupiter. D'une très grande atmosphère peinte par les volcans sur la planète en 2000, la distance géométrique est 10 fois plus grande que son diamètre. B : une vue de Jupiter prise par la sonde Cassini en 2000. C : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 1 en 1979. D : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 2 en 1979. E : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 1 en 1979. F : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 2 en 1979.

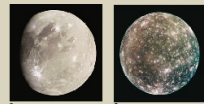
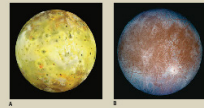
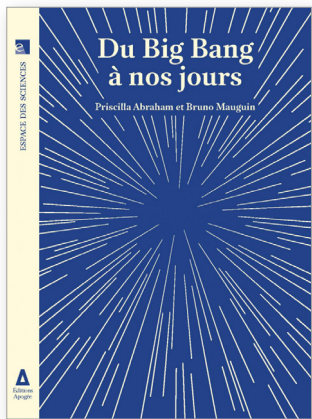


Fig. 28. Les quatre satellites géologiques de Jupiter. Ganimède (B), Europe (C) et Callisto (D) sont des lunes qui ont une composition de glace de plusieurs centaines de kilomètres d'épaisseur, recouvertes sans doute d'une couche d'eau solide. La surface d'Io, elle, est entièrement recouverte d'un magma de silicate, une lave brûlante qui se déverse dans des canaux de lave. Les autres images (A, C, D) sont des vues de Jupiter prises par la sonde Voyager 1 en 1979. E : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 2 en 1979. F : une vue de Jupiter prise par la sonde Voyager 1 en 1979.

《从宇宙大爆炸到今天》



文字：（法）普里西拉·亚伯拉罕、布鲁诺·莫金

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2022年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

宇宙以超越人类规模的复杂方式进化着，
从大爆炸到今天的种种演变，
构成一部让人惊叹的非凡宇宙史。

宇宙大爆炸理论阐述了宇宙的诞生与演变，
它假设宇宙的起源发生在 130 亿年前，随后逐渐
出现了力量、物质、恒星、星系、太阳系，以及
地球上的生命……

目录梗概

1月1日：00:00:00 大爆炸	12月19日：第一批陆地植物（- 4.75 亿年）	12月31日晚上 10:15：露西和南方古猿（- 315 万年）
1月1日：凌晨 12 点 15 分，让光亮起来吧！	12月21日：脊椎动物征服旱地（- 3.6 亿年）	12月31日晚上 11:40：火的驯化（-560,000 年）
1月5日：第一颗恒星（2 亿年大爆炸之后）	12月22日：第一批爬行动物（- 3.15 亿年）	12月31日晚上 11:59：艺术的发展（- 40,000 年）
1月18日：第一个星系（大爆炸后6-7 亿年）	12月24日凌晨 5 点：物种大规模灭绝（- 2.5 亿年）	3月20日，宇宙历第二年：银河系的尽头 宇宙历第二年4月1日：生命的消失在地球上（+ 34 亿年）
8月29日：太阳诞生（- 46.6 亿年）	12月24日晚上 9 点：恐龙繁盛（- 2.3 亿年）	5月13日，宇宙历第二年：太阳死亡（+ 50 亿年） ?: 宇宙尽头
8月31日：太阳系形成（- 46.5 亿年）	12月25日：第一批哺乳动物（- 2.15 亿年）	
9月2日：月球形成（- 45 亿年）	12月28日：第一批开花植物（- 1.4 亿年）	
9月4日：第一块坚硬的岩石（- 44 亿年）	12月29日下午 12 点：恐龙的终结（- 6500 万年）	
9月19日：第一个已知的生命痕迹（- 38.5 亿年）	12月31日晚上 8 点：原始人迈出第一步（- 6 到 7 百万年）	
9月30日：全盛发展	12月31日晚上10点10分：第一次切割石器（- 250 万年）	
11月21日：第一个多细胞藻类（- 15 亿年）		
12月15日：第一批没有保护的动物（- 5.8 亿年）		
12月16日：第一批带壳动物（- 5.3 亿年）		

关于作者

普里西拉·亚伯拉罕与布鲁诺·莫金为法国雷恩“科学空间”天文馆的知识负责人。被评为杰出的“科普者”，举办多场关于天文学的研讨会，吸引了数百名听众。作为对天文学充满激情的学者，他们也乐于与大众分享科学知识，编写了多本关于天文学的科普书。

《物种进化——证据》



文字：（法）马克西姆·赫维、丹尼斯·庞索

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2020 年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

人类谱系的化石表明，人本身并不存在，而且人类与其他物种一样，是一个渐进过程的产物。所有研究观察让我们得出一个明确的结论：事实表明，物种并非处于一成不变的固定状态，恰恰相反，它们随着时间进化而来。

目录梗概

前言

物种进化了吗？

漂泊的世界

生命，世界上唯一没有改变的力量？

时光倒流

我们怎么知道所有这些化石的年龄？

鲸鱼：回归大海的故事

此时此刻的证据

所有都是亲戚：生命之树

同一棵树，但非一个家谱

类比和同源性：进化的敌人姐妹

DNA的现代分类与大惊喜

现代人的起源

人类在动物王国中的位置

追溯人类谱系的演变：一项艰巨的挑战

从图迈到现代人

结论

关于作者

马克西姆·赫维，法国雷恩国家农艺研究所的植物/昆虫相互作用生态学博士。

丹尼斯·庞索，法国雷恩第一大学动物生物学讲师。



《物种进化——机制》



文字：（法）马克西姆·赫维、丹尼斯·庞索

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2020年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

物种进化，是化石证明的事实。但它们是如何进化的？改变物种并导致新物种出现的力量是什么？作者以浅显易懂的语言地回答了许多重要而有趣的问题。读者无需先验科学知识，即能读懂“进化论”的基础，掌握这支撑 150 多年生物学发展的支柱理论……

目录梗概

前言

即使没有选择，物种也会进化：
遗传漂变

进化的核心：自然选择

什么是自然选择？

在变异的起源：一点遗传学

我们能观察到自然选择的作用吗？

为什么有些物种似乎没有进化？

新物种是如何形成的？

物种，一个难以定义的概念

物种形成的必要性：生殖隔离

逐渐转变的物种形成

从一个物种到另一个物种

通过将一个种群分成两个种群来

形成物种

进化，一个从根本上多样化的现象

自然选择，强者的简单法则？

成为最佳人选：战略问题

合作达到极致：利他主义

进化结束了吗？

需要不断适应

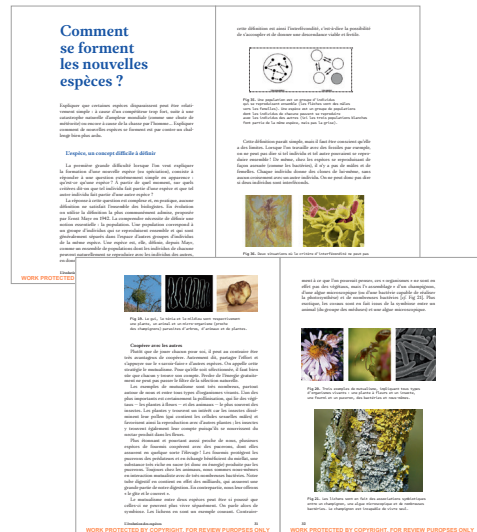
性选择或如何不利的变体

可以选择生存

关于作者

马克西姆·赫维，法国雷恩国家农艺研究所的植物/昆虫相互作用生态学博士。

丹尼斯·庞索，法国雷恩第一大学动物生物学讲师。



《月亮，真相与传说》



文字：（法）伯纳德·梅尔根

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2020 年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

月亮像是一个异想天开的孩子，它不断地变着脸，无论白天黑夜，从不在同一时间或同一地点起床。然而，正是由于其变化中又带着阶段性规律，人们才学会了测量时间。它能够使太阳黯然失色，引起潮汐潮落；对人类的影响更是多种多样：改变我们的情绪，为动植物的生命赋予节奏。既亲密又神秘的它，启发了历史上每一位诗人和科学家……

目录梗概

序言

前言

月球百态

月亮进行公转

每天的月亮

测量时间

日食

月食

潮汐

月球象征

伊西斯和奥西里斯的神话

野兔和月亮

征服月球

月球上的漫步

月亮的影响

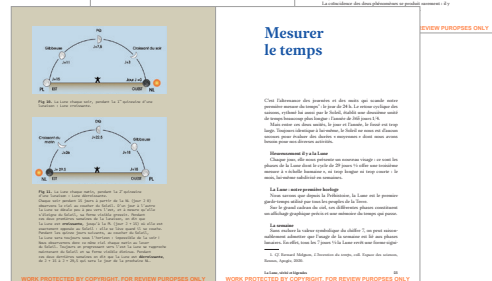
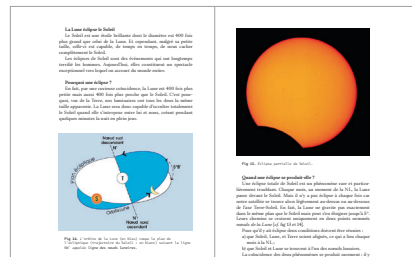
月球与科学史

”从月球上掉下来”的措辞

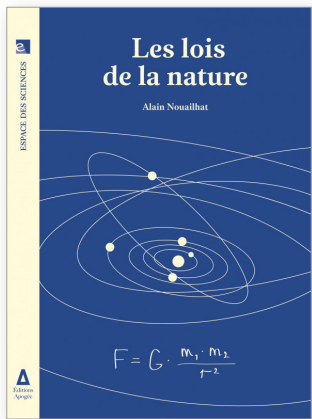
月亮，一张身份证

关于作者

伯纳德·梅尔根，望远镜发明者、研讨会讲师，曾任南特大学天文学讲师和雷恩“科学空间”天文馆的科学顾问。他的研究工作侧重于科学史以及天文学和神话之间的联系。以出版了《测量时间》与《陨石》等科普论述作品。



《自然法则》



文字：（法）阿兰·努瓦伊哈特

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2020年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

科学方法让人类得以发掘各个领域的知识，并借此发展了科学技术发展，改变了地球甚至改变了自己。科学方法所基于的自然规律是否已经被人类研究透了呢？

作者从古希腊哲学家提出的理性思想出发，探讨了人类在试图理解世界过程中所揭示的自然规律，带读者重返这一困难复杂的科学启蒙进程。

目录梗概

前言

科学理性概念

最初之时

意识

魔法思维与众神

思想分裂

认识世界

热力学，热和冷（机器世界）

光子，追求惊人的粒子（光之世界）

原子，奇异的法则（无限渺小的世界）

基因，我们家的计划（生活的世界）

信息，计算机和软件（数字世界）

数学（理论世界）

对自然规律的一般反思

在知识的边缘

不可预知的未来？

复杂性

混沌理论

哲学思考

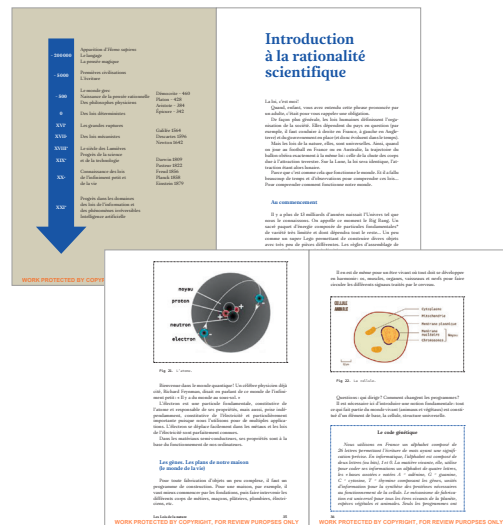
看似结论

专业词汇表

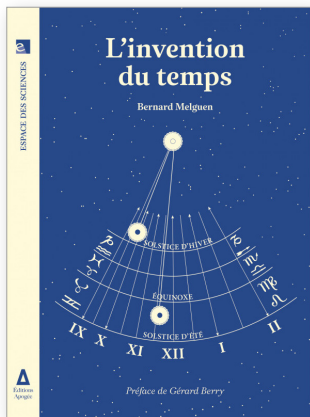
本书引用的一些自然规律

关于作者

阿兰·努瓦伊哈特，法国物理学家，曾担任法国国家科学研究中心CNRS的研究主任。主要研究微电子和纳米技术领域。已经出版了《通过数学了解世界》，《纳米科学和纳米技术导论》等论述作品。



《时间的发明》



文字：（法）伯纳德·梅尔根

尺寸：14 cm × 19 cm

页数：74 页

装帧：全彩平装

出版日期：2020年

原版定价：10 €

适读人群：科学、生物、宇宙专业读者、科学爱好者、大众读者

基本上时间仍然是一个谜。由于不知道真正的时间是什么，人们总是试图更精确地测量它。四千年前，一根简单的棍子的影子就足以解决尼罗河谷农民的生活所需；而今天，人们使用的原子钟则需要极高的精度来同步电信并引导飞机和卫星。关于时间测量的演变史，人类社会见证了辉煌的科学发现，但其中不可预见的意外分支也从此改变了现代人的生活。

目录梗概

前言

天空：我们的第一个时钟

标准化时间

最早的农民时代

在苏美尔

在古埃及

基督教僧侣的时间

城市与商人的时间

科学的时间

水手的时间

工厂的时间

铁路的时间

电力的时间

空间与无线电波的时间

超精确的时间……但有什么用呢？

结论

参考书目

关于作者

伯纳德·梅尔根，望远镜发明者、研讨会讲师，曾任南特大学天文学讲师和雷恩“科学空间”天文馆的科学顾问。他的研究工作侧重于科学史以及天文学和神话之间的联系。以出版了《测量时间》与《陨石》等科普论述作品。





联系我们

contact@bimotculture.com

www.bimotculture.com

Instagram : bimotculture

微信: bi-mot

扫码关注我们的公众号

