

Shennongjia

神农架

游览神农顶

湖北神农架国家级自然保护区管理局 编
湖北科学技术出版社

Shennongjia

神农架

游览神农顶

湖北神农架国家级自然保护区管理局 编
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

游览神农顶 / 湖北神农架国家级自然保护区管理局编.
武汉: 湖北科学技术出版社, 2009. 8
ISBN 978-7-5352-4371-3

I. 游… II. 湖… III. 景区 — 概况 — 湖北省
IV. S759.992.63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第116241号

责任编辑: 黄主梅

封面设计: 姜 勇 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号

邮编: 430070

(湖北出版文化城B座12-13层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 宜昌市黑马彩色包装印务有限责任公司

邮 编: 443000

787×1092 1/32

4印张

93千字

2009年8月第1版

2009年8月第1次印刷

定价: 38.00元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

湖北神农架国家级自然保护区

《游览神农顶》

编制人员

主编：

古清生
廖明尧

编委：

钟然
王大兴
郭文
王志先
程恩华
李保全
李强

摄影：

姜勇

封面题字：

沈鹏

湖北神农架国家级自然保护区管理局高度重视生态旅游产业，把生态旅游产业建设作为贯彻落实科学发展观的主渠道，作为建设生态文明的重要途径。为进一步提升旅游产业品位、品质和档次，构建鄂西生态文化旅游圈的精品和名牌，塑造景区文化灵魂，传播景区生态文化和保护成果，方便四海嘉宾欣赏景观，认识神农架，了解保护区，回归大自然，我们特组织编写了这本知识性强、文字优美、解说精辟、适应性广的导游图书，由于编写时间紧短，难免出现笔误，请予谅解。

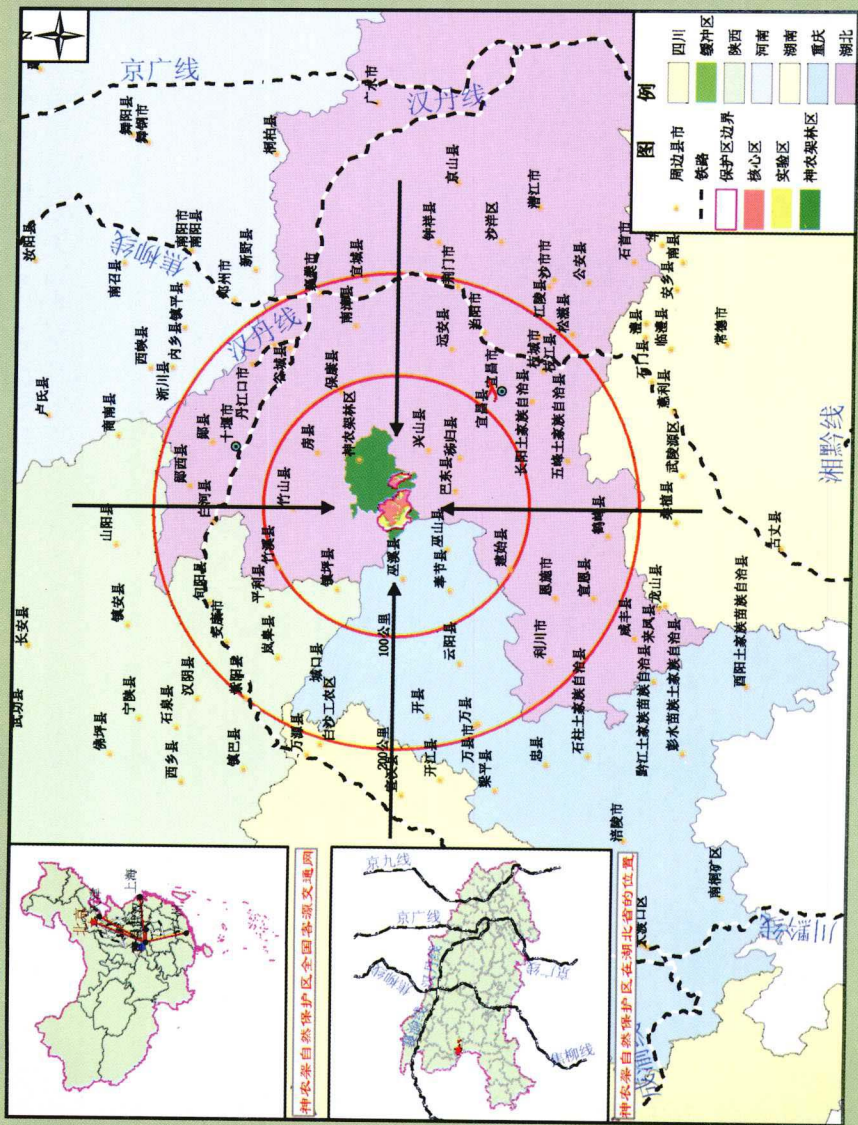
编写组

神农架神农顶AAAA级景区 导游示意图

The Map of Shennong Peak



湖北神农架国家级自然保护区 生态旅游区位图



湖北神农架国家级自然保护区 旅游主题

【主题一】

到中国神农架 看野外金丝猴

【主题二】

登华中第一峰 赏五月杜鹃花

【主题三】

游魅力神农架 探千古野人谜

【主题四】

品神农秋韵 赏南方瑞雪

Lvyou Zhuti

湖北神农架国家级自然保护区

《游览神农顶》关键词

关键词一：天赐神农架，世界生态园

关键词二：中国神农架——地球大标本

关键词三：中国神农架——北纬生态园

关键词四：神秘悠远，千古存谜——中国神农架

关键词五：天凉好个夏，中国神农架

关键词六：迈步云端，挥手从容——登临神农架

关键词七：花海丛林，有仙同行——中国神农架

关键词八：千山浮云，遗梦森林——中国神农架

关键词说明：①基于神农顶景区为神农架国家级自然保护区所属，故我们应循导自然之能指，确立神农架在地球上的自然属性的地质、生态顶级地位。在地球大标本的定义中，我们才能将地质构造、生物孑遗的垂直时间与植物的纵向集聚说解透彻，予之观光者以“看过神农架，读懂了地球”的概念。所谓地质，所谓科学，所谓生态，皆在此言中。②北纬生态园，亦指称神农架之特质，它给公众记忆构成：北纬的……生态园。至今天为止，人类文明主要区域分布之于北纬，但生物多样性予公众的印象多为北回归线以南热带区域，北纬的绿洲……生态园，即可能给公众清晰的印象。上述，地球大标本，会给公众强烈印象，但缺失了些诗意；北纬生态园，有诗化意韵，但冲击力弱化。

目 录

- 1 大地之歌——地球与生命
- 10 那遥远的记忆——神农架的地质与生命
- 17 从华夏文明开始——神农架的科学与人文
- 36 珍爱大自然——神农架国家级自然保护区
- 41 风景无限更重生态——神农顶景观游览区
- 48 穿越风景——寻美探幽的神农顶自然之旅

大地之歌

——地球与生命



在66亿年前，银河系发生一次大爆炸。

爆炸的碎片和散漫物质，经过漫长时间的凝集，在46亿年前形成太阳系。我们的蓝地球，也在46亿年前形成。那漫漫的时光指向，引导我们审视辽阔无边的宇宙。

冰冷的星云物质释放出大量的引力势能，再转化为动能、热能，致使温度升高，加上地球内部元素的放射性热能也发生升温作用，诞生初期的地球呈熔融状态。高温的地球在旋转过程中，它的物质发生分异，重的元素下沉到中心凝聚为地核，较轻的物质构成地幔和地壳，逐渐出现了圈层结构。

38亿年前地球出现原始地壳，这个时间与多数月球表面岩石年龄一致。

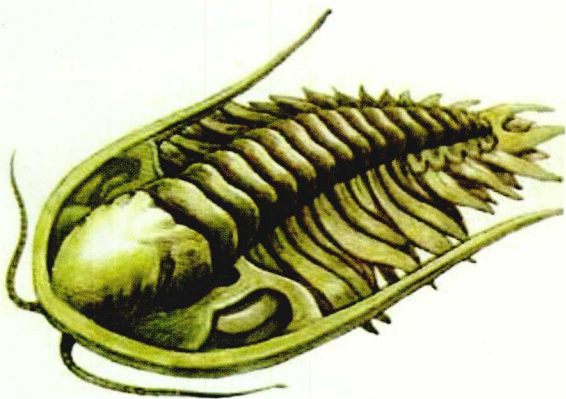
浩浩宇宙，茫茫星云。在太古代的最初期，地球上尚无生命出现。生命元素，如C、H、O、N等在强烈的宇宙射线、雷电轰击下首先形成简单有机分子，后发展为复杂有机分子，再形成准生命的凝聚体，进而由凝聚体进化成原始生命。在距今约33亿年前，形成了地球上最古老的沉积岩，大气圈中已含有一定的二氧化碳，并出现了最早的与生物活动相关的叠层石。

时间就是种子，在地球上播植和孕育生命。31亿年前，地球上开始出现比较原始的藻类和细菌。29亿年前，地球上出现了大量蓝绿藻形成叠层石，这一时期的地球上，已经出现了游离氧、行光合作用的原核生物。

寒武纪，显生宙古生代的第一个纪，距今约5.1亿~5.4亿年。在寒武纪开始的数百万年间，包括现代生动物几乎所有类群的祖先在内，大量的多细胞生物突然出现，这一爆发式的生物演

化事件被称为“寒武纪生命大爆炸”，在这个三叶虫时代，地球生命跨入了新纪元。

寒武纪发生生命大爆炸之后，带壳、具骨骼的海洋无脊椎动物趋向繁荣，它们营底栖生活，以微小的海藻和有机质颗粒为食物，其中最繁盛的是节肢动物三叶虫。其次，繁盛的还有腕足动物、古杯动物、棘皮动物和腹足动物。寒武纪的生物形态奇特，与现代地球上的生物极不相同。著名的有早寒武世云南的澄江动物群、加拿大中寒武世的布尔吉斯页岩生物群。……到2.4亿年前的二迭纪，三叶虫在地球上完全灭绝。

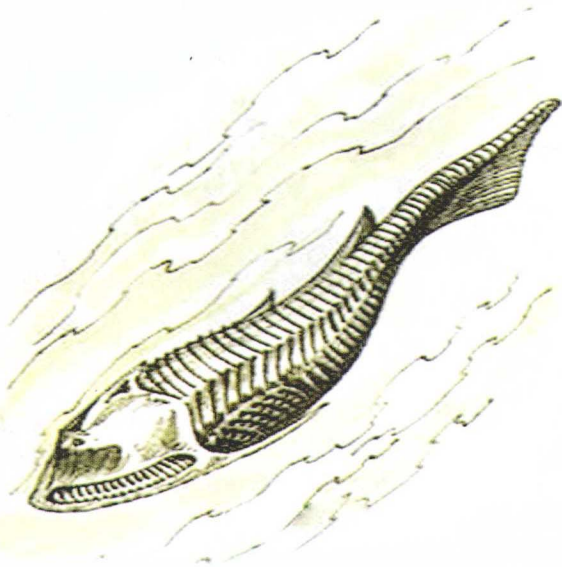


寒武纪三叶虫

泥盆纪，古生代的第四个纪。约开始于4.05亿年前，结束于3.5亿年前，持续约5000万年。陆生植物、鱼形动物空前发展，两栖动物开始出现，无脊椎动物的成分也显著改变。泥盆纪，开启了鱼类时代。

泥盆纪古地理面貌较早古生代有了巨大的改变。表现为陆地面积的扩大，陆相地层的发育，生物界的面貌发生巨大的变革。早期裸蕨繁茂。中期以后，蕨类和原始裸子植物出现。无脊椎动物除珊瑚、腕足类和层孔虫（腔肠动物门，水螅是纲的一个目）等继续繁盛外，出现了原始的菊石（属软体动物门，头足纲的一个亚纲）和昆虫。脊椎动物中鱼类（包括甲胄鱼、盾皮鱼、总鳍鱼等）空前发展。晚期甲胄鱼趋于绝灭，原始两栖类（迷齿类，亦称坚头类）开始出现。

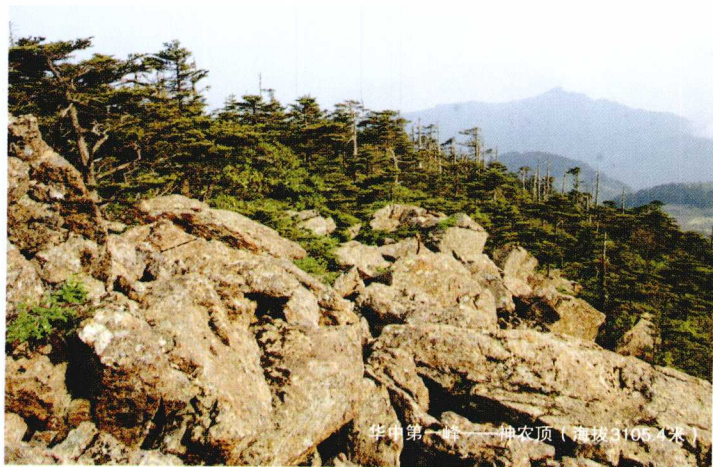
泥盆（Devon）是英国英格兰西南半岛上的一个郡名的意译（现称德文郡，Devonshire）。泥盆纪是英国地质学家塞奇威克（A.Sedgwick）和默奇森（R.I.Murchison）研究了该郡的“老红砂岩”后，于1839年命名的。这个时期形成的地层称为“泥盆系”。



甲胄鱼，泥盆纪的鱼



盾皮鱼，最早出现志留纪晚期，繁盛于泥盆纪



神农顶地貌

第四纪，新生代的最后一个纪，地球历史进入全新阶段。从第四纪开始，全球气候出现了明显的冰期和间冰期交替的模式，生物界的面貌已接近于现代。哺乳动物的进化给第四纪打下鲜明的烙印。人类的出现与进化，成为第四纪最重要的事件之一。第四纪，是人类开始的一个纪。

第四纪的猿人由中、上新世的腊玛古猿发展而来。早更新世开始出现早期猿人，其代表是坦桑尼亚奥杜威峡谷的能人，含能人化石的地层年代约为 175 万年前。晚期猿人以北京猿人和爪哇猿人为代表，他们生活在中更新世。中更新世晚期，人类发展到早期智人阶段，以中国的丁村人、马坝人、长阳人、郧县人等，欧洲以尼安德特人为代表。晚期智人出现于晚更新世晚期，有中国河套人、山顶洞人、资阳人、柳江人等，欧洲有克鲁马农人。



旧石器时代中期的郧县人

在第四纪，地球同时带给地球生命一次大灭绝的空前灾难——第四纪大冰川。约200万年前，地球进入地球史上最近一次大冰期，冰川活动也称为冰河期。地球史上的大冰期曾经有过3次，前寒武晚期、石炭—二叠纪和第四纪大冰期。第四纪冰期来临的时候，地球的年平均气温比现在低 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，全球有三分之一以上的大陆为冰雪覆盖，冰川面积达5 200万平方千米，冰厚有1 000米左右，海平面下降130米。显然，给地球生命以重创的是第四纪冰期，它共分4个冰期和3个间冰期。间冰期时，气候转暖，海平面上升，大地又恢复了生机。在今天的地球上，第四纪冰期的遗迹最多，如斯堪的纳维亚半岛的峡湾，阿尔卑斯山的U型谷和陡峭的山峰，法国与瑞士交界处的侏罗山巨大冰漂砾，中国神农架的冰槽、冰斗和冰漂砾等，都是第四纪冰川作用留给地球的深刻印迹。中国神农架地区（当代行政区）在第四纪时期，曾发生三期冰期和两期冰缘期，松柏冰期、木鱼坪冰期、龙潭冰期、松香坪冰缘期、神农架冰缘期。

冰川的发生，是极地或高山地区沿地面运动的巨大冰体，由降落在雪线以上的大量积雪，在重力和巨大压力下形成。冰川从源头处得到大量的冰补给，这些冰融化得很慢，冰川本身发育得又宽又深，往下流到高温处，冰补给少了，冰川也愈来愈小，直到冰的融化量和上游的补给量互相抵消。一般冰川为舌状，冰川面高低不平，有的地方有深的裂口，即冰隙。冰川可分为大陆冰川和山岳冰川两大类。第四纪时欧洲阿尔卑斯山山岳冰川至少有5次扩张。在中国，据地质学家李四光研究，相应出现了鄱阳、大姑、庐山与大理4个亚冰期。中国的现代冰川主要分布于喜马拉雅山（北坡）、昆仑山、天山、祁连山和横断山的一些高峰区，总面积约57 069平方千米。