

走进中国

ZOUJIN ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN

国家地质公园

广东省地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

走进中国国家地质公园/经纬文化工作室, 广东省
地图出版社编. —广州: 广东省地图出版社, 2003.7

ISBN 7-80522-843-4

I. 走… II. ①经… ②广… III. 地质-国家公园-
概况-中国 IV. S759.93

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第043650号

策 划: 练 栩

撰 文: 驰 翔 黄 凝

版 式: 徐传文

编辑制作: 经纬文化工作室·广东省地图出版社

英文翻译: 金惠康

审 订: 郑 卓



走进中国国家地质公园

出版、发行: 广东省地图出版社

社址: 广州市环市东路468号 邮编: 510075

印刷: 广东省地图出版社彩印厂

开本: 850×1168 1/32

印张: 6

版次: 2003年7月第1版

印次: 2003年7月第1次印刷

印数: 1-5000

书号: ISBN 7-80522-843-4/S·7

定价: 25元

审图号: GS(2003)224号

版权所有·翻版必究

编 者 的 话

《走进中国国家地质公园》是一本集科普和旅游为一体的深度旅游图书，通过文字、图片、地图、插图等多种形式，向您展示我国目前44个国家地质公园丰富的地质遗迹和广阔的旅游前景，以科学的描述和直观的插图为着眼点，由浅显到深入地介绍公园里独特、稀有的地质遗迹，其中包括生命的演替在地层中所遗留下来的痕迹。这些遗迹是人类了解生命和地球的起源、演化过程以及将来发展趋势的实物资料。

这44处地质公园中既有大家熟悉的旅游热点，如云南石林、安徽黄山、四川海螺沟、广东丹霞山、江西庐山、湖南张家界等等，也有正处于开发阶段、景色独特的旅游佳境，如甘肃雅丹国家地质公园、陕西洛川黄土国家地质公园、四川大渡河国家地质公园等等。为此，我们在书中特意安排了景点介绍、游览路线、旅行社、宾馆饭店、旅游交通、服务电话、友情提示等栏目，为您出行准备提供参考资料。

为方便外国游客了解我国地质公园的状况，关键的文字我们都配备了英文注释。

在编写过程中我们收集了大量的第一手资料，并得到众多相关单位和个人的大力支持，在此深表感谢！由于各地质公园成立时间不长，有些公园仍处于规划开发之中，书中疏漏之处在所难免，恳请读者批评指正，以便再版时修订。

二〇〇三年七月

编辑人员名单

练 栩	驰 翔	卢 江	黄 凝
徐传文	王 笑	沈印国	李贤忠
张 涛	党马茹	桂金辉	孙庆海
蔚俊林	吕建伟	谢杰民	杨澜华
李兴强	夏俊兵		

山东枣庄熊耳山国家地质公园枣庄办事处
 北京延庆硅化木国家地质公园管理处
 江西龙虎山旅游集团公司市场营销部
 四川泸定县海螺沟旅游度假区管委会
 陕西洛川黄土国家地质公园管理处
 山西吉县黄河壶口瀑布风景名胜区
 福建龙海市隆教畲族乡人民政府
 广东湛江湖光岩风景区管理办公室
 福建金泰旅游实业发展有限公司
 山东枣庄抱犊崮国家森林公园
 河北秦皇岛柳江国家地质公园
 北京石花洞风景区公关部
 陕西翠华山国家地质公园
 湖南郴州市苏仙区旅游局
 湖南新宁县崀山风景区
 四川自贡恐龙博物馆
 西藏波密县人民政府
 广东丹霞山风景区
 广西资源县旅游局
 云南腾冲县旅游局
 河北涞源县旅游局
 河北阜平县旅游局
 浙江常山县人民政府
 黑龙江嘉荫国土资源局
 安徽淮南市人民政府



鸣 谢

(排名不分先后)



在地球演化的漫长地质历史时期，由于内外营力的综合作用，形成了众多不可再生的地质自然遗产，有重大观赏和重要科学研究价值的地质地貌景观，有重要科考价值的古人类遗址、古生物化石遗迹，有典型的地质灾害遗迹等。为了对这些自然遗产进行保护和合理开发，联合国教科文组织常务委员会第156次会议(1999年4月15日，巴黎)提出了创建世界地质公园计划，并先后制定了《世界地质公园工作指南》、《世界地质公园申报表》，建立了世界地质公园专家组，通过了筹建“全球地质公园网”的倡议。世界地质公园计划由联合国教科文组织直接领导，由设在该组织地质部的世界公园秘书处负责日常工作，近期目标是每年在全球建立20处世界地质公园，以期将来实现在全球建立500处地质公园的远景目标。世界地质公园已成为和世界遗产具有同等地位的特定领域走向国际舞台。

我国是世界地质公园计划试点国家之一。为了响应联合国教科文组织提出的建立世界地质公园计划，履行国务院赋予的“保护地质遗迹”的职能，国土资源部于2000年8月25日成立了国家地质遗迹保护(地质公园)领导小组和国家地质遗迹(地质公园)评审委员会，先后制定了《国家地质公园总体规划工作指南》、《国家地质公园评审标准》、《国家地质公园综合考察报告提纲》等文件。“国家地质公园计划”启动两年来，先后批准成立了两批共44家国家地质公园(其中2001年11家，2002年33家)，其中18家已经揭牌开园。

建立地质公园的意义

- 1 地质公园是地质研究的基地，园内地质遗迹能代表该地区的地质历史、事件或演化过程，具有很高的考古、生态学、历史或文化价值。
- 2 地质公园是社会可持续发展的重要保障。它支持所在地区文化、经济和环境的可持续发展，改善当地居民的生活条件和环境，加强居民对居住区的认同感和促进当地的文化复兴。
- 3 地质公园是地质遗迹保护的重点。所在国政府必须依照本国法律、法规对公园进行有效管理，探索和验证对各种地质遗迹的保护方法。
- 4 地质公园是科普教育的基地，可用来作为教育的工具，进行与地学各学科有关的可持续发展教育、环境教育、培训和研究。





目录 CONTENTS

中国国家地质公园分布图	2-3
Map of National Geoparks of China	
中国国家地质公园主要地质特征一览表	4-5
National Geoparks of China Major Geological Features	
变化中地球	6-7
The Changing Earth	
云南石林岩溶峰林国家地质公园	8-13
Shilin Karst Forest National Geopark in Yunnan	
云南澄江动物化石群国家地质公园	14-17
Chengjiang Fauna National Geopark in Yunnan	
云南腾冲国家地质公园	18-21
Tengchong National Geopark in Yunnan	
四川自贡恐龙国家地质公园	22-25
Zigong Dinosaurs National Geopark in Sichuan	
四川龙门山国家地质公园	26-29
Longmenshan National Geopark in Sichuan	
四川海螺沟国家地质公园	30-33
Hailuoguo National Geopark in Sichuan	
四川大渡河峡谷国家地质公园	34-35
Daduhe Valley National Geopark in Sichuan	
四川安县生物礁-岩溶国家地质公园	36-38
Anxian National Geopark in Sichuan	
湖南郴州飞天山国家地质公园	39-41
Feitianshan National Geopark in Chenzhou, Hunan	
湖南崀山国家地质公园	42-45
Langshan National Geopark in Hunan	
湖南张家界砂岩峰林国家地质公园	46-51
Zhangjiajie Sandstone Peak Forest National Geopark in Hunan	
广西资源国家地质公园	52-55
Ziyuan National Geopark in Guangxi	
广东湛江湖光岩国家地质公园	56-59
Huguangyan National Geopark in Zhanjiang, Guangdong	
广东丹霞山国家地质公园	60-63
Danxiashan National Geopark in Guangdong	
福建漳州滨海火山国家地质公园	64-67
Zhangzhou Littoral Volcanoes National Geopark in Fujian	
福建大金湖国家地质公园	68-71
Dajinhū National Geopark in Fujian	
浙江常山国家地质公园	72-74
Changshan National Geopark in Zhejiang	
浙江临海国家地质公园	75-77
Linhai National Geopark in Zhejiang	
江西庐山国家地质公园	78-83
Lushan National Geopark in Jiangxi	
江西龙虎山国家地质公园	84-87
Longhushan National Geopark in Jiangxi	

	安徽黄山国家地质公园 Huangshan National Geopark in Anhui	88-93
	安徽齐云山国家地质公园 Qiyunshan National Geopark in Anhui	94-97
	安徽八公山国家地质公园 Bagongshan National Geopark in Anhui	98-100
	安徽浮山国家地质公园 Fushan National Geopark in Anhui	101-103
	山东枣庄熊耳山国家地质公园 Xiong ershan National Geopark in Zaozhuang, Shandong	104-107
	山东山旺国家地质公园 Shanwang National Geopark in Shandong	108-111
	河南嵩山国家地质公园 Songshan National Geopark in Henan	112-115
	河南焦作云台山国家地质公园 Yuntaishan National Geopark in Jiaozuo, Henan	116-119
	河南内乡宝天曼国家地质公园 Baotianman National Geopark in Nixiang, Henan	120-123
	河北涞源白石山国家地质公园 Baishishan National Geopark in Laiyuan, Hebei	124-127
	河北秦皇岛柳江国家地质公园 Liujiang National Geopark in Qinhuangdao, Hebei	128-131
	河北阜平天生桥国家地质公园 Tianshengqiao National Geopark in Fuping, Hebei	132-135
	北京石花洞国家地质公园 Stone-flower Cave National Geopark in Beijing	136-139
	北京延庆硅化木国家地质公园 Silicified-wood National Geopark in Yanqing, Beijing	140-143
	天津蓟县国家地质公园 Jixian National Geopark in Tianjin	144-147
	内蒙古克什克腾国家地质公园 Hexigten National Geopark in Nei Monggol	148-151
	黑龙江五大连池火山国家地质公园 Wudalianchi Volcanoes National Geopark in Heilongjiang	152-155
	黑龙江嘉荫恐龙国家地质公园 Dinosaurs National Geopark in Jiayin, Heilongjiang	156-159
	山西黄河壶口瀑布国家地质公园 Hukou Waterfalls National Geopark at the Huanghe River in Shanxi	160-163
	陕西翠华山山崩国家地质公园 Cuihuashan National Geopark of Rock Collapse in Shaanxi	164-167
	陕西洛川黄土国家地质公园 Loess National Geopark in Luochuan, Shaanxi	168-171
	甘肃敦煌雅丹国家地质公园 Yadan National Geopark in Dunhuang, Gansu	172-175
	甘肃刘家峡恐龙国家地质公园 Dinosaurs National Geopark in Liujiaxia, Gansu	176-179
	西藏易贡国家地质公园 Yigong National Geopark in Xizang	180-183



走进中国

ZOUJIN ZHONGGUO GUOJIA DIZHI GONGYUAN

国家地质公园

一本集科普和旅游为一体的深度旅游图书

向您展示我国目前 44 个国家地质公园

丰富的地质遗迹和广阔的旅游前景

由浅入深地介绍公园里独特

稀有的地质遗迹

其中包括生命的演替在地层中所遗留下来的痕迹

广东省地图出版社

GUANGDONGSHENG DITU CHUBANSHE

中国国家地质公园分布图 Map of National





Geoparks of China



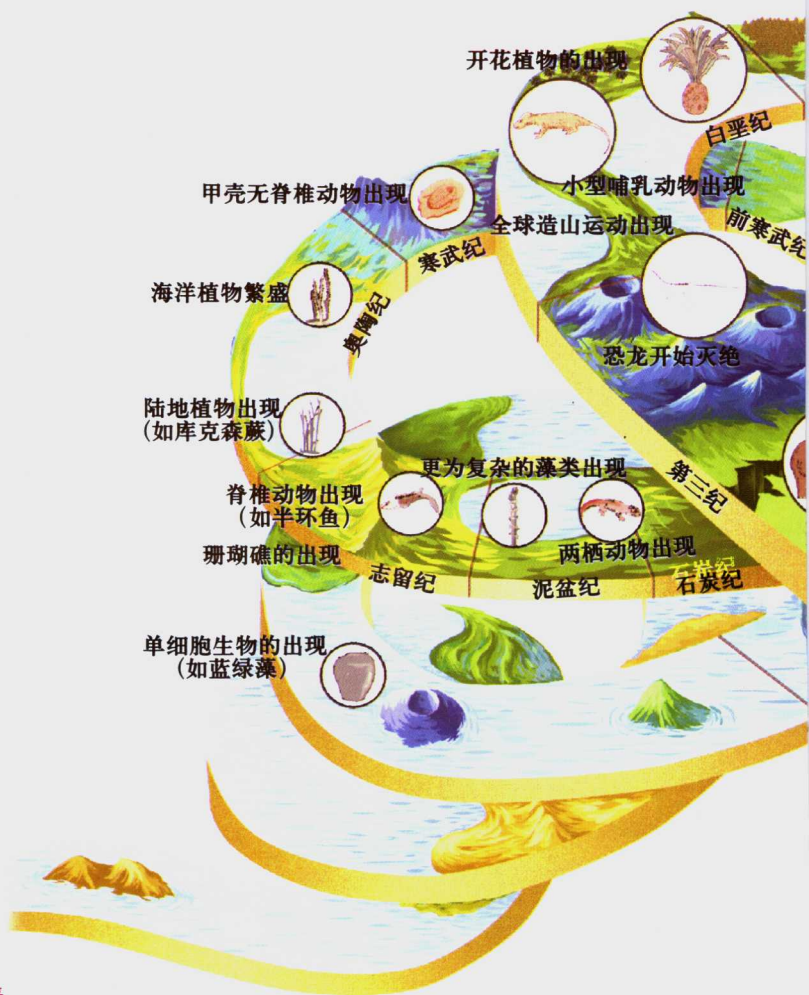


中国国家地质公园

主要地质特征一览表

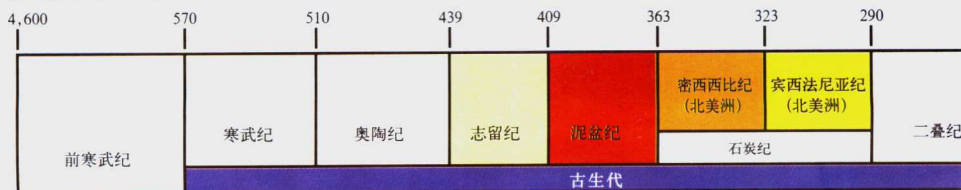
国家地质公园名称	主要地质特征
云南石林国家地质公园	碳酸盐峰林地貌。
云南澄江动物化石群国家地质公园	丰富的物种，形态各异的化石。
云南腾冲国家地质公园	近代火山地貌，温泉，生物多样性。
四川自贡恐龙国家地质公园	中侏罗纪恐龙化石及其他脊椎动物化石。
四川龙门山国家地质公园	飞来峰奇观。是推覆构造还是冰川漂砾，在地质学上还是谜。
四川海螺沟国家地质公园	现代低海拔冰川。
四川大渡河峡谷国家地质公园	雄奇险峻的大渡河峡谷及支流形成的障谷、大瓦山及第四纪冰川遗迹。
四川安县生物礁-岩溶国家地质公园	成片硅质海绵形成生物礁。
湖南张家界砂岩峰林国家地质公园	石英砂岩峰林地貌。
湖南郴州飞天山国家地质公园	丹霞地貌，崖，天生桥，峡谷。
湖南崀山国家地质公园	丹霞地貌。
广西资源国家地质公园	丹霞地貌。
广东湛江湖光岩国家地质公园	火山地貌，玛耳湖。
广东丹霞山国家地质公园	丹霞地貌命名地。
福建漳州滨海火山国家地质公园	火山-海蚀地貌，号称“火山盆景”。
福建大金湖国家地质公园	湖上丹霞地貌。
浙江常山国家地质公园	奥陶系达瑞威尔阶层型界线（GSSP）礁灰岩岩溶。
浙江临海国家地质公园	白垩纪火山岩及风化形成的洞穴。
江西庐山国家地质公园	第四纪冰川遗迹。

国家地质公园名称	主要地质特征
江西龙虎山国家地质公园	丹霞地貌。
安徽黄山国家地质公园	花岗岩峰丛地貌。
安徽齐云山国家地质公园	丹霞地貌，崖谷寨柱峰洞。
安徽八公山国家地质公园	7亿—8亿年的淮南生物群：晚前寒武纪—寒武纪地层，岩溶地貌。
安徽浮山国家地质公园	火山岩风化作用形成的特有洞崖。
山东枣庄熊耳山国家地质公园	石灰岩岩溶地貌，洞穴，峡谷。
山东山旺国家地质公园	第三纪湖相沉积，脊椎动物及昆虫等多种化石。
河南嵩山国家地质公园	典型的前寒武纪构造运动和地层“五代同堂”遗迹。
河南焦作云台山国家地质公园	丹崖赤壁，悬崖瀑布，水利工程，岩溶地貌。
河南内乡宝天曼国家地质公园	变质岩结构、构造。
河北涞源白石山国家地质公园	白云岩、大理岩形成的石柱、峰林地貌，泉，拒马河源头。
河北秦皇岛柳江国家地质公园	华北北部完整的地层剖面，海滨沙滩，花岗岩峰丘、洞丘。
河北阜平天生桥国家地质公园	阜平群（28亿—25亿年）地层产地。
北京石花洞国家地质公园	石灰岩岩溶洞穴，各类石笋、石钟乳、房山北京人遗址。
北京延庆硅化木国家地质公园	原地埋藏的硅化木化石。
天津蓟县国家地质公园	中国北方中晚元古界标准剖面。
内蒙古克什克腾国家地质公园	花岗岩峰林地貌，沙漠与大兴安岭林区接壤地，草原，达里湖，云杉林。
黑龙江大连池火山国家地质公园	近代火山群，号称火山博物馆。
黑龙江嘉荫恐龙国家地质公园	恐龙发掘地。
黄河壶口瀑布国家地质公园	黄河壶口瀑布与沉积构造。
陕西翠华山山崩国家地质公园	山崩地貌。
陕西洛川黄土国家地质公园	中国黄土标准剖面，黄土地貌。
甘肃敦煌雅丹国家地质公园	雅丹地貌，黑色戈壁滩。
甘肃刘家峡恐龙国家地质公园	恐龙化石及足印化石。
西藏易贡国家地质公园	现代冰川，巨型滑坡，堰塞湖。



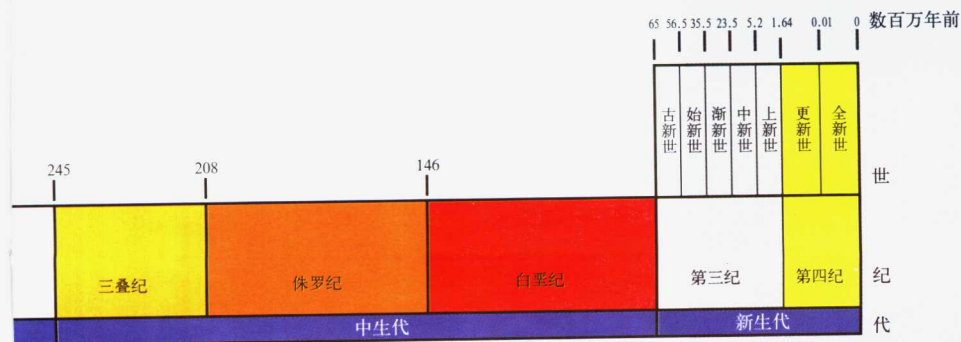
地质年代表

数百万年前(MYA)





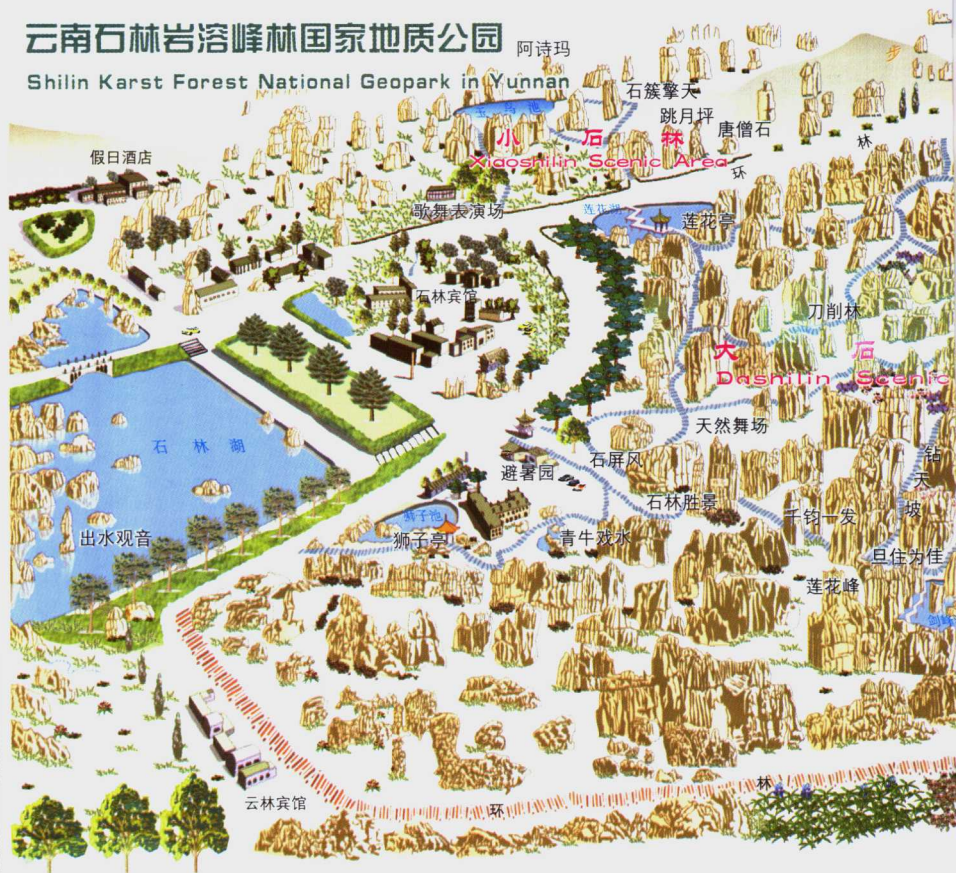
地球是46亿年前宇宙中漂浮的尘埃和多种气体形成的。密度大的矿物下沉到地球的中心，密度较小的构成一层薄薄的岩石外壳。地球表面约有70%是被水覆盖，是已知的惟一能维持生命的行星。但是，早期的生命形式——细菌和蓝绿藻直到34亿年前才出现，而到大约7亿年前才出现较为复杂的植物和动物，从那以后开始进化出成千上万种动植物物种。



Shilin Karst Forest National Geopark in Yunnan

石林国家地质公园位于云南省石林彝族自治县，总占地面积400平方千米，主要地质遗迹类型为岩溶地质地貌。石林国家地质公园是一个以石林地貌景观为主的岩溶地质公园，具有以下显著特点：发育面积广；石林演化历史长而复杂；石林的景观奇特，千姿百态，雄伟壮观；石林地区保存了大量的古人类化石和石器。石林形态类型主要有剑状、塔状、蘑菇状及不规则柱状等。特别引人注目的是这里连片出现高达20~50米的石柱群，远望如树林，故称“石林”。这里有6000年以前彝族的摩崖象形文化，有以大三弦、阿细跳月为代表的彝族撒尼文化。园区内彝族风情浓厚，环境宜人，与石林地貌形成了天人合一的和谐美景。

Shilin Karst Forest National Geopark in Yunnan





Covering an area 400 km² Shilin National Geopark sits in Shilin Yi Autonomous County in Yunnan Province. Its main geographic legacy is karst landforms, centered with bizarre stone peaks and columns. The karst landscape is extremely well developed with strange-shaped stones, having formed through millions of years. The stone columns in different shapes and sizes look magnificent, just like forests when viewed in a distance. Some stones look like swords or pagodas, other like mushrooms or strange thing so irregular that they are simply beyond your imagination. But the best is surely the vast-stretching stones columns, and most of them are as high as 20-50 meters, hence the name "Shilin Stone Forest". Apart from that, there exist lots of fossils and tools of the human primitives in this area. One can also find Yi's diagrammatic culture engraved on the cliffs 6000 years ago, and Sani culture of the Yi, such as dasanxuan, an ethnic instrument, and Axi Tiaoyue permeated with strong ethnic customs in a well-preserved natural environment.



友情提示

石林游览路程约5千米。包括李子箐石林、乃古石林、芝云洞地下石林、奇风洞、长湖、月湖、大叠水瀑布等风景区。

阿诗玛位于小石林中心，有一巨石伫立在玉鸟池东边，酷像抬头仰望北方的撒尼姑娘。阿诗玛与阿黑爱情传说在彝家山寨广为流传。

什么是喀斯特

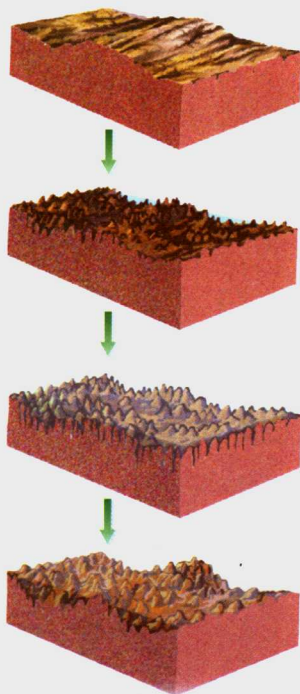
岩溶是指可溶性岩石在流动着的水的溶蚀作用、侵蚀作用以及由此而引起的其他作用下的变化过程和所产生的现象（包括地貌现象、地质现象、水文现象等）。岩溶地貌就是喀斯特地貌。

“喀斯特”是南斯拉夫西北部石灰岩高原的名称。在那里由于水对可溶性岩石的溶蚀作用以及由此引起的其他作用，形成一系列特殊的地貌和水文现象。



演变形成历史

石林演变示意图



二叠系灰岩 (CaCO_3) 是形成石林的物质基础。灰岩形成之后地质构造环境较为稳定, 未出现强烈的造山运动, 因而保持了近水平的岩层产状, 这是形成石林的地质构造条件之一, 另外一个重要条件是未经末次冰期的冰川刨蚀, 潮湿的亚热带气候是岩溶作用发生的水文条件。

二叠系距今约3亿年, 属上古生代。这里当时是滇黔古海的一部分, 海底沉积物是厚而纯的灰岩。灰岩形成后, 海底抬升, 形成陆相盆地, 其中沉积了第三系红层, 覆于灰岩之上。以后地壳继续上升, 地势变高, 导致第三系被剥蚀, 露出灰岩。灰岩较纯, 易被溶蚀, 尤其是沿节理(裂缝)方向。若节理近于垂直, 则溶蚀后易形成石柱, 进一步发展则形成石峰、石笋等千姿百态的石林景观。

石林单体和组合形态丰富多样, 主要有剑状、塔状、蕈状(蘑菇状)。剑状石林是指柱体形态呈剑形、尖锥形、刃脊墙状, 表面有各种溶痕、溶沟与溶窝, 分布在单层厚度大于5米的灰岩与白云灰岩中; 塔状石林是指石柱体呈叠层塔状或呈串珠状, 有几层至十多层叠置。此为水流沿岩层垂向节理溶蚀形成石柱, 同时又沿横向层理溶蚀, 便成可彼此分离的叠层; 蕈状石林也称蘑菇状石林, 为上粗下细的石柱组合体, 景观独特, 由于容易倒塌, 此类石林保留较少。发育地层多是上部单层厚度较大, 下部单层厚度较薄。

