



游出灵感 体验科学

带你进入奇妙的科普旅游之旅...

探索奇幻无穷的科学世界...

昆明市青少年科普旅游图册
GUIDEBOOK OF KUNMING SCIENCE TOURS FOR YOUNGSTERS



昆明市科学技术协会 主编
云南民族出版社

序

古希腊哲学家亚里士多德说：“科学源于好奇，是有闲暇的人仅仅为了求知以免于无知而作的努力。”距今2300多年的这位古希腊哲学家的话现在看来有很大的局限性，但是其中的逻辑关系却依然是正确的——求知才能免于无知，科学的原动力在于我们的好奇。

21世纪人类进入了信息时代，电脑网络的普及使得“秀才不出门，便知天下事”成为了现实，但是对于广大青少年来说，当我们在享受信息资源的同时我们必须清楚地认识到——我们在很大程度上仅仅是信息资源的“消费者”，而不是“生产者”。

青少年是祖国的未来，青少年要想健康、全面地成长，有一些“驿站”是必须要去的。因此我们精选了这些蕴涵着丰富的科学宝藏的“驿站”，介绍给你们。穿行在这些“驿站”里的时候，你就遨游在科学的海洋；在这些“驿站”里的每一次动手和尝试，都是你科学实践的开始。

《游出灵感 体验科学——昆明市青少年科普旅游图册》是广大科技工作者献给所有青少年的一份礼物，书中的这些“驿站”就如同古长城上的一个个烽火台，在你依次点亮它的时候，也在点亮你的智慧之光。

因此，我很高兴看到昆明市科学技术协会及时抓住了当前科普工作面临的新机遇，适时推出了这本《游出灵感 体验科学——昆明市青少年科普旅游图册》。希望广大青少年能够按图索骥，在旅游中启迪心智，从中体验到科学的无穷魅力。

中国科学院院士
昆明市青少年科技创新大赛科学顾问 黄润乾

前言

胡锦涛总书记在2005年两院院士大会上提出：“要把宣传和普及科学发展观作为科普及工作的重要内容，在全社会大力普及以人为本，全面、协调、可持续发展的观念和知识，使广大干部群众牢固树立正确的生产观和生活观，树立节约的意识、保护环境意识、保护生物多样性的意识。”中央书记处同时明确要求：“各级科协要充分发挥科协拥有遍布城镇和农村的组织网络优势，运用科协长期面向社会开展科普工作的丰富经验，大力宣传科学发展观，使之家喻户晓，深入人心。”

科普工作也需要树立新型的科学发展观。古人云“读万卷书，行万里路”，其实“万卷书”与“万里路”在青少年的成长之路上都不可偏废！“科普旅游”的形式正是把科普网络有机地组织起来，利用寓教于乐、寓教于游的方式让广大青少年能够在走出户外、开阔眼界的同时把理论知识和实践知识有机地结合起来的有效手段。

科普旅游在国外其实早已成为了旅游业的重要组成部分。美国宇航中心、国家制币厂等高科技大企业、大机构，都有向游客开放性游览的制度，一些世界著名高科技企业和科研机构都已经成为了旅游胜地。法国的雷诺、标志、雪铁龙三大汽车企业及其所属工厂均对游人开放，每年接待近20万游客，是法国工业企业开放参观游览最多的部门之一。

体验科学的博大精深，在旅游中激发你的无限灵感，在未来担负起传承文明、开拓创新的責任！

从现在开始，让我们一起出发……

昆明市科学技术协会主席 王月冲



游山灵感·体验科学

GO OUT & FEEL INSPIRATION · EXPERIENCE SCIENCE
KUNMING SCIENCE TOURS FOR YOUNGSTERS



目录

序
前言

五华/盘龙

02	昆明动物博物馆
04	云南省科学技术馆
06	云南省博物馆
10	昆明理工大学地质博物馆
14	昆明市第一中学
16	昆明市第二十四中学
18	五华区靖国小学
20	五华区青少年宫
22	昆明动物园
24	翠湖公园
26	中国水电顾问集团昆明勘测设计院
28	昆明植物研究所植物园
32	云南省地震局昆明基准地震台
34	昆明第十中学
36	盘龙区金辰中学
38	盘龙区金实小学
40	东华山地区青少年科普活动中心
43	昆明世博园
46	昆明市金殿名胜区
48	昆明黑龙潭公园

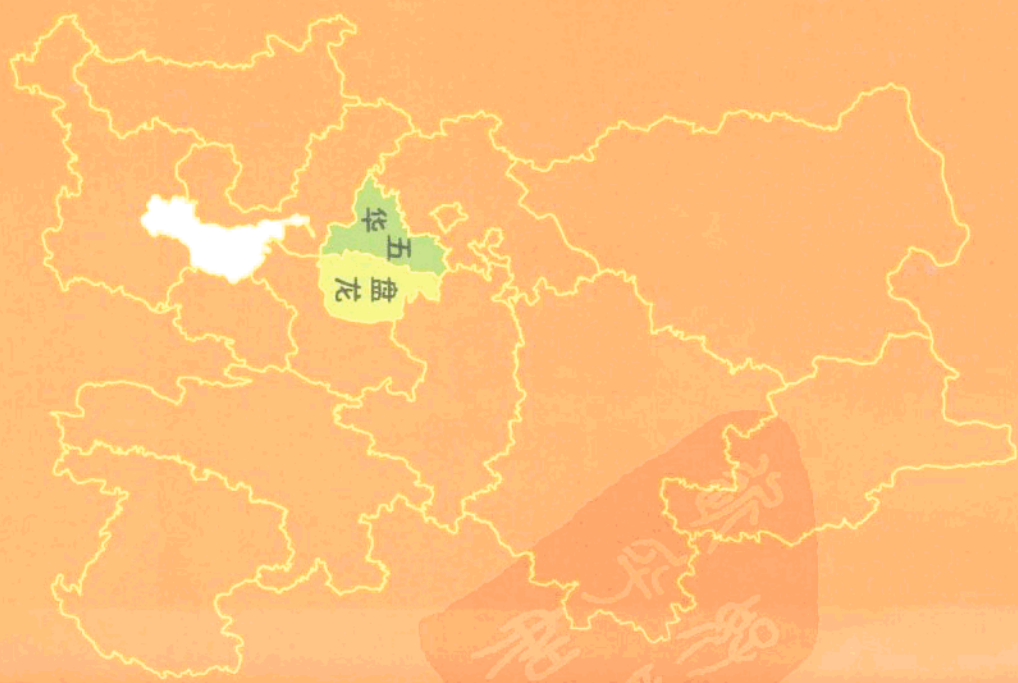


52	中国科学院云南天文台
56	云南省电信展览馆
58	昆明第十六中学
60	官渡区南站小学
62	官渡区第五中学
64	官渡区曙光小学
66	官渡区华曦生态山庄
68	西山區马街中心学校
70	昆明市第五中学
72	海口云光中心学校
74	西山區棕树营小学
76	中国科学院东川泥石流观测研究站
78	东川高级中学

82	安宁市昆钢实验学校
84	安宁市昆钢一中
86	晋宁县夕阳乡恐龙化石
88	晋宁县梅树村地质剖面
90	晋宁石寨山
92	晋宁县郑和公园
94	晋宁县核桃园生态旅游区
96	晋宁县大春河小流域生态环境建设科技园
98	宜良县耿家营民族中学
100	宜良县职业高级中学
102	宜良县匡山小学
104	石林喀斯特博物馆
106	石林县民族科普培训中心
108	富民县净红驼鸟养殖基地
110	嵩明县生态农业科普示范基地
112	嵩明县白鹤肉兔养殖示范基地
114	昆明市科协(白邑)科普示范基地
116	寻甸科技馆
118	呈贡县斗南花卉市场
120	禄劝县轿子雪山风景名胜區

后记

五华区/盘龙区





昆明动物博物馆

KUNMING DONGWU BOWUGUAN



基本信息 INFORMATION

昆明动物博物馆
(中国科学院昆明动物研究所)

地址 昆明市教场东路32号

电话 0871-5125223

乘车路线

收费标准

开放时间

乘4路、9路、10路、55路、59路、74路、84路、96路至小菜园下：105路至下马村（教场北路）

650223

对团体收费：30元（成人）；20元（学生）；散客门票：20元（成人）；20元（学生）；散客门票：20元（成人）；20元（学生）

对散客收费：40元（成人）；20元（学生）

开放时间：周二至周日
上午9：00—下午7：00

昆明动物博物馆是采用现代一流自然博物馆建设的成功模式，是一座馆藏丰富，面向国内外公开开放，以科研带动科普、以科普反映科研，是具有世界发达国家先进水平和目前国内乃至东南亚最具规模和特色的动物博物馆。

如果你在中国科学院昆明动物研究所园区内，看到一座造型独特、用赭红色手工拉毛砖精心镶嵌的别致建筑的话，没错，这里就是昆明动物博物馆啦



云南素有“动物王国”的美誉，

尽管全省土地面积仅占全国总面积的4%，却拥有全国51%的脊椎动物种类和50%左右的昆虫种类、42%的淡水鱼、40%的两栖类、40%的爬行类、64%的鸟类和50%的兽类。云南得天独厚的区域优势造就了它极其丰富的野生动物资源，历来为中外科学家所瞩目。你知道吗？昆明动物博物馆拥有目前我国第二大的动物标本库，同时也是西南最大的动物标本库，其中有许多新种和新亚种模式标本，都是无价的“孤版”。还有与13个国家交换的标本1500多号。包括动物的姿态标本、骨骼标本、皮张标本、玻片标本、铸型标本、生景生态等，按照动物的进化、栖息和分布规律，集中反

映这些动物的形态、性格、特点、生活环境、分布等状态，体现物种和生态的多样性、动物与环境的统一以及人与自然的和谐。再辅以图片、文字、多媒体触摸屏、幻象仪、手势仪、声、光、电等现代化的展示手段，博物馆展览的科学性、知识性与趣味性，一定能够让你大开眼界。



现已制作展出昆虫标本约2000种，8000号；脊椎动物493种，约800号；另外还有一批海洋生物标本；其中，有国家一级保护动物30多种、二级保护动物近100种；还有许多珍稀种、濒危种、观赏种、药用种、资源种及食用种等，这些珍贵的陈列标本都为昆明动物博物馆特有。展览主

要集中在一至三层，一层展览震撼人心；主要有生物多样性展厅、亚洲象展厅、恐龙及化石展厅、骨骼展厅、两栖爬行动物生活环境柜和鱼类、两栖爬行类瓶装标本展厅；二层展览丰富多彩；色彩缤纷的鸟类标本及其生活环境的展示、种类丰富的昆虫资源及其生活环境展示，人与自然、熊猫、湿地三大生态景观淋漓尽致地表现了生物及其生活环境的关系；三层展览别致新颖：呈现的是水生生物（含淡水鱼和海洋生物）及其生活环境、滇西北生态环境的缩影、寒温带生活环境柜和模拟热带—亚热带大型自然综合室内生态景观。这么多精彩的动物标本你可千万不要错过啊！





云南省科学技术馆

YUNNANSHENG KEXUE JISHUGUAN



云南省科学技术馆建于1958年初，原系云南省农业展览馆，1983年改为云南省科学技术馆。1997年，被云南省人民政府授予“云南省科普教育基地”称号；1999年，被中国科协授予“全国科普教育基地”称号；2003年，被辖区办事处命名为“社区课堂”。2005年11月4日，云南省科学技术馆科普画廊被中国科协评为“2006年度全国示范科普画廊”。2006年9月4日，被昆明市五华区精神文明建设委员会挂牌授予“五华区未成年人思想道德教育基地”称号。

你知道老昆明是什么样子吗？如果你以前只是见过一点老昆明的图片的话，就太“小儿科”啦！云南省科学技术馆有一个“科学看云南特色展”，这里涵盖了“科学与艺术展”及“百年沧桑，经典昆明”历史建筑微缩模型展。整个展览集扎染刺绣、造纸拓印、民居模型及85幢昆明建筑模型等于一体，生动形象地展示了云南独特的文化风情。看了这些栩栩如生的建筑模型，你就可以回家跟爷爷奶奶一起聊聊老昆明啦。

到了省科技馆，你肯定要去云南科普画廊看一看的，这里被中国科协科普部评为



“2006年全国示范科普画廊”。它是西南地区最大、最长的立体景厢式画廊，全长88米，有独立的立体橱窗16个，都配有DVD电视播放系统和灯光照明系统。科普画廊自2004年6月建成后，24小时面向观众免费开放，你可以在这里领略科学的魅力。

科普会展拥有室内展区约3 000平方米，外广场约3 500平方米，可设置室内外展位300余个。40多年来，科普会展凭借丰富的办展经验和优秀的展览设计能力，承办了诸如“抗日战争胜利60周年展”、“中国载人航天（昆明）展”等大型展览，这里可是云南最受瞩目的展览场所之一，现在展什么？去看看不就知道了啦！



基本信息

单位名称 云南省科学技术馆

单位性质 事业

地址 云南省昆明市翠湖西路1号

电话 0871-5323883

邮编 650031

乘车路线 100路、101路、133路、125路

收费标准 对低保等特殊人群是否收费：免费

对团体收费：1-3元

对个人收费：2-5元

开放时间：六一、科普日、科技周

节假日：节假日、双休日、全天开放





马文斗

马文斗

[illegible]



彩的少数民族精品文物。

从20世纪50年代伊始，云南省博物馆在全省范围内进行的几次重大考古发掘有：1955~1960年在晋宁石寨山古墓群进行了大规模的考古发掘，这一墓地已成为滇池地区青铜文化的典型代表，被世界考古学界称为“石寨山文化”，亦称“滇文化”。1972年发掘的江川李家山古墓群，是石寨山文化的又一重要地点，进一步丰富了滇文化的内涵；1975~1976年，在楚雄万家坝发掘出了春秋至西汉时期的出土文物1245件。其中，最重要的是出土了5面春秋时期的铜鼓，这也是迄今为止世界上发掘出的最早的铜鼓，从而确证了“万家坝型”铜鼓的起源。1977~1982年连续多次对曲靖珠江八塔台古墓群进行了发掘，其中东周至西汉时期的墓葬共出土了青铜器、陶器、玉石等文物200多件，较重要的有铜鼓、铜釜、扣饰、矛、戈、剑及陶鼎等。这些考古发现的每一件器物都对人类文明进步做出了重要贡献，生动形象地反映了我国悠久的历史以及先进的古代科学文化艺术成就。作为云南人，这些知识你不能不知道！

云南省博物馆分为三个部分：

一、展厅 云南青铜文明展

青铜器是云南文物中最为重要的部分之一，它不仅云南历史上，而且在世界青铜史上都占有重要的地位。以滇青铜器为中心的云南青铜文化具有极高的艺术水平和丰富的科学文化内涵。在这里你能了解云南古滇国创造的多姿多彩的



青铜文化，每一件青铜器内涵丰富，造型优美，每一件都是一本生动的教科书。

二、南诏与大理佛教文化展

云南是世界上独一无二的天然宗教博物馆，其中最具有代表性的是佛教。云南佛教最令人称奇的是它海纳百川般的广博。

从最早由印度传来的密宗，到中原传来的华严宗、净土宗，从北面西藏传入的藏传佛教到南面东南亚盛行的南传上座部佛教，佛教发展史上的各个派别，在云南都能找到，留下的文物内容之丰富，令人叹为观止。

三、金玉满堂——云南省博物馆藏珍宝展

该展分为三个部分：金属工艺、珠宝工艺、雕刻工艺。金属工艺包括金器、银器、铜器。年代均为汉代和明代。珠宝玉器包括玉石、琥珀、玛瑙、水晶。所选展品多为明代和清代材质上乘、雕工精良的





藏品。雕刻工艺包括竹、木、牙、石、角、骨等不同材质、不同形制的藏品数十件。其中，“牙雕行草书嵌挂屏”是展览中的亮点，藏品高198厘米，宽58厘米，共12幅，均为云南当地名家所书，书法精湛，雕刻精美，是难得一见的珍宝。

多年以来，云南省博物馆为丰富青少年的文博知识，开展了很多趣味性、知识性、科普性的教育活动，并举办了各种类型的文物科普知识讲座，如果你具备了一定的文博知识，你还有机会担任“小小云博讲解员”呢



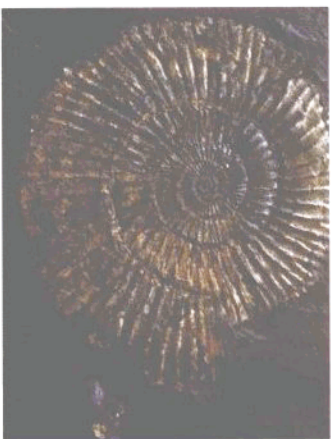
昆明理工大学 KUNMING LIGONGDAXUE 地质博物馆 DIXUE BOWUGUAN

昆明理工大学地质博物馆的前身是建立于50年代初期的昆明工学院地质陈列室，而在藏品的继承关系上，则可追溯到早期的云南大学（东陆大学）和西南联合大学，是我国高校中建立较早且拥有全球岩矿标本和古生物化石标本较齐全的博物馆之一。地质博物馆占地面积约700平方米，现由古生物展厅和岩矿展厅组成，共收藏各类标本1万余件。这些标本均具有很高的珍贵性、科学性和历史价值。被中国地质学会授予“地质科普基地”、云南省人民政府授予“云南省科普教育基地”。

身长12米，高5米，距今已有1.8亿年的恐龙骨架突然出现在你的眼前时，你会不会感到激动不已？这是来自云南禄丰的恐龙骨架化石。此外还有8枚来自河南、距今

已有6 500万年的恐龙蛋化石，让你仿佛回到了侏罗纪公园；如果你在电影里见过恐龙，那么你见过难得一见的鱼龙吗？它们可是2亿多年前海洋中的霸主，结构保存完整的鱼龙化石在这里也能见到；百合花对于昆明人来说并不稀奇，那么海百合你见过吗？这种像植物一样的棘皮动物，距今已有2亿多年。一件长1.4米，宽1.1米的海百合化石





群，30多个海百合个体形态多样，犹如一幅竞相开放的凝固的百花图就在这里！除此之外，这里还有距今5.3亿年，代表地球生命大爆炸时期的澄江动物群化石，其中有保存完好的三叶虫化石、中华细丝藻化石、蠕虫化石、水母化石、还有珍贵的云南虫化石等；同时你还能看到距今1.5亿年前，在地球上从出现到灭绝总共只生存了400万年的鹦鹉嘴龙化石。这么多的稀罕的化石宝贝在哪里？就在昆明理工大学地质博物馆的古生物展厅。

看了古生物，再去观赏石展柜看看吧。在这个展柜你可以看到多种矿物的晶簇如黄铁矿晶簇、辉锑矿晶簇、锡石晶簇等，还有来自世界著名紫晶产地巴西紫晶晶洞、来自墨西哥石膏晶体组成的沙漠玫瑰、以及呈现着各种图案和花纹的大理石。特别是一件来自印度尼西亚的高1.6米，直径1米，重量达600多千克的硅化树，其致密坚硬、纹理清楚、硅化程度高，更是少有的珍品。

作为云南人，你不能不知道有着“金属王国”之称的云南有哪些珍贵的矿产，所以你一定要去云南柜看看铜、铅、锌、镓、铋、镍、钨、钼、铍、铟、锡等金属矿石标本，这些矿石标本都来自云南各地，充分展示了云南金属王国的风采。此外这里还有南极科考队员专程从南极带回来的珍贵的岩石标本和一枚印有南极各个考察站的图章，一面在南极上空飘扬过的红旗；看了这些，你还可以去看珍贵的水胆玛瑙，来自甘肃敦煌月牙泉的点湖沉积，来自日本富士山的浮石和来自南非的虎睛石呢。

博物馆的岩矿展厅还收藏了一套上个世纪初由美国进口的1700多件“世界岩矿标本”，这些标本均采自全世界五大洲的许多国家，如美国、加拿大、英国、德国、澳大利亚、墨西哥、智利、挪威、印度、缅甸、斯里兰卡、意大利、瑞士、西南非、日本等50多个国家和地区，它们几乎代表了组成地壳的各个部分，其中包括许多列入教科书的经典矿区和地层剖面的标本。

看不完！看不完！这么多宝贝哪能走马观花？那就多去几次，慢慢地看。



基本信息 INFORMATION

昆明理工大学地球博物馆

周荣

地址：昆明市二一大街文昌路68号

电话：650093

乘车路线：乘22路、65路、96路、111路、或10路、104路等在校

乘84路、70路、115路、104路等在校

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

乘85路下车

