

禄丰恐龙



禄丰县科学技术局 主 编
禄丰县恐龙博物馆

董枝明 著

- ◆ 中国的恐龙原乡——禄丰 (2)
- ◆ 禄丰的恐龙群和含恐龙化石的地层 (10)
- ◆ 地质年代与生物历史 (18)
- ◆ 恐龙和恐龙学 (26)
- ◆ 杨钟健禄丰情结 (32)
- ◆ 禄丰恐龙与抗战 (36)
- ◆ 神父的挖掘 (37)
- ◆ 禄丰的蜥龙动物群 (38)
- ◆ 禄丰川街新的恐龙大坟场 (48)
- ◆ 禄丰的恐龙文化 (58)

云南科技出版社



中国的恐龙原乡——禄丰

早年的“龙骨”引出中国恐龙研究史的最辉煌的第一章。从1938年开始，云南禄丰被誉为“中国恐龙原乡”。

云南省禄丰县属于楚雄彝族自治州所辖，居民多为彝族同胞。很早以前，禄丰山地的老百姓们，在日常生活劳作中，常可拣到形状奇异的“龙骨”，他们认为这就是传说中的“龙”的骨头，赋予神灵。至于“龙骨”有什么用？或是怎样形成的他们却不得而知，任其风化飞灰烟灭。

从前山里老百姓贫穷，无钱买油灯，胆大者就将脊椎骨拣回家，利用脊椎骨的凹陷当作油灯使用，也有人把“龙骨”



禄丰县城里的恐龙群塑像



川街恐龙化石



恐龙生活场景

抬回家中，放在门前作镇宅避妖之用。抗日战争年代，从北平来了两位科学家，采集到了“龙骨”之后，告诉他们，这些“龙骨”是亿万年前生活在这里的一类动物——恐龙所遗留下来的遗骸，人们称其为化石。从那时起，禄丰被人们称作“恐龙的故乡”。如今恐龙在禄丰已是家喻户晓，每年10月都举办“禄丰恐龙文化节”。

禄丰盆地的恐龙化石，开始科学性的发掘和研究，应归功于杨钟健和他的两位助手卞美年与王存义，他们于1938年10月，开始在禄丰县城的沙湾、大荒田、大洼村等地采集恐龙化石，拉开了禄丰盆地恐龙化石发掘研究的帷幕。

迄今，在禄丰已经出土了一百余具的恐龙骨骼化石，已经记述命名的恐龙就有10个属12个种，含侏罗纪早、中、晚三个时代的恐龙化石。脊椎动物化石门类多达24属36种，这些古老的动物含鱼类、两栖类、龟鳖类、鳄型类、蜥蜴类、恐龙类和早期的哺乳动物。

禄丰侏罗纪早期脊椎动物化石组合，叫做“禄丰蜥龙动物群”，生活在2~1.8亿年前，在地球年表中这个时代称早

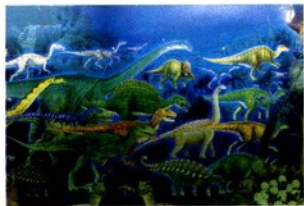
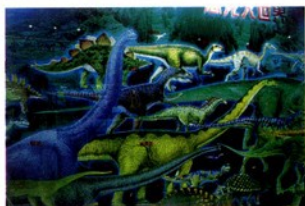


禄丰恐龙





禄丰恐龙博物馆中展出的恐龙



侏罗世，是恐龙类进化的早期阶段。禄丰蜥龙动物群已经成为世界古脊椎动物学者研究侏罗纪早期脊椎动物化石组合的重要典型代表。

1995年，在禄丰县的川街乡阿纳村发现了一处新的恐龙化石埋藏大墓地，该恐龙墓地位于安一楚高速公路 86 千米





处，就在公路右侧的一个小山丘上。从1997年开始作系统的发掘，在已发掘的近300平方米的面积中，已经有12具恐龙化石出露，其中最大的是川街龙，它的体长估计可达20~25米。这里除了大型川街龙之外，还出土了大型的肉食龙和众多的蛇颈龟。这些动物叫做——“川街恐龙动物群”，生活在1.6亿年

前，在地球年表中，这个时代叫做中侏罗世，是恐龙体型往巨大体型发展的时期。

1999年，川街村民在川街乡大尖峰山出露的上侏罗统地层中，发现了一些破碎的恐龙骨化石，经北京地质科学院程政武鉴定，这些恐龙化石可归属于四川盆地晚侏罗世的“马门溪龙动物群”。

禄丰川街恐龙化石产地，在云南省和楚雄州政府的组织领导下，申报成为国家地质公园。目前，禄丰县正在筹建“中国侏罗纪恐龙公园”，规划建成在中国一处具有高水平的科研和旅游景区。在这里，人们可以展开想象翅膀，透过这些恐龙化石解读亿万年前深埋在古老岩石中的生命密码，再造这块神秘土地上的亿万年前画卷。在川街恐龙田野展示馆中，让你穿越时间和空间，回到亿万年前，缅怀地球上的生命的演进，就像走入定格画面中，一幕幕的展现在你们的面前，与恐龙同行。



川街恐龙发掘现场







禄丰五台山森林公园



禄丰的恐龙群和含恐龙化石的地层

禄丰县城所在地，金山镇地处云南省省会昆明西北102千米，西边距楚雄83千米。禄丰境内有成昆铁路，安—楚路公路过境，交通十分便利。禄丰历史悠久，早在汉代，古



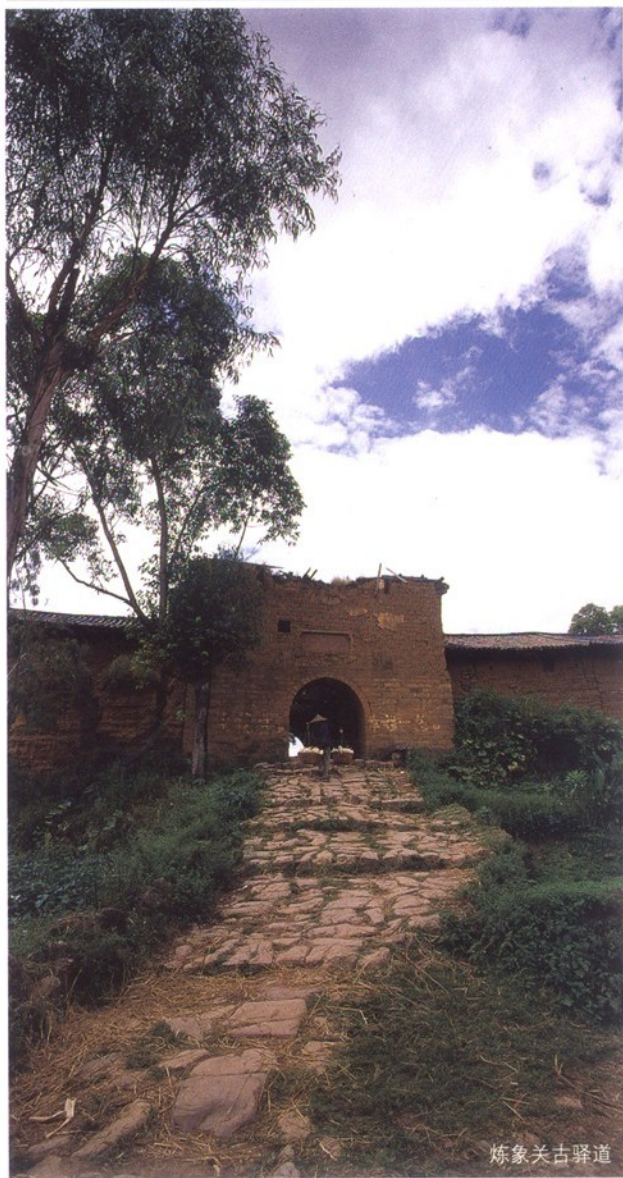
禄丰盆地远眺



过去，禄丰山里人利用恐龙的脊椎骨的凹陷，做成的油灯。

南方丝绸之路，就从这里向西南延伸，茶马古道上的马帮沿着驿站，驮着盐巴、茶叶，传递着中原文化，通过滇西古道传运。二十世纪三、四十年代滇缅公路开通，禄丰成为通向滇西的公路要道。

禄丰盆地是一个小的内陆盆地，面积大约414平方千米，盆地中沉积厚达三、四千米的中生代河流和湖泊堆积的碎屑岩层，在盆地中广泛的暴露出现，它的下部是“一平浪



炼象关古驿道





煤系”，时代属于三叠纪晚期，距今二亿年。

在“一平浪煤系”之上是红色的地层，因遭风蚀雨淋，风化成为许多大大小小的箐沟和山梁，山梁上植物稀疏，常有古老的动物化石出露，只要稍加注意便可拣到。山里的老百姓都把这些古老的化石叫做“龙骨”，认为是我们祖先崇拜的传说中的“龙”死后留下的骨头。其实这些所谓的“龙骨”就是恐龙化石，产化石的红色岩层形成的年代大约是一亿八千万年前。

禄丰“龙骨”被科学家们发现，是在抗日战争开始后的





新洼金山龙头骨化石



星宿桥



早侏罗纪双壳类古生物化石

1938年。那一年古生物学家卞美年和王存义来到禄丰作地质调查。在禄丰县的沙湾和大洼找到了“龙骨”，禄丰人才知道这些“龙骨”，原来就是恐龙化石。

1940年，卞美年依据化石和岩石地层学的原理，将禄丰盆地的中生代岩层作了研究，地层从古老到新近依次为：上三叠统含煤的地层，叫做“一平浪煤系”；含恐龙



一平浪煤系植物化石

化石的红色岩层，叫做“禄丰群”，禄丰群的下部产“禄丰蜥龙动物群”化石，叫做“下禄丰组”，上部岩层中产鱼、龟化石和恐龙，称作“上禄丰组”；禄丰群之上是巨厚层的红色砂砾岩层，当地老百姓常开采做建房基的石料，叫做“石门群”，因在石门水库那里出露得最好。“石门群”沉积的时代是白垩纪早期，石门群中有鱼化石。现在禄丰盆地的地层已经是我国研究中生代早、中期陆相地层的标准地区。





红色砂砾岩层

根据动植物化石,科学家们得知云南的红色岩层的堆积形成于2~1.3亿年前,在地质年代中属于中生代侏罗纪早期到白垩纪早期,这一时期正是恐龙在地球上繁盛的年代。“禄丰群”红色岩层,分布比较广泛,从滇中的禄丰、武定、易门、安宁,延伸至滇东北,逐渐向北延展,与四川的“红色”岩层接壤。在恐龙时代,这些地区的生态环境相似,水系相通,生活着许多类似的动植物群落。



大洼恐龙山2号馆





大洼恐龙山1号馆