

娄山藏珍
桐梓显奇

史前文化

黄光荣 编著



桐梓县人民政府办公室

娄山藏珍桐梓显奇

史 前 文 化

黄光荣 编著

桐梓县人民政府办公室

二〇〇九年三月

史前文化

黄光荣 编著

开本:850×1168 1/32

字数:150 千字

印张:6 印张

插页:24 页

印数:1—1000 册

印刷:遵义日报印刷厂

版次:2009 年第一版第一次印刷

书号:黔新出[图书]准印字[2009]第 043 号

矢志不渝又一程

——序《史前文化》

·曾祥铣·

继《桐梓气候》、《桐旅情结》之后,光荣同志又推出了娄山藏珍、桐梓显奇新作《史前文化》。近些年来,他积极关注和参与桐梓旅游资源的发掘与保护,并大力予以宣传,以期有助于将丰厚的资源转化为现实的精神与物质财富,《史前文化》即为此种努力的新成果,表明他在自觉行程中又跨出了新的一步。

新在何处?新在将一般人不太关注或不感兴趣的“地质遗迹”与“旧石器文化遗址”等较为“枯燥”的东西作为介绍对象,图文并茂,以图让人有所了解,从而激发其兴趣,使其予以关注。

关于“地质遗迹”,集中介绍了桐梓境内红花园剖面、戴家沟剖面、韩家店剖面的基本情况、相关知识,特别是这些遗迹的重要价值。普普通通的山岩,地质学家却视为至宝,本书则将科学家们揭示出的奥秘,清晰地呈现在普通读者的眼前,让人一惊,身边的山岩竟如此神奇,长了见识,有了兴趣!

九坝石灰洞,城南马鞍山的北洞、南洞,何以与其它洞穴不同?何以称之为旧石器文化遗址?栖息于石灰洞的“桐梓人”是怎样生活的?书中展示出的科学家们考察的成果,对普通读者应当是有吸引力的。

还值得注意的是,上世纪20年代末至21世纪的今天,数十批各国、各类科学家到桐梓进行科考的情况,书中皆有较为详细的叙述,这不仅为桐梓科考史准备了充分的资料,而且可得见科学家们的精神与风采,突现桐梓地质的特殊科学价值。

集中还引用了一些相关的文史资料与诗歌,对增强可读性、丰富人文内涵有相当的帮助。

本书已据有的丰富资料,为新作的产生奠定了坚实的基础,但愿并非奢望。

曾祥铤:笔名播声。遵义教育学院客座教授,遵义市政协首届副主席、中国写作学会会员、贵州省写作学会顾问、遵义市文艺理论家协会顾问、市首届历史文化研究会会长。

目 录

一、史前文化综述	(1)
1、神谕之地 史前瑰宝	(1)
2、地质地貌 既独又特	(8)
3、地史统计 特色凸显	(9)
4、如意翡翠 万山斜倚	(19)
5、宜人气候 立体丰富	(20)
6、岩溶发育 栖息人类	(22)
二、研史悠久 人物春秋	(24)
1、瑰宝臻亮 数代努力	(24)
2、八十年代 邑人成果	(36)
3、遗址三处 发掘寻踪	(37)
三、“争金夺银” 红花园剖面	(44)
四、“后起之秀” 戴家沟剖面	(53)
五、“蜚声中外” 韩家店页岩	(58)
六、旧石器文化遗址	(71)
1、旧石器中期文化遗址——九坝岩灰洞	(71)
(1) 古人类化石	(71)
(2) 文化遗存	(72)
(3) 开发利用	(73)
2、旧石器晚期文化遗址——马鞍山北、南洞	(74)
(1) 智人化石	(74)

(2)文化遗存	(75)
(3)文化关系	(76)
(4)开发利用	(77)
七、古生物角石群遗迹——石马坡	(79)
八、侏罗系新站渝州鱼	(82)
九、“三系”缺失 探索成因	(83)
十、高原北界 凉风垭梁子	(85)
十一、坳陷断裂 地貌奇观	(86)
1、“园锥柯王”立山颠	(87)
2、黔道难于上青天	(88)
3、四路并驾齐驱	(88)
4、五路交汇蒙渡 天下奇绝丰姿	(97)
5、“华夏第一拐” 凉风垭七十二弯	(101)
6、三洞洞穿蒙山	(105)
十二、险峻雄奇 台原山地	(111)
1、柏箐自然保护区	(111)
2、黄莲自然保护区	(119)
十三、娄山藏珍 峡谷风光	(127)
1、坡渡漂流	(128)
2、水银河幽峡	(131)
3、如诗如画鱼剑溪	(135)
4、古夜郎漂流	(136)
5、“天沟地缝” 水坎河	(138)

6、黄河沟三道门	(142)
7、“深山明珠” 园满观	(146)
8、解读浑水河	(147)
9、鲜为人知马山坎嶂谷风景	(149)
十四、桐梓显奇 喀斯特泉.....	(154)
1、楠木园、马山坎温泉...	(154)
2、红果树矿泉	(155)
3、小西湖甜泉	(156)
4、朱天趺突泉	(156)
5、青杠园山泉	(157)
6、文峰溪龙泉	(157)
7、虎峰清、浊泉	(158)
8、神水垭灵泉	(159)
9、龙台山珍珠泉	(160)
10、束状崖泉	(160)
11、神奇的潮汐泉	(160)
后记	(164)

一 史前文化综述

1、神谕之地 史前瑰宝

贵州在地质学界素有“沉积王国”、古生物王国“之称。在 14 亿年地史中海相、浅海相、陆相沉积交替出现，其种类繁多，分布广泛，丰富多彩。我县县境斜倚在黔北万山丛中，处在贵州高原向四川盆地过渡的倾斜地带。距今 6 亿—4 亿年前这一带是川康古陆、黔中古陆、滇黔古陆交汇碰撞的边缘之地，又正好处在上扬子海盆西南边缘，与海岸线大致平行的狭长内陆棚架上，是海洋古生物繁衍、灭绝、复苏的理想环境。这独特的远古地理格局，演绎着今天所见地质、地貌的主调，天设地造的神谕之地。

尽管言者谆谆，但听者藐藐。这也难怪，“古生物化石”这个陌生的东西，在不少人听来，是玄乎神秘的，可谓莫名其妙，而在一些人看来，它不过就是几块石头，没有什么炫耀的东西，说它这样价值、那样意义，那是小题大作，冠冕堂皇罢了；还有一些人是“夜郎自小”，没有足够的信心和勇气相信贵州和我县有这股魅力，竟是古生物

王国,在远古生命史上能一领风骚。这些疑心、耽心、不放心,都是情有可原,事出有因的。让“石头”说话,让事实去证实和说服吧!

地球是在46亿年前形成的,直到300万年前才开始有了人类,那么以前发生的事我们是怎样知道的呢?原来,死掉的生物如果被泥沙等迅速掩埋,尸体的硬体部分会慢慢地被其他物质所代替,从而形成化石。不同时代地层中的化石种类不同,不同环境下形成的地层中所含化石的种类也不相同,早期地层中所含的化石种类非常少,化石的结构也非常简单,多是些单细胞生物或藻类的化石;晚期地层中的化石种类复杂,往往在一个地层中含有多种生物化石,并且化石与现今存在的生物更加接近。人们根据现今生物的生存环境,通过“将今论古”的原理来分析过去地球的环境和所发生的事件。同时根据各个时代地层中所含化石的种类,推演出地球上生物演化的发展史。

古生物化石是地球历史的鉴证,是打开地球历史宝库的“钥匙”,利用这把“钥匙”,人类就像找到一条捷径,可以了解几亿年前生物的生活状态。它不仅记录了地球生命的起源、发展、演化、灭绝、复苏,而且蕴含着关于地球环境演变的各种生物、物理和化学事件形成岩石的大量信息,对生命的起源,生物的进化,环境对生物的影响及生物的分类系统等方面的研究都有十分重大意义、科研价值。但古生物化石是在十分特殊条件下形成和保存的,因此保存在岩层中的实际是当时生物非常少的部分,这是生物史记录的不完备性。尽管如此,我们仍可通过对

化石的研究,揭示不同地质历史时期生物的概貌,并把它表现出来。以化石为脉络,把研究没有文化纪录的远古长期探索成果及过程,总结出它的特点,把握它的发展,然而传播它的基本认识和基本规律,同时揭示地质作用、地质事件、地质变迁给我们留下的地质、地貌、自然景观等,这就是我们所说的史前文化。我县具体指境内的地质时代,地形,地貌景观和旧石器文化遗址。

相关链接

化石是自然产物,它的出现及保存状态以及它的种类等都不是人的力量所能左右的。其时代下限为1万年左右,上限目前已近40亿年。

文化含有价值。文化的核心是三个层面:“价值观念”、“思维方式”、“生活样法”,即人类精神财富和物质财富的总和,亦即与自然界相对应的人所创造的人文世界。而旅游是实现“价值观念”“生活样法”的重要载体和手段。旅游和文化的关系是密不可分,互为依托、相得益彰,共存共荣。简言之,旅游是躯干,文化是灵魂。文化是旅游的的内涵和核心,是价值的体现,是旅游的精华所在。无论怎样奇异特出的山川风物,美景奇观,离开了文化的灵魂,都可以说图有其表,绝无生气,甚至将成为无源之水,无本之木,即令一时妙作声誉鹊起,那都久远不了的。为此,本辑宗旨,史前文化与旅游相互结合描述,让读者去领略它的魅力!史前文化的价值!

贵州古生物及生物地层研究起步早,有记载的可追溯到19世纪末,德国人富赫斯(P.Fuchs)于1898年从贵阳青岩采集到一些三叠系化石,由另一德国人科肯(E.

Koken)1900年描述并发表论文。其中腕足类2属2种。但真正开展古生物研究则始于20世纪20年代。国内一些地质古生物家冒着风险来贵州进行野外地质调查,这些前辈主要代表有丁文江、曾世英、黄汲清、乐森珪、尹赞勋、王钰、盛莘夫、俞建章,刘之远、许德佑、卢衍豪、王鸿桢、罗绳武等。1914年丁文江率先建立威宁地区的石炭系地层系统,是研究贵州地层的先河。1929年赵先亚曾描述乐森珪(1928)采自水城“王家坝灰岩”中的腕足类,这是中国古生物者首次对贵州的古生物化石进行鉴定描述。20世纪40年代到贵州研究古生物的人越来越多。如刘之远(1941年)对遵义下寒统牛蹄塘组的划分;卢衍豪(1941、1945年)对下寒武统金鼎山组及中寒武统三叶虫的研究;王钰、盛莘夫(1945)对黔北奥陶系的研究等等。建国后,地质工作迅猛发展,贵州的古生物,生物地层研究工作得到全面发展。特别是以贵州地层古生物工作者为主,对贵州的古生物及地层进行了两次较为系统总结。第一次是1972—1976年,出版了《西南古生物图册—贵州分册》,《西南地层表—贵州分册》,第二次是1981—1985年,出版了《贵州省区域地质志》。这全面发展阶段为专题打下了坚实基础,贵州已由大规模的古生物研究逐步转入专题研究阶段,主要表现为对一些重要古生物群和年代地层及剖面的研究,至今,成果斐然,地史瑰宝,中外瞩目,引起全球古生物专家的注目。这些瑰宝是:晚震旦系瓮安生物群。有许多较高级的生物类型,如红藻类、绿藻类、后生动物遗迹及骨骼化动物,可能还有真正的动物胚胎被保存,从而引起全球古生物学家的注意,许多国内科研人

员投身这一研究。

相关链接

真体腔动物的起源至今仍是科学之谜。但两侧对称动物是否在5亿8千万年前存在,如果存在的话它们到底长什么样仍是科学界迫切想要得到的一个答案。这一答案有待于化石的发现。工夫不负有心人,经过陈均远等人近6年日以继夜的努力,以上的谜由于在瓮安境内找到的10块保存精致的两侧对称动物化石的发现终于有了答案令人兴奋的发现。“贵州小春虫”这一动物个体很小,却保存了一对体腔、成对排列的感觉窝等两侧对称构造。它由外胚层、内胚层和完全中胚层所组成,是迄今为止已知最古老的真体腔两侧对称动物的化石代表。这一动物消化道前端具有向腹部开口的口部和紧接口之后的咽道,咽道由多层构造的咽壁所包绕。构造复杂性表明它已经处于成年期的发育阶段。这一化石的发现首次将两侧对称动物可靠化石记录的历史前推到了寒武纪之前4千万年(距今5亿8千万年)。贵州小春虫名称的由来由于这一动物化石很小仅有0.2毫米,所生存的时间又非常特殊,相当于地球雪球事件严冬刚刚过去、早春刚刚到来的瞬间,这一动物属名由此而来。

美国《科学》杂志在刊登这一发现的文章时评述“以“贵州小春虫”命名而揭示的发生于前的贵州境内瓮安大辐射导致了包括两侧对称动物在内的多样性的诞生,终于迎来了动物世界黎明的曙光,贵州瓮安动物化石群保存了关于动物世界黎明的伟大故事,这里揭开了“一幕接一幕关于动物世界是如何崛起的故事由此徐徐展开。是关于我们动物世界在我们行星崛起的伟大序幕。

遵义县松林镇早寒武纪牛蹄塘组生物群。可归为两个生物群。上部层为一个单独生物群,称为遵义生物群,以娜罗虫等刺虫为特征,带有浓厚的澄江生物群生物组合色彩;中下部为牛蹄塘组下生物群,以极丰富的海绵化石及含半索动物杆壁虫为特征,属于非典型的布尔吉斯页岩型生物群。为古地理、古板块的正确恢复及生物群起源提供了重要证据。可以初步设想,中国西南地区是全球

寒武纪早期后生生物的重要发源地及研究基地。

相关链接

大洋中,也是地球上,第一批出现的生物是些单细胞的实体,它已初步具有遗传的机构。前寒武纪大洋中生命演化的第一个重大事件是光合体的出现,最初的光合生物,出现于距今约 30 亿年以前。光合体合成有机食物维持自己的生存,但又释放出能破坏自身的氧。它产生的氧大部分被当时大洋中的亚铁溶液所吸收,形成大规模的条带状铁矿建造,但是在光合体形成以前已经出现了可以抵御氧对生命体侵蚀的过氧化酶。这个时期的生物是原核细胞组成的,即原核生物,它们只能无性繁殖,主要是细菌和蓝藻。前寒武纪生命演化进程中的第二个重大事件是有核细胞的形成,约发生于 18~14 亿年前。有核细胞组成的生物,即真核生物,具备有性繁殖能力。有性繁殖使新获得的适应性通过群体迅速传播开来,因而大大加速了生物进化与变迁的速率。

距今 15~20 亿年前,地球大气圈和水圈的性质经受了质的变化,从很少或没有游离氧的还原性大气与大洋,变成了氧化的大气与大洋。臭氧层的形成大大减少了地球表面的紫外辐射,生命的演化无需再隐蔽在大洋的深处进行,它们可以逐渐转移到浅水处,甚至陆上。而光合体和有核多细胞的相继出现,使新的生命体不再惧氧,它们可以在富氧的环境中直接依靠可见光的能量进行光合作用,产生更多的有机物。10 亿年前,真核生物已是十分繁多,而 5.7 亿年前开始的寒武纪更是急剧地涌现出大量种类繁多而又复杂的有壳多细胞型生物。从此,生物便真正开始其丰富多彩的进化阶段。

中寒武纪凯里生物群。它能成为包括布尔吉斯页岩生物群、澄江生物群在内的全球三大布尔吉斯页岩型生物群,是海洋生物多样性的窗口,为古地理、古板块研究提供了证据。其埋藏过程及方式(突然事件诸如地震所引起浊流快速将生物掩埋,逐渐形成目前的凯里化石群)具有独特之处。2001 年 2 月被贵州省政府批准为贵州省第一家地质遗迹自然保护区。

桐梓红花园奥陶纪与志留纪全球界线层型浅水相剖面。2007年7月2、3日中外地区地质古生物家71位到现场考察、采集样品,获得国际地质界公认。特别是界线层下5.21米厚的观音桥组赫南特贝动物发育最好的一处。

相关链接

将生命时钟倒退5亿年至4亿年,我们来到奥陶纪的世界,一切都变得不一样,陆地被抹上了灰色,只有光秃秃的石头,没有什么植物,氧气的含量极低,而二氧化碳却高得多。然而地球史上的任何一个细节,都为日后埋下了伏笔。这样的缺氧状态却是石油、天然气形成的一个有利的时机,陈旭院士说:“奥陶纪和随后到来的志留纪是一个重要的成油时期,那时的烃源非常发达。”石油专家告诉:“原因之一就是当时的这种“厌氧环境”,海洋生物死亡后不容易腐烂,比如藻类在这种环境中保存下来,成为重要的烃源,在合适的时机这些被保存的有机质释放,形成石油。

兴义晚三叠纪贵州龙动物群。贵州龙的发现是原始鳍龙类在整个亚洲的首次发现,对中国乃至整个亚洲三叠纪海生爬行动物的研究产生了深远的影响,它的研究为中国鳍龙类的研究打下了很好的基础。为我们进一步了解古地理分布有重要的作用。贵州龙动物群化石丰富,保存完好,是古生态学和古埋藏学研究的极好材料。

晚三叠纪关岭动物群。富含脊椎动物化石海生爬行类和鱼类,无脊椎动物化石棘皮动物海百合,头足动物,菊石,腕足动物、软体动物双壳类和腹足类、微体化石和植物化石等。其中海生爬行动物和海百合的丰度、种类和精美度为世界罕见,是当今世界绝无仅有的一个化石库。

经过100多年的研究,特别是建国后省内外地质学家、古生物学家的努力,建立并完善了各个时代多重地层

单元,发表了大量的论文及专著,研究成果丰硕。近20年来,又在有关地层内发现了很多生物群、动物群,使贵州古生物王国这个桂冠增添了多颗光辉璀璨的明珠。

2、地质地貌 既独又特

贵州省是全国地质沉积地层发育主要地区之一;是世界东亚喀斯特分布中心;是地壳运动构造形迹保留较完整和喀斯特生物多样性最典型的省份。其中震旦系至上三叠系下统以海相碎屑岩、碳酸盐岩为主,由三叠系下统上部至第四系以陆相河、湖沙泥质岩及碎屑堆积为主。我县沉积地层发育同全省类似,但又有其独特性。“黔中隆起”,黔中古陆不断上升并与滇东古陆相连,川康古陆南侵交汇,使我县地质缺失泥盆系、石炭系、白垩系;同时形成大娄山山脉主山脊主峰地区,我县最高峰为黔北地区之冠。大娄山脉是贵州最古老的山体。从地史上看,大娄山这块地方,在2亿年前是特提斯海的一部分。特提斯一词是奥地利地质学家隋斯在1893年提出来的,其含义是指:“横贯欧亚大陆南缘曾存在过一个巨大的海洋”,即扬子海。从贵州至今已发现的古代海生生物化石2000多属4000多种已证明这点。先后在大娄山脉中发现的有:1986年发现的早志留系凤冈县石径乡六沱河畔洞卡附近1000多米的高山上的维管植物——黔羽枝化石,2008年11月又发现另一种藤蔓类植物化石;1998年在遵义县松林镇发现早寒武系牛蹄塘组生物化石群;在湄潭县清虚洞和城南石冷村发现早寒武系三叶虫化石

群;在桐梓县红花园发现早奥陶系三叶虫化石群和晚奥陶系赫南特贝动物群;在湄潭县五里坡发现奥陶系古生物化石群;在红花岗区十字铺、董公寺洞草沟发现奥陶系古生物化石群。这些海中古生物群的发现说明,大娄山初期是在大海中成长的,得到了特提斯海神的呵护。

自早寒武系到志留系早期,近2亿年中,我县处在上扬子海盆南部边缘,与海岸线大致平行的狭长内陆棚架内,接受了2000—2700多米碳酸岩和碎屑岩的沉积,是当时海洋底栖无脊椎动物残存和复苏最理想的地区。后经历多次造山运动,使这岩层出露完整,为采集样品进入深入研究打下了不可多得的基础。整合在寒武系上的奥陶系——志留系下统形成连续地层,是全球范围内不可多得的海相连续沉积序列。无疑吸引众多国内外地质古生物家踏上这块宝地。

3、地史统计 特色凸显

地球形成的46亿年历史中,地球上的生物从简单到复杂,从低级到高级,经历了极其漫长的演化历程。地壳中保留下的各时期地层仿佛是一部内容丰富的大自然史册。地质历史留下的物质纪录主要保存在化石中。地质年代越早的生物越简单、低级;年代越晚,越复杂、高级。可以根据岩层中所含化石和化石群的种类来确定相对的新老关系,进而确定其相对的地质时代和演变规律。