

贵州文化遗产丛书之考古系列

王红光◇主编

周必素 罗青松◇副主编

# 贵州旧石器时代考古 穴居时代

张兴龙◇著



贵州出版集团  
贵州人民出版社

# ■ 序

将贵州考古的最新成果用普通大众能够接受的方式予以刊布，即用文学化的笔触来表述严谨的学术成果，从而令其在更大的世界产生更为广泛的影响，对贵州而言，这是一次尝试，也是一次不小的挑战，却是我近几年来一直在思考和推动的事。

用当下考古学界流行的说法，这属于“公众考古学”（Public Archaeology）的范畴，因而是一次公众考古学的尝试。在我看来，考古科普、考古学的大众化，都属于公众考古的一部分，都旨在满足公众了解自身过去的公共权力。考古学的研究对象决定了它无法成为一门孤芳自赏的学问而必然受到社会的广泛关注，因为考古人所面对的是一段用实物建构起来的漫长过去，它涉及古人社会生活的方方面面，这其中有些幸存下来成为历史记忆，有些则不幸被遗忘而需重新发现与阐释。考古学对于人类记忆的修补，一如在浏览照片时被重新唤起的种种关乎孩提时代的回忆，甜蜜，忧伤，或者茫然失措。这样的体验，不应该只囿于考古者自己，而需放到更大的世界去，众乐乐。换言之，是让学术走下神圣的象牙塔，让普通大众能共享文化遗产保护的成果。反之，社会的广泛参与，一则有利于文化遗产保护，一则有利于强化学科存在的价值。

正是基于这样的认识，我在数年前便有了编纂一套“贵州文化遗产丛书”的想法，对贵州考古成果的普及做一点工作，并已着手布置，后因各种原因而搁浅。一

个重要的原因在于,对遗产点和作者群的选择出现了一些偏差。我们组织了一批省内有一定知名度的学者来对一个一个的遗产点进行深度解读,结果仅有少数作者按时完成了任务,但所提交的成果仍不能令人十分满意。究其原因,是现有的研究成果还很难达到对个别遗产点进行深度解读的目标。之后,我们针对贵州考古的具体实际,及时调整了方向,将写作的对象从点调整为面,作者则是长期坚持在田野一线的年轻的考古者,并将此作为锻炼业务人员、培养年轻干部的一项重要举措,强制性交由省考古所组织实施。

人类在贵州这块热土上活动的历史,可追溯到以黔西观音洞为代表的旧石器时代早期,此后历经旧石器时代中、晚期到新石器时代,商周时期,战国秦汉时代直至明清,均有大量的遗存保留下来,成为珍贵的历史文化遗产。近六十年来,一代代贵州考古人跋涉在山野之间、人迹罕至之处进行着艰苦卓绝的面向黄土的探索,取得了很大的成绩。特别是最近几年,随着考古工作的持续推进,我们积累了大批的考古材料,从而对贵州数十万年以来的历史形成了基于考古资料的一些新认识,一些成果引起了学界的极大关注。赫章可乐、威宁中水、遵义海龙囤先后荣膺全国十大考古新发现;旧石器时代、新石器时代、商周时期、战国秦汉时代、魏晋至明等不同时段的考古资料的逐步丰富,使得完整勾勒彼时的文化谱系成为可能,这是一项基于文献的研究不可能完成的任务;乌江、北盘江、清水江、锦江、赤水河诸流域文化发展的脉络已经逐步清晰;贵州自有人以来或明或暗的过往正在考古者不懈的努力中渐渐明朗。这些成果理应以各种形式尽早刊布,成为我们对

于那个遥远年代的共同记忆。

因此,我提出丛书的撰写必须紧紧把握贵州考古的特点,既有分时段却又连缀为一体来系统介绍贵州考古的书写,又有对贵州内外交流中长期扮演着文化大通道角色的诸流域的梳理,还需反映考古人在探索过程中的酸甜苦辣,从不同的侧面反映贵州文化遗产的文化内涵,反映贵州文化遗产从业者的精神面貌。应该说,这批年轻的作者较好地贯彻了我最初的想法。初读这些作品,感觉虽然还稍显稚嫩,却不乏惊喜之处。这是贵州考古人的一次集中亮相,作者的平均年龄只有36岁。这也是对贵州考古的一次系统梳理,相信读者会从中得到不同的启发。

文化遗产保护与研究的成果应着眼未来,惠及当下,而将最新的发现与最新的认识以公众喜闻乐见的方式及时予以刊布,本身就是让文化遗产保护的成果人人共享的一种有益尝试。但我希望这仅仅是一个开始,今后除“考古贵州”外,还能持续推出“珍藏贵州”“红色贵州”等文化遗产系列丛书,从博物馆的藏品中、从红色遗产中去解读贵州的过往。之所以这么做,是因为我们坚持认为考古人与公众之间的沟通理应该常态化,公众对文化遗产的参与权理应得到足够的尊重,文化遗产保护的成果理应人人共享。

是为序。

王红先

贵州省文化厅副厅长、贵州省文物局局长

代 / 財 / 屬 / 穴



# 目 录

- 序：王红光 / 1
- 时空冥想 / 1
- 进化的一天 / 3
- 沧海桑田 / 6
- 生命的礼赞 / 8
- 海生爬行类的明星  
——胡氏贵州龙 / 12
- 地史上的大事件  
——人类纪的到来 / 18
- 绝灭的近亲  
——步氏巨猿 / 22
- 人类骨骼化石  
——人类活动最有力的证据 / 27
- 洪水猛兽  
——极其恶劣的生存境况 / 36
- 与野兽通行 / 43

- 他们来过/49
- 血洒在贵州的土地上/51
- 打开贵州旧石器考古大门的人/54
- 敲石成器/57
- 择洞而居/70
- 大河上下/73
- 独特贵州/75
- “文化滞后论”是个伪命题/84
- 金阳其实早已“开发”/86
- 贵州文博的“大练兵”/93
- 走上旧石器考古之路/96
- 我们从哪里来/104
- 我们将来会变成什么样子/107
- 反思：名列前茅与渐落人后/110

## 时空冥想

如果有不老的肉体可以对抗时间，  
浏览人类历史长河的每个片段；  
如果有足够多的眼睛，  
每一双都可以穿越时空，  
找到人类艰难进化的每个足迹……

生命是大自然对生灵最美的馈赠，地球上所有的生灵，在收到这份最好的礼物的同时，却被规定了享有它的期限，这个期限就是生命周期，就是寿命。当有了时间的概念以后，我们就用它来框定一个生命的长短。在中国悠久灿烂的传统文化中，对于生命的使用寿命有过精彩的观察和论断，西汉时期的著作《淮南子》对几种动物的生命周期有过精彩的论述：“蚕食而不饮，二十二日而化；蝉饮而不食，三十日而蜕；蜉蝣不食不饮，三日而死。”古人的表述是对生命周期最早的描述之一，虽然未科学，却体现了古人的科学精神。古人通过观察认识到生命最短暂非蜉蝣莫属，儒家讲“朝闻道，夕死可矣”，体现了古人对于真理的追求和向往，然而闻道是人类的特权，不闻道而朝生暮死的，恐怕也只有蜉蝣了。

贵州地处云贵高原，处在中国地势的第二级阶梯上，我们现在生活的环境并非自古就是如此。你想象一下，如果我们四周的生命全部消失不见，没有虫



鸣，没有鸟语，没有人们喧哗，没有树木，甚至连一棵小草都没有，周围死一般的寂静，不用说，这是一件非常可怕的事情，不过在地球的诞生之初，就是这样一番景象。

地球的年龄大概有46亿年，与太阳系同龄。中国民间有盘古开天辟地的神话传说，盘古生于混沌之中，不满于现状，抡开大斧，将天地分开。神话只是寄托了人类对所生活世界的起源臆想，其实真正能见证地球年龄的，并非盘古，而是我们脚下的岩石，但古老的岩层往往很难寻找，贵州最古老的岩层可以早到距今约14亿年左右，出露在我们铜仁的梵净山山区，这已经是非常早了。如果你有一天再到梵净山，坐在14亿年前的岩石上，会作何感想呢？你可以想一想，人类的历史只能上溯到距今六七百万年，相对于你坐着的这块石头，是如此的短暂，而人类的历史，99.9%的时间是旧石器时代。经历了旧石器时代的漫漫长夜，在距今约1万年的时候人类进入新石器时代，在贵州地区则晚到七八千年左右。新石器时代，人们才走出洞穴，走向旷野，开始从事农业生产，过着定居的生活。

人类真正进入文明社会只有几千年，而你我的生命最多只有一百余岁，如果把地球的历史比作一天二十四小时，那我们的生命相对于人类历史，相对于地球史，将是怎样短暂的一瞬啊！

## 进化的一天

曾经有人把地球的演化史比做一天二十四小时，并描绘出一幅非常有趣的图景：如果将46亿年前地球的形成定为午夜，大约过了10亿年，最初的生命开始形成。最初形成的是厌氧细菌一类原核生物，随后产生了含有叶绿素能够进行光合作用的藻类。这时，已经过了中午12点。

12小时过后，即下午开始，在古老的大洋底部，最早的一团团细胞生物开始蠕动。

距今约15亿年前，才出现真核生物（具有活细胞结构的生命现象，如变形虫之类）；又过了5亿年，出现了水母、蠕虫之类多细胞生物。在这漫长的进化过程中，大量的藻类生物在光合作用下产生了氧分子，改变了地球上的大气构造，形成了近于现代地球上的臭氧保护层，它使大量破坏生命现象的短波、紫外线受阻于层外，生命得到了进一步的保护和繁生。同时，原来只依靠化学能量生长的生物，在大量的氧气中，采用了有氧呼吸的方式。这种呼吸方式在俘获能量方面，比原来的效率提高了数十倍，多细胞的真核生物开始以奇迹般的速度在海洋中滋长。大约6亿年前，无脊椎动物诸如海绵、珊瑚、海星、三叶虫以及低等鱼类——有脊椎动物降生到这个世界上。这时，约是16点48分。

这时有脊椎动物的出现，为高等动物的进化提供了条件。5亿年前，海洋中出现了鱼，而陆地上也因水分的增加、地表的风化而出现了植物。4亿年前，鱼类被

退走的海水遗弃在陆地上，依靠地面植物和微生物生存，出现了两栖类。

此时已经20点过，地面上两栖类繁盛，爬行类出现。

在动物由无性生殖进化到有性生殖的同时，地面上的植物也由原始植物孕育出种子植物。于是，大量依靠植物生存的爬行动物，在地球的陆、海、空占据着统治地位。

21点36分，古生代结束，“恐龙时代”到来。

如果我们暂时留步于在这个被地质学家称为中生代的两亿年前，在这一段时间里，稍作观察，是很有意思的。这种被今人称为“恐怖的蜥蜴”的庞然大物——恐龙，也是由海洋中爬出的两栖类演化而来的，它们勇敢地用四条腿支撑着身体，走向陆地的绿色世界，在其中还有用两足行走的光荣历史。但这位来客过于贪恋潮湿大陆上所拥有的众多丛林和植物，以致使自己的躯体和体重无限制地增长，最大的长达几十米，重数十吨，就像今天海中的鲸鱼一样。但由于它有粗肥的四肢而无翅，再度回到海洋中是否能生存，已成为很大的疑问。除了大腹便便之外，它那由粗到细、均匀递减的圆锥形长尾巴占据着三分之一的体重，正像中国成语“尾大不掉”所形容的那样，每前进一步都要消耗很大的能量。而它的脑袋又是那样出奇的小，几乎只占全身比重的数百分之一。在气候温暖、适宜生长一切生物的自然环境中，它靠巨大的躯体在动物世界占据首要地位，因为任何他类动物只要与之交锋，都有可能被那沉重的肉山压成扁饼、挤出血浆。但是，突如其来的突变导致外部环境的变化，使这位光着躯体、十分笨拙的巨物难以适应高温的蒸晒或严寒的侵袭，在新生代以前的某一个时刻，一下子被从地球上抹去，没有在地球上留下活体生存的蛛丝马迹。

在一昼夜结束前的40分钟，鳞甲目动物几乎绝迹，地球上充斥着哺乳动物。

恐龙的消亡并没有造成生命进化的断裂。相反，它们中的一支进化成了今天的鸟类，并在地球历史上第一次统治了蓝天。人们发现，最早的鸟类——始祖鸟，很大程度上与身体灵巧、手长如翼、善于攀爬的翼手龙相似（除了有无羽毛之

外)；再者，渐新世和中新世一些动物(如蹄齿兽、长颈驼、三趾新马等)在形体上不能不说是恐龙类爬行动物演化的结果。这些动物已由卵生进化到胎生，即成为哺乳动物。而它们的大脑也因环境选择而变得发达起来，脑髓容量比它们的恐龙祖先的要大10倍。就在这个时期(即新生代)，一种能用后肢行走、大脑甚为发达的灵长类动物——猿出现了。于是，我们才知道达尔文物种起源上所描述的两千万年以来，人类从古猿到南方古猿，能人、直立人、智人的发展脉络。

只是到了大约23点59分56秒才出现人类，这时距离一天的结束只有短短4秒。而人类真正的“统治”地球的时间，恐怕只有零点几秒。

人类社会从野蛮状态，进化到高度文明的现代，整个历史时期在一昼夜中总共才占四秒钟的时间，真是时空沧海中的一粟。

从进化的角度看，人类无疑是生命进化的最高级阶段。从生命繁衍的观点来看，我们和一条鱼、一只鸟没有区别，同样从一个单细胞一路走来，经历了自然界的种种磨难，都找到了自己适应自然环境的方法，在大自然中找到了属于自己的一环。我们虽能够乘坐宇宙飞船翱翔太空，却无法凭借一己之力似鱼翔海底，似鸟翔长空。今天的情况是，技术的进步使人类的野心不再受控制，对人类在自然界中的位置丧失了清醒的认识，我们今天的环境问题、生态问题不就是这种狂妄心态的后果吗？

## 沧海桑田

“沧海桑田”一词出自晋代葛洪的《神仙传》，说的是一位名叫麻姑的神仙奉命巡视东海，眼见汪洋大海三次变成农田，那时的人还不知道板块学说，却言简意赅、极尽简练地描述了海陆交替，这应当是一种巧合，可古人丰富的想象力，的确令人折服。

被称为“山的国度”的贵州，在远古时代又是一番什么样的景象呢？最无形和最有力的只有时间，如果时光倒流，那个时候的贵州正置身海底，正好印证那句“沧海桑田”的成语。

中国南方的大部分地区在两亿多年前的三叠纪，都被海洋所覆盖，在大陆架和大陆斜坡处沉积了厚厚的一层碳酸盐岩石，三叠纪后期（约2.3亿年）的板块会聚，使上扬子地区，也就是今天云、贵、川一带的沉积岩发生强烈挤压、变形，最后褶皱成山，出露于地表。经历了千百万年的日晒风吹雨淋，以及间断式的抬升、沉降，逐渐形成了今天贵州南部和西部、湖北西部及四川东部等地千姿百态的崇山峻岭、沟壑险隘，沉积地层在贵州广泛发育。

在贵州境内那层层叠叠如巨厚史书般的岩层中，蕴藏着无数保存精美的古生物化石，揭示了地球和生命的演化历史。这使得贵州以化石多、保存完好而享誉世界，素有“古生物王国”的美称。目前，贵州境内发现的重要的古生物化石遗

址有10多处,由老至新有早震旦世的瓮安生物群,是揭示多细胞动物和两侧对称动物起源的重要生物群;下寒武统底部戈仲伍组或桃子冲组的小壳动物群,下部牛蹄塘组生物群,顶部台江生物群,中寒武世早期的凯里生物群,其中凯里生物群含有11个大门类,是寒武纪生物大爆发后生物多样化的窗口;晚奥陶世末的赫南特贝动物群;早志留世凤冈硃卡拉维管束植物群;晚泥盆世的乌克兰菊石群;中二叠世的饼菊石群;上三叠统下部的贵州龙动物群、关岭动物群及下侏罗统珍珠冲组中的禄丰龙动物群,上白垩统茅台组中的安陆孔轮藻植物群。这些生物群是贵州古生物王国的重要组成部分,其中以瓮安生物群、牛蹄塘组生物群、凯里生物群、贵州龙动物群及关岭生物群尤为重要。

这样就形成了今天的云贵高原吗?事实远非如此,到了老第三纪末,也就是距今3000万年左右,地壳又一次发生了大规模的构造运动,即喜马拉雅构造运动,结果导致了喜马拉雅山、阿尔卑斯山等形成,非洲大陆、印度半岛和欧亚大陆连在了一起。这是地史上离我们最近的一次大规模的造山运动,形成的海陆分布的大致范围和自然环境都与现代相似。喜马拉雅构造运动波及整个东亚板块,最终形成了上新世至更新世以来我国境内的自然景观的基本格局,我们所熟知的我国地形的三级阶梯,就是在这次构造中形成的,构造运动将云贵高原抬升到海拔1000~2000米,处于第二级阶梯上,至此,贵州形成了与今天基本相同的地形地貌。

## 生命的礼赞

亿万年时光冲洗，亿万年岁月磨砺，你写满千古沧桑的印记。你静穆地肃立，似在作往古最深沉的回忆，但我们分明听到，你来自蛮荒的倾诉：遥远、苍凉而神秘。你让苔藓浸满苍老的面容，昭示生命始终伴你作无尽的时空之旅。

—— 黄振宇

地球上已知最早的生命，诞生于38亿年前的海洋，在以后的30多亿年里，生命一直以单细胞形式缓慢演化，这些单细胞动物个体很小，身体结构也非常简单，5亿多年的寒武纪的早期海洋里突然出现了大量大小不等、形态各异的软躯体的和有骨骼的动物群，包括脊椎动物在内的几乎所有现生动物门类和一些灭绝的生物门类的祖先同时出现了。这个后生生物在寒武纪初爆发式出现的事件被称为“寒武纪生命大爆发”。生命大爆发的原因，至今是个未解之谜。

2.5亿年前，地球上经历了一次史无前例的生物大灭绝，有50%以上的海洋无脊椎动物科、80%以上的属和90%以上的种都灭亡了。陆地的植物和爬行动物遭到毁灭性的打击，如果这些动物灭绝事件不发生，地球上的生物演进序列可能远不是现在这个样子，也许会产生其他的智能生物，因为生命由低等形式向高等形式进化是必然性，但以何种形式出现，就不一定了。

目前科学界对生物大灭绝事件的原因，存在着较大的争议，众说纷纭，有内

因假说，也有外因假说；有单一原因假说，也有多种因素假说……不过，多数学者认为，生物大灭绝和火山喷发、气候变暖、板块移动、大规模海退、海洋缺氧等灾变事件密切相关。

在了解贵州地区二、三叠纪的水生爬行动物之前，我们先了解一下生命的进化历程。

脊椎动物总体上是由海生向陆生演进的，在鱼类诞生后的5.3亿年前，鱼的种类演化到成千上万种之多，它们从海洋到湖泊，从大江大河到涓涓小溪，它们征服了整个水体世界。环境变化导致一些地区水域和陆地相互交替，时而水量充沛，为鱼类提供良好的生存环境，时而水体又退去，变得干旱起来，终于，鱼类中勇敢的一支离开宽阔的水体，迈向环境更加复杂的陆地，接受大自然更加严酷的挑战，同时为产生更高形式的智能生命打下基础。从某种意义上讲，现在陆地上所有的动物都是最早登上陆地的鱼的后代，也是我们的远古的祖先，人类应该感谢鱼类具有决定意义的一步。到3.6亿年前的泥盆纪产生了最早的两栖代表——鱼石螈。它们可以用四肢在陆地上运动，但无法远离水体；它们的幼体仍然生活在水中，用鳃呼吸，但它们的成年个体已经发生了巨大的变化，呼吸器官由鳃变成了肺，这是生命史重大的演进，用肺呼吸可以直接从空气中获得生存所必需的氧气。失去水的浮力后，它们必须依靠强壮的脊椎骨和四肢支撑身体，将身体抬离地面便于运动。早期两栖类仍然保留着一些原始特征，如它们还保留着鱼类祖先体表的鳞片，或发育有衬于小骨板之下的强韧皮肤。但制约它们深入陆地的最大困难，却始终没有克服，那就是依靠水体繁殖后代，它们产下的卵无法在水体以外的环境中生存和孵化，这样一来，它们只能在路边和水体边缘地带活动，大大制约了它们向陆地纵深进军。

距今3亿年左右，羊膜卵产生了，这是又一个具有决定意义的大事件。有了羊膜卵，陆生动物就可以不必再依靠水体繁殖后代，它的特殊结构能为发育中的胚胎提供充足的养料、湿润的环境和必要的气体交换。它的出现也是爬行动物诞



生的标志，从此，脊椎动物最终占领了陆地。

爬行类在陆地上确立了自己的统治地位之后，古生代末期就发生了规模巨大的生物灭绝事件，生活在海洋中的大量无脊椎动物灭绝了，进入到晚二叠世晚期的34科爬行动物中，24科消失了，只有10科进入到三叠纪。在古生代发现的爬行动物化石中，还未直接发现海生爬行类生物。因此，古生物学家们有理由认为，这时的爬行类还未进入海洋。

进入三叠纪，地史翻开了波澜壮阔的一页，这时的海洋出现了形形色色的海生爬行动物。它们的祖先耗费了一亿年进化出羊膜卵和强壮的四肢，改变了自己的身体结构，终于走上了陆地。它们却用极短的时间重回海洋，这种返回海洋的过程在脊椎动物的进化史上发生了多次，除了三叠纪的鱼龙外，白垩纪的海生蜥蜴和始新世的鲸都曾由陆地进入海洋。三叠纪的这次爬行类返回海洋规模最大，也是第一次，自此，海洋内畅游着各种各样的“海怪”，海洋变成了它们的乐园。在早三叠末—中三叠世初，所有的海生爬行类群，如鳍龙类、海龙类和鱼龙类等相继在海洋中亮相，在中三叠世达到辐射发展的顶峰，大部分类群在晚三叠世走向衰落，只有鱼龙类和鳍龙类的一支——蛇颈龙类一直生存到白垩纪末期。海洋中畅游着海怪，动物种群急剧增加，自二叠纪生物大绝灭事件之后，地球上的生物终于开始了大规模的复苏，海洋一片生机盎然。

进入海洋，这些陆生爬行类的身体发生了相应的变化，以适应这个全新的环境。它们虽然生活在水中，却依然依靠肺呼吸，而无法像它们的鱼类祖先那样用鳃呼吸了；为了适应在水中的运动，它们的四肢逐渐演化成了桡足状，以便划水使身体前行。有的海生爬行动物通过尾部的摆动获得前行的动力，这样它的桡足的作用基本上是平衡身体。生育方式也发生了相应的变化，因为它们已无法回到陆地寻找合适的产卵环境，为了更好地保护下一代，提高成活率，它们的羊膜卵变成了在体内孵化，直接产出幼仔的方式以延续自己的种族。

三叠纪的海洋第一次被海生爬行类所主宰，海洋中生长着各种各样的鱼类，