白莲洞人的美味珍馐

撰文·供图　叶亮　蒋远金　梁戈



柳州是喀斯特峰林谷地、峰丛谷地为特色的喀斯特地貌类型，形态多种多样的自然地理环境，使各个不同历史时期的人们均可选择适合于其经济形态的居所。喀斯特洞穴发育为古人类提供栖息地，河岸边的砾石和岩石中的燧石石核为古人类制作石器提供了原料资源，纵横交错的水系和多样性的动植物资源为古人类生存提供难得的水资源和丰富的食物来源。

在距今三万年前的某一个清晨，当早晨温暖的阳光穿过湿润的空气照耀大地时，雾气慢慢从洞穴上散去，看到了久违的阳光，白莲洞中的原始人发出了愉悦的呼唤。一段时间的坏天气，让白莲洞人十分困扰，食物已所剩无几，大家赶忙商议着到野外去寻找更多的食物。虽然狩猎需要很多人手，但是他们还是找来妇女们商议，因为狩猎的收获不确定，决定增加到池塘和小河中摸螺蛳和捕鱼的人手，并且还考虑在采集不到足够的食物时，暂时搬迁一部分人到资源更丰富的水边营地。

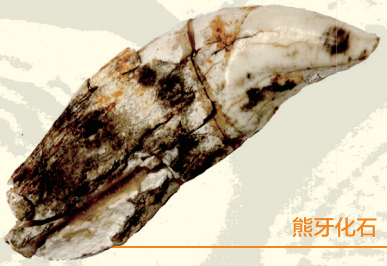
披着树皮裙的妇女们带着孩子们走下了白面山，她们三五成群地分散开来，有的来到了树林里挖掘林下茂盛的石松、金毛狗、凤尾蕨、桫椤等蕨类的块根，采下蕨类的嫩芽；有的爬到了高高的树上摘下酸甜的杨梅果实，采集新鲜的嫩叶；有的来到了平原的灌木丛中寻找桃金娘的紫色浆果、豆科的青色小粒、蒿的嫩芽、禾本科类的果实；有的来到池塘旁边拔起水边的菱，看看有没有菱角果实。

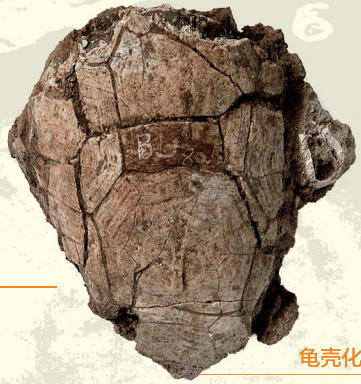
池塘边、小河旁满是小朋友们的欢声笑语。采螺蚌是年轻阿妹们的强项，她们一边把采到的螺蛳、蚌壳丢到岸边，一边哼着欢快的歌谣。一个男子在小河中一动不动地等着鱼儿游到他的身边，突然手迅捷地一把抓住了鱼肚子；另一个男孩子则用一根木棒对着河水一阵猛打，旁边的女孩子麻利地捞起了一条被他打晕

3封面故事.indd 6　2012.4.28 7:52:23 PM


青鱼牙齿化石


蚌壳化石


熊牙化石


龟壳化石


水牛牙化石

的大鱼。在旁边看着他们的一个中年男子，在翻弄着一些浅水中的大石块，他在找什么呢？一个硬硬的披着苔藓伪装的壳，原来找到了一只大龟。

太阳已经渐渐下沉，妇女们互相发出了呼喊声，用很大的树叶将采集到的植物块茎、果实、嫩芽等包裹起来，把捞起来的螺蛳搜集起来，用木叉串起一条条肥鱼，回到了岩厦上。大家向远处望去，出去打猎的男人们在回家的路上，不知道他们这次有什么收获。据老人们说，在他们的父辈年代，时常能捕获到很大型的动物，如剑齿象、真象、中国犀牛、大熊猫、熊等。面对生性凶猛的大型动物，他们还常常采用夜晚狩猎的方法，但是现在这些大型动物已经很难在附近找到踪迹了。男人们上次只是捕捉到了几只竹鼠，长期的狩猎经验告诉他们，竹鼠喜欢在竹林或山地草丛的向阳面打洞，洞道距地面不深，洞道土堆在洞口处，并常用土封住洞口。有时，他们也能在树林边缘的树洞或土穴中发现白天在睡觉的果子狸。守着火堆的老人看着手中的绳结记录着之前狩猎的收获数量，希望今天的好天气能让他们满载而归。狩猎的队伍回到了白莲洞的家中，这一次收获的内容十分丰富，除了主要的狩猎对象鹿之外，还捕获了水牛、野猪、羊。领队的成年男子们和老人交流着这次狩猎的经验，根据老人们的指导，他们改进了流星锤、长矛、弓箭等狩猎工具，并且有选择地在鹿群到池塘边喝水的路途中，挖掘了几个陷阱，在陷阱上还摆上了一些嫩叶。一群小孩围住一个抱着金丝猴的年轻猎人，第一次跟着队伍外出打猎的他为了表现出众，爬到树顶上，拿着一枝挂着果实的树枝，等了很久才诱捕到这个漂亮的精灵。金丝猴除了胸前有漂亮的金毛，与平时捕猎到的猕猴最大的不同就是鼻孔仰面朝天。

太阳落山了，大家就围着篝火堆，分食白天采集到的野果、

3封面故事.indd 7 2012.4.28 7:52:46 PM



猪牙化石



鲤鱼喉齿化石



龟壳化石



猕猴牙齿化石

块根。同时，用石片割下一大块鹿肉，放在火边的石头上炙熟。那时候的白莲洞人已经发现一些食物烤熟后咀嚼起来比较轻松。虽然这次狩猎获得了丰收，但白莲洞人还要为今后有所储备，他们将剩下的块根、豆类、谷粒等放在一个角落；将动物的皮毛剥去，肉块放在火边，他们发现烤干后的食物不容易腐烂。

这一天也是原始人类三万年洪荒岁月的缩影。采集、狩猎、渔猎是白莲洞人最重要的获得食物的方式，是古人类为满足生存需要最原始、最基本、也是不可缺少的活动。同时，气候变化也对古人类的居住方式与生计方式产生重要影响。当面对不同的环境资源时，生活在白莲洞的古人类的生存适应方式也会有所区别。

白莲洞遗址在距今36.0KaBP到34.0KaBP间（10KaBP代表距今一万年前）的堆积物中有很厚的粘土堆积和“大熊猫——剑齿象”动物群化石堆积。当时广西盆地生长着由多种北温带植物区系成分组成的暖温带落叶针阔叶林。与前期和现今气候相比，当时的气候较为干燥凉爽。这个时期是本区气候的转折点，即由暖热潮湿多雨向温暖干燥方向转变。从30.0KaBP延续到20.0KaBP左右，大体是这两种气候多次更迭。晚更新世末次冰期来临初期，白莲洞古人类以采集和猎取大型动物为主。后期由于气候变冷，驱使热带动物迁徙或某些大型动物南迁。伴随着气候的波动，人类开始减少对大型动物的依赖，转而通

3封面故事.indd 8 2012.4.28 7:53:06 PM



大熊猫颌骨及牙齿化石



果子狸牙化石



剑齿象牙齿化石



竹鼠牙化石



金丝猴牙化石



鹿牙和部分颌骨化石

过大量捕捞螺蚌和渔猎其他水生动物，逐渐增大其在食物构成中的比例。

至距今18.0KaBP前后，广西盆地的植被主要由喜温偏干的松、栎为主组成的温性针、阔叶混交林，并且引人注目地出现了对湿冷环境适应性强的冷杉、云杉，因此有理由推测盛冰期的气候较今日要冷得多。由于气候趋向多灾变的环境，人类文明活动和发展受到明显限制，因而造成文化的转型，即由旧石器时代文化开始向中石器时代文化转变。

其后，在距今15.0KaBP到12.0KaBP，气候趋向温暖、潮湿。此时孢粉组合中虽仍以松、栎为主，但未见寒温带性质的云杉和冷杉，却出现了现今生长在热带、亚热带地区的草本状蕨类，反映该沉积时期气候趋向温暖、潮湿。在末次冰期后期温暖湿润且较稳定的气候条件下，白莲洞中石器文化得以空前发展。这时人类的经济生活虽仍以采集、狩猎为生，但由于前段晚冰期盛期干冷气候迫使大型喜暖动物南迁或绝灭，人们此时的狩猎对象已转向以小型动物为主。且由于气候温暖湿润，为淡水的鱼类和贝类生物的繁殖提供了一个非常优越的生态环境， 推动了渔猎经济的空前发展。在白莲洞遗址中距今15.0KaBP以后的地层中螺壳的堆积逐步增多，并有越晚越多的趋势。此外，这些软体动物化石均见人工敲击尾部，由此可见它们是白莲洞人食物资源的一部分。

3封面故事.indd 9 2012.4.28 7:53:30 PM



白莲洞人农耕塑像　摄影 / 韦胜

进入距今11.0KaBP以来，伴随着全球性气温的回升，白莲洞遗址进入第四期文化堆积阶段，此时期白莲洞原始先民跨入了新石器时代行列。在盛冰期曾生长的暖温性针叶林、阔叶林消失，以山毛榉科常绿乔木树种为主组成的常绿阔叶林再次占据低纬度、低海拔的柳州盆地。距今8.0KaBP到7.0KaBP左右，白莲洞地区常绿林锐减，但却发现了较多的禾本科花粉，而且文化层距现在地面越近，禾本科的数量越多，禾本科与其他植物的比例也越大。尽管我们不能依据花粉形态确定它是野生的或种植的，但不能就此断定白莲洞人不从事任何形式的早期农业生产活动。原始农业的出现并不是以种植谷物为唯一标准的，块茎类植物的栽培有可能早于种子类植物的种植。白莲洞人类将采集到的某些块茎带回居住地食用，而将吃剩下的残块随意遗弃在周围，这些残块在适宜的条件下，来年又会长出新的块茎。当古人类观察到这一现象后，就开始有意地把采集回来的野生块茎掰碎后，种植到地里使其发芽生长。与此同时，在人口压力等因素的刺激下，白莲洞人开始了植物的驯化过程，于是最原始的农业出现了。■

附注：本文所有化石照片均由李乐年摄影。

作者简介

蒋远金，柳州白莲洞洞穴科学博物馆馆长，研究员，硕士生导师，主要研究方向为史前考古学、地质学。

叶亮，柳州白莲洞洞穴科学博物馆馆员，研究方向为史前生态、博物馆学。

梁戈，柳州白莲洞洞穴科学博物馆馆员，研究方向为博物馆学、考古学专业英语。

（责编　桑新华）

3封面故事.indd 10　2012.4.28 7:53:53 PM