

桂林宝积岩发现的古人类化石和石器

王 令 红 彭书琳 陈远璋

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所) (广西壮族自治区博物馆)

关键词 晚期智人; 打制石器; 大熊猫-剑齿象动物群

内 容 提 要

在桂林宝积岩灰黄色堆积物中发现了与更新世晚期“含真人化石的大熊猫-剑齿象动物群”伴存的两枚人牙、12件人工打制的石器。与“大熊猫-剑齿象动物群”一起发现打制石器在广西尚属首次。这对于研究广西的旧石器文化序列关系具有意义。

1979年5月,广西师范学院附属中学少年科学活动小组在该校宝积山宝积岩(洞)内采集化石标本,掘得一枚人牙化石及一些哺乳动物化石,由该小组辅导员李庆忠老师送往广西壮族自治区博物馆鉴定。7月间,我们与桂林市文物管理委员会的部分同志对宝积岩洞穴的残存堆积进行了调查和清理,又发现了一枚古人类牙齿化石、一些打制石器及大量哺乳动物化石。现将该地点情况报告如下。

一、地貌和地层

宝积山是一座东西走向的孤岭,海拔210米高,位于桂林市区中山北路。此山之西北与老人山为邻。二山之间为断续的大水塘,可能是一条小河的残迹。宝积山岩性为上泥盆统桂林组灰岩,岩层裸露。岩溶地形比较发育,溶洞多,但规模不很大。宝积岩原洞口已塌,现洞口约成斜三角形,高约4米,朝向南南西(200°)。洞口高出附近地面7—8米,而距附近水塘的水面12米左右。

宝积岩分主洞与若干支洞,化石及石器发现于主洞的堆积之中。主洞高2—5米,宽6—22米不等,由洞口往里深达44米,近洞口处为坡度11°的下缓坡,往里逐渐平坦。洞内由东壁起,南至接近中部的石灰岩垂柱止约30米的范围内,皆为堆积物所充填。自1970年以来,由于建设需要,不断将原洞扩大开掘,绝大部分堆积物已被挖掘。到调查清理时,只剩下三处零星堆积。第一地点:沿东壁所存的带状堆积;第二地点:洞中部石灰岩垂柱覆盖的堆积;第三地点:洞北壁附着的残存堆积。

三个地点的原生堆积物层次从上到下为:

I. 石钟乳盖板。胶结坚硬,覆盖堆积,厚10—25厘米。

II. 灰黄色胶结土。由碳酸钙与灰黄色粘土胶结而成,比较坚硬,内常含石灰岩角砾。从残存堆积的剖面看,该层堆积形成比较复杂。第一、三地点该层大致相似,只是厚度有

所不同。第二地点的灰黄色胶结为数层钙板分隔。该层厚 20—100 厘米不等。化石及石器均出于此层。

III. 黄色亚粘土。质地细软，较纯，湿润。干后龟裂。层理清晰。厚约 70 厘米(见图

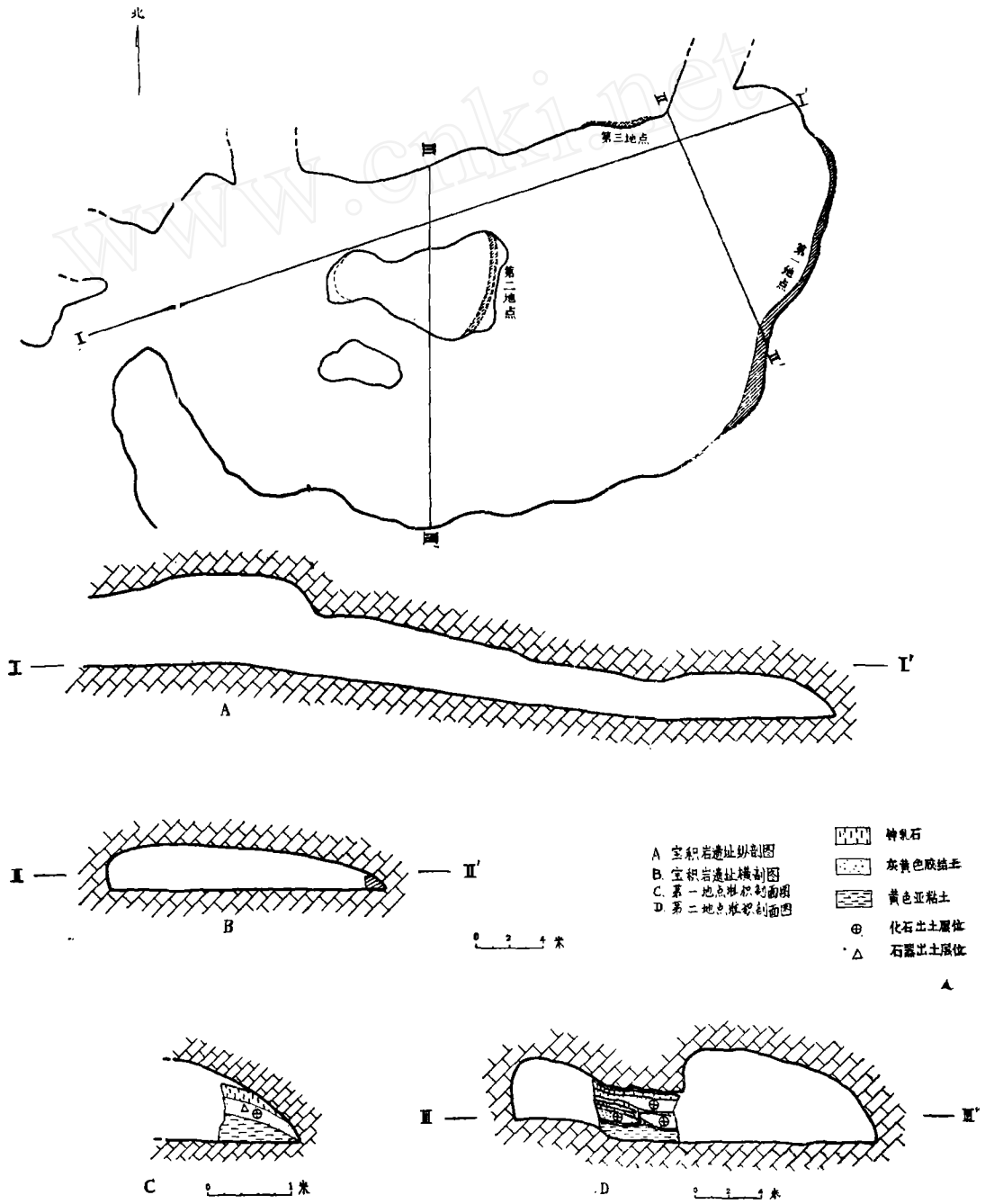


图1 宝积岩平、剖面图

plane figure and sectional drawing of Baojiyan Cave

1)。

宝积岩内含化石和打制石器的灰黄色胶结堆积物内不含螺蛳壳，在清理过程中仅发现一个残碎的蚌壳。这种情况与过去广西洞穴内打制石器伴有大量螺蛳壳的灰黄色堆积物不同。

二、人类及其伴生动物的化石

在宝积岩三个地点的堆积物内均发现了哺乳动物化石，而人牙化石和打制石器仅发现于第一地点的灰黄色胶结堆积之中。

晚期智人(*Homo sapiens sapiens* 图版 I)

右下第二臼齿、左下第三臼齿各一枚。此二枚牙齿的颜色、大小和石化情况酷似，但磨耗程度相差甚远。

右下第二臼齿(广西博物馆编号: KP 79501)磨耗相当强烈，属一老年个体。从咬合面尚保留的齿沟来看，它有四个齿尖，其中下原尖与下内尖互相接触，而另外二尖被釉质所隔。近中、远中侧两支齿根在颊侧已经连合，在舌侧则被一深沟隔开。

左下第三臼齿(KP 79712)四个齿尖排列类型与上述第二臼齿相同。颊侧二尖略低于舌侧二尖，下原尖最大，下次尖最小。咬合面花纹在晚期智人中是属较为丰富的。齿根近中支和远中支已大部连合，仅在根尖部有所分开，且在舌侧和颊侧各有一竖沟将其分隔。虽然人类第三下臼齿表现很大的变异性，但该牙齿冠相当高，齿根不甚粗壮，仍表明了它属于晚期智人的进步性质。

人牙测量表 (单位: 毫米)

	测量项目	右 M ₂	左 M ₃
齿	长(近中远中径)	10.6	10.4
	宽(颊舌径)	10.7	10.2
冠	高	—	8.1
齿	长	8.8	9.0
	宽	9.5	8.6
根	高	15.4	13.9

哺乳动物化石

宝积岩洞穴的灰黄色堆积物中出土的哺乳动物化石多为单个牙齿，共包括六目十六种。

灵长目

猕猴 *Macaca* sp.

长臂猿 *Hylobates* sp.

食肉目

中国熊 *Ursus thibetanus*

猪獾 *Arctonyx coltaris*

- 巴氏大熊猫 *Ailuropoda melanoleuca baconi*
 最后斑鬣狗 *Crocuta ultima*
 啮齿目
 华南豪猪 *Hystrix subcristata*
 竹鼠 *Rhizomys* sp.
 奇蹄目
 巨獭 *Megatapirus augustus*
 中国犀 *Rhinoceros sinensis*
 偶蹄目
 野猪 *Sus scrofa*
 鹿 *Cervus* sp.
 麂 *Muntiacus* sp.
 水牛 *Bubalus* sp.
 羊 *Ovis* sp.
 长鼻目
 剑齿象 *Stegodon* sp.

其中仅剑齿象、巨獭、中国犀、巴氏大熊猫、最后斑鬣狗为绝灭种类,且化石数量不多。据裴文中(1965)对广西洞穴第四纪哺乳动物化石地质时代的论述,宝积岩动物群应属于更新世晚期的“含真人化石的大熊猫-剑齿象动物群”。

三、石 器

宝积岩的石器共发现 12 件,原料均为石英粗砂岩。在这些石制品中,石核较多。现将其中打击痕迹较清楚的描述如下。

石核 共 7 件,均保留有砾石面。石核的大小不一,最长者 130 毫米,短者约 70 毫米。没有一定的形状,扁形、长方形、三角形、椭圆形均有。打击点及半锥体阴痕大都模糊不清。标本 KP 79079 略成长条形,其上留有宽浅的石片疤。没有发现修理台面,而是利用砾石面作台面直接用锤击法进行打片。

砍砸器 共 4 件,依其形制可分为凸刃、直刃、椭圆形三种类型。凸刃砍砸器两件,形状基本类似。标本 KP 79701 (图 2.1) 呈不规则四边形,修理工作见于砾石的两端。砾石较窄一端至少打了三下,形成一个粗糙的凸刃,另一端也见打击痕迹,石片疤层叠,端刃较锋利,适于砍砸。标本 KP 79702 (图 2.2) 为直刃砍砸器,略呈长方形。集中于砾石自然面的一侧边打制加工,使之形成较直的刃部,刃角 82° 。石片疤较宽大,长宽大体相等且明显内凹,从阶梯状石片疤来看,经过重复加工。标本 KP 79703 (图 2.3) 是椭圆形砍砸器,将砾石的一面及周边打制加工而成,使器形成上小下大有明显弧度的刃部。经修理后,标本侧边锐,中部隆起,横断面略呈三角形。刃口上有使用痕迹。

刮削器 一件(KP 79704,图 2.4),直接利用小石核的一端制成,两面均保留自然面,较厚且粗糙。器呈椭圆形,具半月形凸刃。

宝积岩石器的共同特点是:都为砾石石器;石核以砾石的自然面作台面,不加修理直

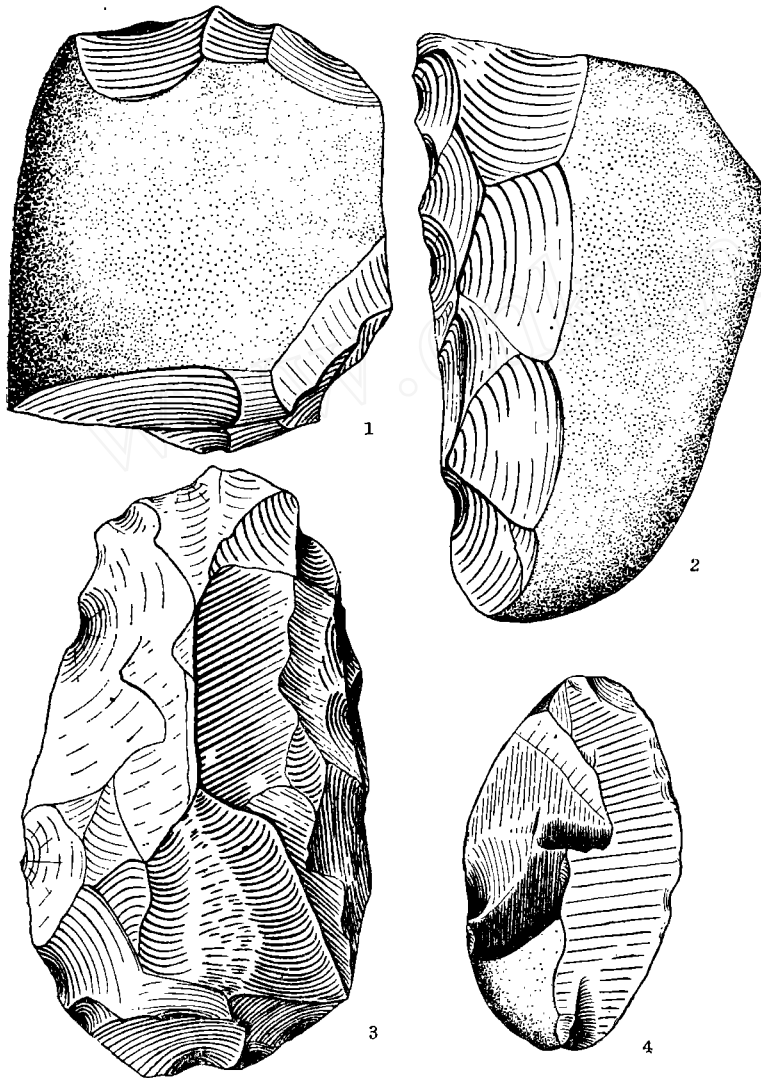


图 2 1.凸刃砍砸器 KP 79701; 2.直刃砍砸器 KP 79702;
convex chopper $\times 2/3$; straight chopper $\times 2/3$;
3.椭圆砍砸器 KP 79703; 4.刮削器 KP 79705
elliptical chopper $\times 2/3$; scraper $\times 2/3$

接打击进行打片;石器制作方法是锤击法单向加工。

在广西境内的洞穴,如来宾县桥巩盖头洞、桂林市穿山月岩东岩洞、柳州白莲洞、木罗山思多洞、柳江县陈家岩、崇左县绿青山矮洞的含螺蛳的灰黄色堆积物中,曾发现过一些打制石器,它们也具有上述特点,说明它们与宝积岩的石器应有一定的联系。宝积岩打制石器的原生层中,没有发现大量的螺蛳壳,而伴存有“大熊猫-剑齿象动物群”化石。可见其时代应稍早于上述各洞穴打制石器。

1973年以来,在广西右江两岸阶地上的百色县上宋村、田东县新州煤矿附近等处也发现了不少打制石器。这些石器的器型类别、形制、制作方法与宝积岩的石器都比较相

近。这可能意味着文化上有一定的联系。宝积岩石器的发现,对于研究广西旧石器时代文化的发展序列,无疑是有益的。

四、结 论

1. 桂林宝积岩是继柳江通天岩、来宾麒麟山、荔浦水岩东洞、都安九滂山之后,在广西发现的又一处古人类化石地点。这为研究我国古人类的发展及分布增添了新资料。

2. 过去在广西洞穴内发现的打制石器都是在含有大量腹足类的灰黄色或灰色堆积中。在“大熊猫-剑齿象动物群”伴生的情况下发现打制石器,这在广西尚属首次。

3. 广西发现的旧石器具有我国旧石器以单面加工为传统的传统特点。宝积岩的石器有益于研究我国旧石器文化在地区间的联系。

(绘图: 罗坤馨, 摄影: 王梦祥)

(1980年3月24日收稿)

参 考 文 献

裴文中, 1965: 柳城巨猿洞的发掘和广西其它山洞的探查。古脊椎动物与古人类研究所甲种专刊第七号。科学出版社。

ON THE HUMAN FOSSILS AND STONE ARTIFACTS FOUND IN BAOJIYAN CAVE, GUILIN

Wang Linghong

(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica*)

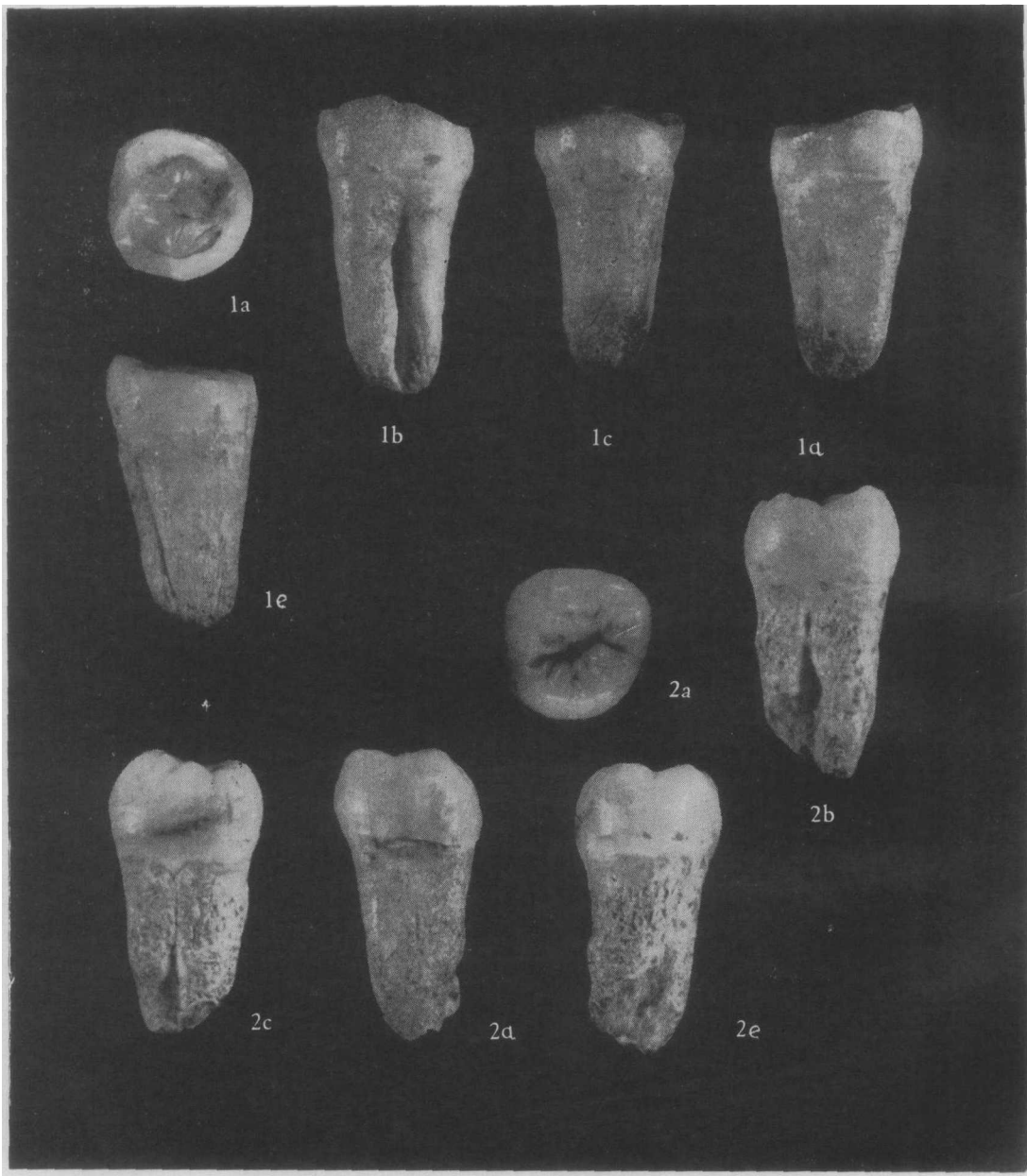
Peng Shulin Chen Yuanzhang

(*Museum of the Guangxi Zhuang Autonomous Region*)

Key words Late *Homo sapiens*; Chipped artifact; *Ailuropoda-Stegodon* Fauna

Abstract

In the present paper two fossil human teeth and 12 pieces of stone artifacts found in Baojiyan Cave in 1979 are described. They were unearthed from the grey-yellow deposits, associated with the "*Ailuropoda-stegodon* Fauna". It was the first time human fossils and chipped artifacts had been found together with this fauna in Guangxi. They are dated to Upper Pleistocene. This finding is of some significance on the paleolithic cultural context in Guangxi.



晚期智人 (*Homo sapiens sapiens*) 1. 右 M₂, 2. 左 M₂: a. 咬合面, b. 舌面, c. 颊面, d. 舌中面, e. 舌中面(尖)