

长江三峡新石器生产工具演变所反映的人地关系

朱光耀¹, 朱诚², 施光跃³, 孙智彬³

¹ 南京大学地理与海洋科学学院, 南京 210093;

² 安徽省蚌埠学院人文社会科学部, 蚌埠 233000;

³ 四川省文物考古研究院, 成都 610041.

E-mail: gyzhubb@126.com

2007-03-21 收稿, 2007-08-22 接受

国家自然科学基金重大项目(批准号: 90411015)、高等学校博士点基金(批准号: 20050284011)、南京大学重大基础预研项目(编号: 0209005206)、中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室开放基金(批准号: SKLLQG0503)和南京大学现代分析中心测试基金(编号: 0209001309)资助

摘要 探讨了长江三峡地区新石器生产工具的演变所反映的人地关系。研究表明, 砍伐类工具数量百分比的波动与邻近地区自然剖面所示的环境演变有良好的关联性, 三峡先人以石锛作为主要的木材加工工具, 并很可能从新石器早期起就懂得卯榫结构的优势。新石器早期的狩猎方式是投掷, 新石器中期该方式被继承并发展了猎获更多的射猎, 同时期出现捕鱼工具。中坝遗址西周地层大量网坠和纺轮同时出土不仅揭示了渔网捕捞的事实, 大量的鱼骨坑还证实了新型生产工具所带来的强大生产力。石铲与石锄的数量证明锄耕农业是三峡先民极为重视的生产活动, 中堡岛大溪文化时期农业发达得益于地貌、气候和交通位置等条件, 新石器晚期农具数量大为下降的原因与夏初的大洪水及部分古聚落的渔猎偏好有关。研究展现了新石器时代三峡先民重视渔猎与农耕, 以生产工具为媒介应对自然, 并不断创造、改进和综合利用, 谋求生存和发展的人地关系。

关键词
长江三峡
新石器时代
生产工具
演变
人地关系

1992年, 中华人民共和国全国人大七届五次会议审议并通过了《关于兴建长江三峡工程的决议》。在此以后的10余年中, 将要淹没在三峡库区的数百处古遗址, 在国务院三峡建设委员会办公室和国家文物局的组织协调下, 得到了大规模抢救性发掘, 如今不少研究成果已著书成文^[1~14]。

考古发掘的大量遗存为三峡地区古环境和古文明的探索提供了坚实的基础材料。环境考古学者根据遗址的分布、地理环境、考古地层的¹⁴C数据、元素地球化学数据、沉积地层分析、孢粉分析、磁化率分析、有机碳分布以及与相应自然剖面数据的对比, 探索了三峡地区全新世异常洪涝灾害^[15~17]、河流沉积环境、河床演变与人地关系^[18,19]、考古遗址剖面磁化率异常、土壤有机碳的分布与人类活动的关系^[20,21]等内容。有的学者则尝试着利用遗址地层中的动物遗骸恢复三峡地区新石器时代以来的气候景观和环

境变化^[22], 利用出土陶器对长江三峡早期井盐的开发作了初步探讨^[23]。

在作者查找相关资料的过程中看到, 中国其他地区的环境考古方法与三峡地区类似, 如靳桂云等人^[24]通过对华北北部太师庄泥炭¹⁴C测年、孢粉和氧同位素分析, 阐述了中全新世降温事件与古文化变迁的关系。又如夏正楷等人^[25]根据中国北方不同地貌单元附近新石器时代文化遗址剖面上的洪积层位置和生成年代, 证明了4 kaBP前后异常洪水事件的对华夏文明起源的重大影响。再如羊向东等人^[26]在云南洱海进行了钻探、花粉证据和精确的AMS¹⁴C年代序列揭示了该地区古人开始毁林与严重毁林的时间。

可见学者们对于考古发掘资料的应用主要在考古断代、遗址的分布、环境状况和地层剖面信息等方面, 而对出土的生产工具所反映的人与环境的信息

陶器 4 种计 702 件, 占总数的 8.57%; 骨器 13 种计 89 件, 占总数的 1.09%; 铜、铁器 14 种计 179 件, 占总数的 2.19%; 石质生产工具占有绝对多数的原因与遗址的考古时期及石器的抗风化性质有关.

依据生产工具的用途, 表 1 和 2 将各种生产工具分类组合为: 砍伐与木材加工工具、渔猎与取食工具、农业与纺织工具、基础工具等 4 类(以下分别简称砍伐类、渔猎类、农业类和基础类), 商、周以后出现的铜铁质工具单列在表 3 中. 由于一种工具的功能可以是多样的, 所以有几种工具重复出现在各类组合中. 如此, 砍伐类、渔猎类、农业类和基础类工具分别有 4959 件、2105 件、1135 件和 494 件, 相应的工具种类是 11 种、39 种、10 种和 6 种. 生产工具的数量在各时期差别很大, 它与古聚落人口规模、生存时间长短以及兴盛与否有关, 不宜进行简单的纵向比较. 但各类工具占同时期生产工具总数的百分比, 屏蔽了以上问题, 可以表达各类生产工具的相对重要程度(表 4), 然后纵向比较各时期各类生产工具占同时期生产工具总数的百分比, 就可以了解这种相对重要程度随时间的变化, 并可依此探究其变化的

原因了.

2 砍伐类工具的演变所反映的人地关系

砍伐类工具主要由砍伐树木用的石斧、砍砸器和加工木材用的石锛、石凿和刮削器等组成. 其中石斧和石锛两种工具几乎存在于每个遗址的各时期地层中, 数量达 4300 件, 占本文中 8190 件工具总数的 52.5%. 可见新石器时代三峡先民最繁重并且在各个时期都不可或缺的生产活动是砍伐与木材加工. 表 2 中新石器早期至战国时期, 砍伐类工具占同时期工具总数的百分比的变化于 75.12%~38.82%之间, 有明显的波动(见表 4).

朱诚等人^[33]2004 年在位于重庆东北 396 km、宜昌西北 149 km 的湖北神农架大九湖自然沼泽采集了泥炭(位置见图 1), 在北京大学重粒子物理研究所做了 AMS¹⁴C 测年, 并以 2 cm 间隔检测了孢子花粉数量, 其中 9.2~7.5 kaBP (cal)乔木、灌木和水生草本孢粉数量较少而中旱生草本数量较多, 孢粉总浓度低而波动较大, 反映气温波动上升和趋于干旱的特点; 7.5~4.1 kaBP (cal)木本植物、水生草本及蕨类孢粉数

表 1 长江三峡部分先秦遗址出土的砍伐类、农业类和基础工具

时代	遗址名称	砍伐与木材加工工具						农业与纺织工具					基础工具											
		石器				骨器		石器				陶骨器		石器										
		砍砸器	石斧	石锛	刮削器	石凿	石楔	砍斫器	骨锯	骨凿	石铲	石锄	磨棒	石臼	石纺轮	陶纺轮	骨铲	勾形器	砍砸器	敲砸器	石锤	雕刻器	石砧	砺石
新石器早期 >7000	桅杆坪		1							1						1				2				1
	柳林溪	7	124	7		4				4	1	12							7	1				
新石器中期 7000~5000	窝棚墩		8	2		1																		
	桅杆坪	1	65	25		4		1			1				3	1		1						4
	柳林溪	5	99	5		6				12	6	5						5				4		
	中堡岛	61	1554	307	176	38				362	219			5	40			61	118					34
新石器晚期 5000~4000	西寺坪		250	129	4	18				6	4			12	6	1			8	92		3		68
	柳林溪	10	167	10	1	3				20	9	8	1					10		1				2
	中堡岛		326	111		14				44	33			1	10									10
	官庄坪	1	13	4	1										1			1						
夏-商时期 4000~3100	中坝	15	60	134		43		1							15			15						
	柳林溪	3	30	20	2	9		1		9							11		3	7				5
	中堡岛		67	20						11												2		3
	官庄坪		33	4		6								1	16									
西周-战国时期 3130~2100	中坝		50	215	1	52		2		2				1	45						1			1
	柳林溪	1	37	12			1							1			8		1		1			
	官庄坪	2	100	88		7				5	1	2			40			2		1	5			6
	中坝		56	164	1	48		2					1	1	3	98								8
	双堰塘		2	1	1									1	14									

表4 长江三峡部分先秦遗址各考古时期生产工具比例表

时期	工具数量 小计	砍伐与木材加工工具		渔猎与取食工具		农业与纺织工具		基础工具	
		数量	百分比	数量	百分比	数量	百分比	数量	百分比
新石器早期	205	154	75.12	21	10.24	19	9.27	11	5.37
新石器中期	5108	2748	53.78	1279	25.04	683	13.37	398	7.79
新石器晚期	1218	914	75.04	186	15.27	142	11.66	39	3.20
夏-商时期	719	517	71.91	103	14.33	94	13.07	22	3.06
西周-战国时期	1355	526	38.82	608	44.87	197	14.54	24	1.77

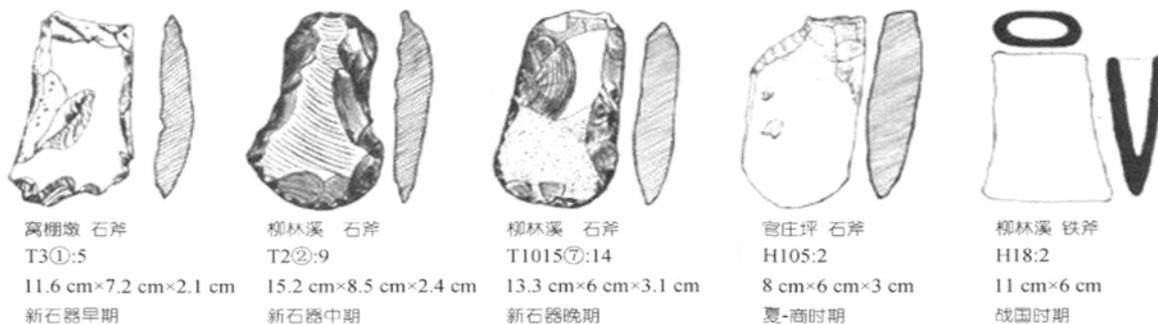


图2 从石斧到铁斧

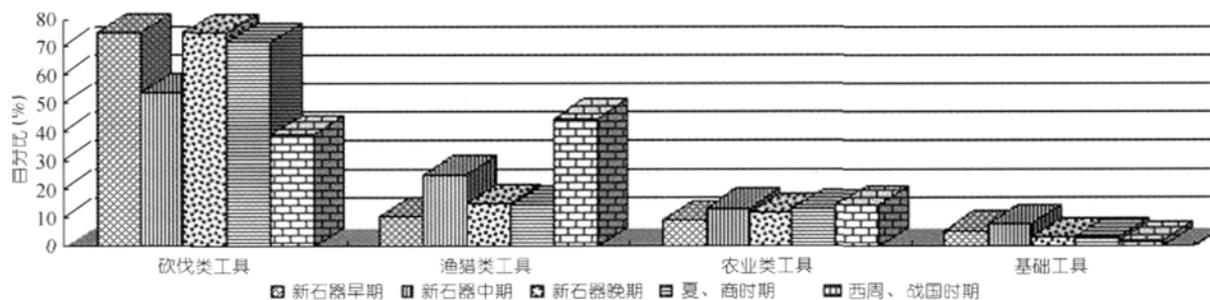


图3 长江三峡先秦各时期各类生产工具的数量百分比图

相比较之下，气候偏凉，地貌为平原或低矮丘陵的中国黄河、淮河流域的同时期遗址出土的生产工具，虽然砍伐类工具占有一定数量，但比例却小得多。如9.0~7.8 kaBP (cal)河南省的舞阳贾湖遗址^[35]，砍伐工具仅占石质生产工具总数的 12.39%。又如黄河南岸的郑州大河村遗址^[36]，6.8~5.1 kaBP (cal)的仰韶前期地层出土工具中砍伐类工具占 28.05%，5.1~4.1 kaBP (cal)的仰韶后期占 21.74%。再如淮河中游 5.0~4.0 kaBP (cal)的蒙城尉迟寺遗址^[37]，该类工具比例为 24.78%。

造成三峡地区砍伐类工具高比例的原因首先来自于生产和生活的需要，该地区出门即山，优越于黄淮地区的温湿条件又使得山地草木繁茂，人们在狩猎、采集等活动中为克服荆棘草木的阻碍，砍伐工具

是必备之物，直到近现代，进山的人们仍随身携带砍刀之类的工具。其二，遗址沿江岸多卵石，对加工该类工具十分方便，考古发掘报告^[1~14]中的此类石器确实多为鹅卵石打制成坯，再进行琢制及刃部的磨制加工而成，也有用卵石通体磨制或打制后不加琢制直接磨制而成的。其三，三峡地区的古聚落遗址多处于峡谷之中，据王祖承等人^[38]研究，该地区存在典型的山谷风，其中山风在日落时分刮起，直至晚8:00许达到最强，随后逐渐减弱。另根据张强等人^[39]计算，由于河谷地形的影响，使海拔 139.9 m 的宜昌县乐天溪气温日较差增大 1.3，这些因素使三峡地区古人取暖的燃烧量增大，砍伐类工具的需要量也随之增大。

在加工木材的工具中，缺少在长江中下游和黄淮、淮河流域该时期遗址中常见的石楔，本文所列遗

址中仅有柳林溪西周以后的地层中发现一例。石楔的功能一般是用来劈开粗大的木料，缺少石楔是否意味着三峡古人不需要或没有能力砍伐粗大的树木呢？宜昌中堡岛遗址新石器晚期的屈家岭文化地层中的房屋遗迹^[12]否定了这一疑问：位于探方 T0601 东北部的 F2 有 12 个柱洞，直径在 14~24 cm 之间；位于探方 T0901 的 F3，有 14 个柱洞，直径在 7~52 cm 之间。可见三峡先人需要、也有能力砍伐粗大的树木，而劈开的办法可以使用尺寸各异，数量仅次于石斧的石锛。2007 年 5 月 6 日浙江余杭南湖遗址极罕见地发现两件马桥文化时期装木柄的石锛，直观地告诉了我们石锛的基本用途^[40]。

该地区的石凿出现在新石器早期，新石器中、晚期在中堡岛和中坝遗址被大量使用，从石凿的用途看，至少从 7.0 kaBP (cal)起，先民们就有可能开始给生产或生活工具安装木柄以及木料之间结合使用卯榫结构。宜昌市博物馆的杨华^[41]研究了三峡新石器时期建设房屋的形式，主要为地面台式、干栏式和半地穴式，附图中木料之间的结合为捆绑式，这与三峡地区发掘出的该时代大量石凿的事实不甚相符。木料之间的结合使用卯榫结构，可以使房屋和木器的结合更加紧密与牢固。

3 渔猎类工具所反映的人地关系

表 2 中渔猎工具的数量在大多数时间位列第二。到西周-战国时期，渔猎工具发展的非常迅速，成为数量比例最高的生产工具。自始至终渔猎类工具的种类位于第一，说明其方法和手段最为丰富。如果把渔猎工具中的狩猎和捕鱼工具分开，则从新石器早期到夏商时期，狩猎工具的种类数量都占有绝对优势。

新石器早期，桅杆坪、柳林溪和窝棚墩 3 个遗址

的狩猎工具仅发现石球，其狩猎方式是投掷。经验告诉我们，对于小型动物来说，石球的准确投掷是致命的，但对大型动物却未必奏效。新石器中期三峡地区大溪文化盛行^[42]，同时也是狩猎工具大发展的时期。该时期共有 19 种计 1279 件渔猎类工具被发掘出来，其中有 141 个石球和 11 个陶球，还发现了 274 颗石丸和 15 颗陶丸，它说明人们虽然继承和扩大了投掷狩猎的方式，但此种方式已经不能满足人们的需要了，因而发展了射猎。相对于用手臂投掷石球来说，用石丸射猎延长了人们的手臂，有很好的隐蔽性和突然性，增加了猎获的水平。而同时期更强有力的石镞和骨镞也开始出现，从威力看，这是射猎时代真正的开始，并随着时代的前进在不断的改进(图 4)。但遗憾的是，清点各考古遗址该时期以后地层中的遗存，石镞和骨镞的数量一直没有较大的提高。推敲之下，古人没有理由拒绝绩效优异的石镞与骨镞！仔细观察发现，该工具体小而复杂，镞身呈三棱形或菱形，分锋、身、铤 3 个部分，相比其他生产工具磨制不易，因此不易形成大量储藏，而使用后更不易寻回，这可能是被发现数量较少的原因之一。其优越的性能在西周以后的遗存中展现出来，铜镞几乎伴随着青铜的出现而立即出现，而且数量较多(表 3)，古人把宝贵的青铜大量制作铜镞说明了该种工具的高效能和在狩猎中的重要性。

当然，狩猎方式决不仅仅是投掷和射猎，各种工具与方法的共同运用，才能使人们有丰厚的猎获。生存于新石器早、中期的桅杆坪遗址，出土的狩猎工具的数量和种类不多(表 2)，也无特异之处，但出土的动物和鱼类骨骼却多达 30 多种，其中有大熊猫、黑熊、猪獾、豪猪、竹鼠、苏门犀、黑鹿、獐子、豹、圣水牛和中国貉等。可见仅以发掘出的狩猎工具，实



图 4 不断改进的狩猎工具

不易猎获以上动物中某些大型和凶猛的动物,它告诉了我们隐藏在这些动物骨骼之后的一些秘密:当年必然还存在着类似于围猎、陷阱等其他多种捕猎方式。新石器中晚期的其他遗址中,随着更多种类和数量的狩猎工具被发现,也同时发现了更多的动物骨骼。柳林溪^[4]遗址出土的大量森林性野生动物骨骼,反映当时那里是一个森林茂密、降水丰沛、野生动物繁多的自然环境。西周以后的中坝^[42]、官庄坪^[3]等遗址地层中,仍有现在生活在热带地区的苏门犀等动物的骨骼。这一方面说明狩猎一直是三峡先人重要的谋生手段,另一方面说明三峡地区在新石器早期至战国时期的气候环境虽有波动,但都暖于现代。

本文所列遗址在新石器中期地层开始发现捕鱼工具,它们是骨鱼钩、石网坠和陶网坠,共16件。古人进入全面利用水生和陆生动物资源谋生的时代,他们不仅以钩垂钓,还会用网捕捞,用网捕捞与石铲的出现一样是意义重大的,它是生产工具的巨大发展和进步,极大的提高了生产力水平,中堡岛遗址100多处鱼骨坑^[12]就是证明。撒网捕捞把渔船与渔网联系起来,编织鱼网使人们制造了更多捻制网线的纺轮,制造渔船增加了人们对砍伐和木材工具的需要。这不仅告诉我们一个三峡地区出土的砍伐类工具异常多的新原因,也同时发现了纺轮捻制纱线的新用途。不仅知道从该时期起逐步增多的纺轮给人们取暖遮羞以更多的保障,而且也解释了一些遗址地层出土大量网坠的同时还出土了大量纺轮的原因。如中坝遗址,在西周地层出土330件网坠的同时还出土了的101件纺轮,当然还有同一地层出土的大量鱼骨作证。付罗文等人^[43]在中坝遗址137个探方、8000 m²的发掘面积中选择了100 m²的99ZZDT0202探方,对动物骨骼进行了全面采集,共收集到200000以上的骨骼碎片,对其中近130000片进行了初步分析。分析表明,其中3/4以上是鱼类骨骼,识别出的鱼类有鲤鱼、青鱼、草鱼、赤眼鲮、鲂鱼、鲢鱼、鳙鱼、鳞科、鳊鱼、鲟、云南光唇鱼、红鲂属、棘六须鲶、鲟科和鲈形目等15种。中坝遗址出土丰富的鱼骨说明众人合作使用渔网、渔船等新型生产工具所带来的强大生产能力。

4 农业类和基础类工具所反映的人地关系

表4和图3可见,农业类工具在各时期的百分比变动在9.27%~14.54%之间,波动不大,并在大多数时间与渔猎工具的百分比接近。农业工具中最受瞩

目的是石铲与石锄,其数量(表1)仅次于石斧与石锛。这足以证明锄耕一直是受三峡先民重视的生产活动。新石器早期的地层中,就埋藏有石铲、骨铲和石锄,柳林溪遗址还出土了12件磨棒。说明从那时起三峡先人就有了农作物的种植与农产品的加工。

新石器中期是锄耕农业广泛发展的时期,各遗址都发现了锄耕农具。还出现了有孔石铲,石锄的样子已与近现代农家自用的铁锄很相像。本文遗址中该时期的地层都属大溪文化层,据卫斯^[44]研究,大溪文化的居民以稻作农业为主,在房屋建筑遗迹的红烧土块中经常发现稻壳印痕。该时期共发现614件农业与纺织工具,其中中堡岛的四期大溪文化地层出土了581件,可见农业之发达。其发达的原因除大暖期的气候条件,还有地理位置和地形条件等原因。在长江三峡,该遗址相对接近新石器时代长江中游地区的水稻生产中心^[44],便于农业生产技术的传入。中堡岛位于西陵峡三斗坪镇西1 km许,四周为河漫滩,中部隆起而平缓,全岛东西长约1000 m、南北宽300~400 m,南侧近山,中隔一条宽约数十米的江汉。据地貌观察,中堡岛在较早的年代是与南侧山岗相连的山前河谷台地,大片平缓的地貌条件成为大溪文化时期锄耕农业的良好基础。

本文新石器晚期的4个遗址中,官庄坪和中坝遗址没发现锄耕农具,其中官庄坪直到西周以后的地层中才出土少量的锄耕农具,而中坝遗址则一直没有发现。夏-商时期,遗址中锄耕农具数量大为下降。经探讨发现至少有如下原因:一是中堡岛和柳林溪遗址在夏初受到了洪水的侵袭,人们在洪水期间为躲避洪水而迁移别处,致使农业生产中断,所以遗址地层中锄耕农具极少。如中堡岛T6、T8探方剖面图和柳林溪遗址东一区T0915探方东壁剖面,在这一时期确实存在河水泛滥所遗留的沙土层(图5)。T8探方中:1耕土层,2扰土层,3B黄沙土层(夏),4~11为新石器时代文化层,其中5~6层之间是鱼骨坑河淤沙层。T0915探方中:1耕土层,2扰土层,3黄褐色砂土(周),4黄沙土层(夏),5浅黄色黏土(夏),6~9为新石器时代地层。夏朝初期的沙土层在三峡地区其他遗址中也普遍存在^[15~19]。在世界上和中国其他地区,这种由于气候的突然变化常导致人类文化中断的现象屡见不鲜。如叙利亚北美索不达米亚平原上,以降水补给为主的苏美尔文明农业,在2200 BC,突然的干旱伴随风力加强以及随后的火山爆发事件,导致了土地利用条件变差,最终使得TellLeilan古城废弃^[45]。Yucantan

半岛的湖泊沉积记录以及考古发掘结果表明, 玛雅文化的消失是由于持续的气候变干事件导致的^[46], 夏正楷等人^[25]也在青海民和的遗址中发现了 4 ka 前灾害性洪水的证据, 4 ka 前是一个温度降低、洪水频发的时期, 这种气候转型对整个中原文明的形成也产生了重要影响^[47]. 二是新石器时期三峡部分古聚落的先民有渔猎生产的偏好. 如官庄坪和中坝遗址的先民就喜好渔猎, 他们在该时期地层中没留下锄耕农具, 却藏有大量的渔猎设备, 同时还丢弃了大量的陆生动物和鱼类的骨骼. 在官庄坪^[3]甚至在先民的墓葬中普遍存在使用大熊猫、苏门铃、水鹿和獐等动物的下颌骨陪葬的文化现象, 可见其渔猎偏好之盛行. 西周-战国时期, 出现了铜、铁质新式农具, 如铁犁和铁耨等, 相对低劣的石器农具迅速减少, 逐渐退出了历史舞台.

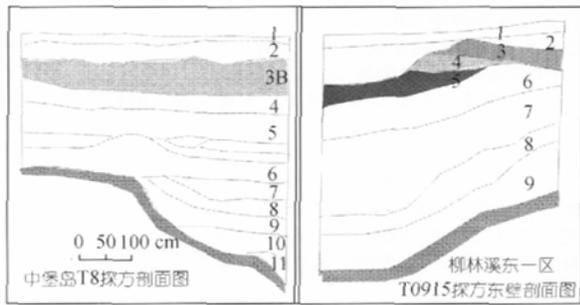


图 5 三峡先秦遗址剖面上的大洪水层

概观三峡新石器时代遗址出土的农具, 总体感觉是谷物加工设备不足. 因为既然有很多的锄耕农具, 自然会有相应的种植收获. 我们在重庆采样时发现, 江边、山前多有表面平整或比较平整的巨大石块, 其上应当可以加工谷物; 此外, 当地人和三峡各县地方志中皆言峡区人祖辈的粮食是稻谷和杂粮. 这里的杂粮, 就是三峡世代流传的“三大坨”: 苞谷、红苕、洋芋(即玉米、番薯和土豆). 如果在新石器时期先民所种植的作物与此相似, 则加工粮食的负担比种植单一的谷物来说相对较轻, 从而发掘出土的加工工具较少就多了一个可以解释的理由. 该地区采集农业使用的勾形器仅在新石器中期发现一件, 在此后的地层中发现的只是没有加工的可以作为勾形器使用的鹿角. 这些遗址的周围多为地势较陡的低矮山地, 土壤瘠薄, 但易于生长各种低矮的灌木和草本植物, 三峡地区在新石器时代的气候条件应使它们一

年四季都可生长, 如采摘野生的果实和谷物一般可以不用勾形器.

基础类工具是制造石器的工具, 并与制造的石器工具一起去制造木器、骨器等工具. 自始至终该类工具在组合类型中比例最小, 只是各时期工具总量的 1.77%~7.79%. 砍砸器和砺石是其中经常使用的两种工具, 占该类工具的 49.7%. 根据各遗址考古资料的记述和已有的研究^[48], 砍砸器的岩石类型主要为火成岩, 石质坚硬^[3,4], 砺石则岩性单一, 一般以砂岩为主, 灰岩次之. 说明古人对岩石岩性的认识历史悠久, 所制作工具的岩性特点与其所担负的工作基本相符.

5 结语

本文探讨了长江三峡地区新石器生产工具的演变所反映的人地关系. 研究表明: 从新石器早期至战国时期, 砍伐类工具数量百分比的波动与邻近地区自然剖面所示的环境演变以及工具的变革有良好的相关性, 砍伐类工具的百分比远高于其他生产工具, 也高于气候偏凉的中国黄河、淮河流域的同类遗存的原因与人们生产和生活的需要、石器石料的来源以及局地环流等因素有关. 三峡先人可能以石铲作为加工木材的主要工具, 并很可能从新石器早期起就懂得卯榫结构的优势. 新石器初期出土工具所表达的狩猎的方式是投掷, 新石器中期人们延续了这种方式且发展了射猎, 增加了猎获. 该时期出土的动物骨骼暗示当年还存在着其他多种捕猎方式. 新石器中期开始出现捕鱼工具, 其中用网捕捞是生产工具的巨大进步, 该方式还解释了中坝遗址在西周地层大量网坠、纺轮和鱼骨同时出土的原因. 石铲与石锄广泛存在于各遗址之中, 其数量证明三峡先民十分重视农业生产. 新石器早期的地层中就埋藏有石铲、骨铲、石锄和磨棒. 新石器中期锄耕农业广泛发展, 其中大溪文化时期中堡岛农业发达与气候、地理位置和地貌条件等条件有关. 新石器晚期农具数量大为下降的原因可能与夏初的大洪水及部分古聚落的渔猎偏好有关. 砍砸器和砺石是基础类工具中经常使用的两种工具, 工具的岩性与其所担负的工作基本相符.

研究展现了新石器早期至战国时期三峡先民重视渔猎与农耕, 以生产工具为媒介应对自然, 并不断创造、改进和综合利用, 谋求生存和发展的人地关系.

参考文献

- 1 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 湖北库区考古报告集·第一卷. 北京: 科学出版社, 2003. 1—775
- 2 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 湖北库区考古报告集·第三卷. 北京: 科学出版社, 2006. 1—516
- 3 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 秭归官庄坪. 北京: 科学出版社, 2005. 1—650
- 4 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 秭归柳林溪. 北京: 科学出版社, 2003. 1—293
- 5 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 巴东罗坪. 北京: 科学出版社, 2006. 1—371
- 6 国务院三峡工程建设委员会办公室, 国家文物局. 2003 三峡文物保护与考古学研究学术研讨会论文集. 北京: 科学出版社, 2006. 1—371
- 7 重庆市文物局重, 庆市移民局. 重庆库区考古报告集 1997 卷. 北京: 科学出版社, 2001. 1—757
- 8 重庆市文物局重, 庆市移民局. 重庆库区考古报告集 1998 卷. 北京: 科学出版社, 2003. 1—854
- 9 重庆市文物局重, 庆市移民局. 重庆 2001 三峡文物保护学术研讨会论文集. 北京: 科学出版社, 2003. 1—356
- 10 国家文物局三峡工程文物保护领导小组湖北工作站. 三峡考古之发现. 武汉: 湖北科技出版社, 1998. 1—552
- 11 长江水利委员会. 宜昌路家河: 长江三峡考古发掘报告. 北京: 科学出版社, 2002. 1—141
- 12 国家文物局三峡考古队. 朝天嘴与中堡岛. 北京: 文物出版社, 2004. 1—311
- 13 成都市文物考古研究所. 重庆市巫山锁龙遗址 1997 发掘简报. 考古, 2006, 3: 14—31
- 14 湖北省文物考古研究所. 湖北巴东李家湾遗址发掘简报. 江汉考古, 2004, 3: 14—27
- 15 朱诚, 郑朝贵, 马春梅, 等. 长江三峡库区中坝遗址地层古洪水沉积判别研究. 科学通报, 2005, 50(10): 2240—2250
- 16 朱诚, 卢春成. 长江三峡及江汉平原地区全新世环境考古与异常洪涝灾害研究. 地理学报, 1997, 52(3): 268—278
- 17 张芸, 朱诚. 长江三峡考古遗址文化断层研究. 地理学报, 2007, 62(3): 243—256
- 18 张芸, 朱诚. 长江三峡大宁河流域 3000 年来的环境演变与人类活动. 地理科学, 2001, 21(3): 267—271
- 19 张强, 张生. 长江三峡大宁河流域三千年来沉积环境与河床演变初步研究. 水利学报, 2002, 9: 66—73
- 20 史威, 朱诚, 徐伟峰, 等. 重庆中坝遗址剖面磁化率异常与人类活动的关系. 地理学报, 2007, 62(3): 257—267
- 21 高华中, 朱诚, 孙智彬. 三峡库区中坝遗址考古地层土壤有机碳的分布及其与人类活动的关系. 土壤学报, 2005, 42(3): 518—522
- 22 武仙竹, 周国平. 湖北官庄坪遗址动物遗骸研究报告. 人类学学报, 2005, 24(3): 232—248
- 23 朱继平, 王昌燧, 秦颖, 等. 长江三峡早期井盐开发的初步探讨. 中国科学技术大学学报, 2003, 33(4): 500—504
- 24 靳桂云, 刘东生. 华北北部中全新世降温气候事件与古文化变迁. 科学通报, 2001, 46(20): 1725—1730
- 25 夏正楷, 杨晓燕. 我国北方 4 kaBP 前后异常洪水事件的初步研究. 第四纪研究, 2003, 23(6): 667—674
- 26 羊向东, 沈吉, Jones T R, 等. 云南洱海盆地早期人类活动的花粉证据. 科学通报, 2005, 50(3): 238—245
- 27 蔡久忠, 邵宝禄. 新编政治经济学. 北京: 高等教育出版社, 1987. 35
- 28 马克思. 马克思恩格斯全集, 第 23 卷. 北京: 人民出版社, 1972. 204
- 29 湖北省清江隔河岩考古队, 湖北省文物考古研究所. 清江考古. 北京: 科学出版社, 2004. 34—80
- 30 湖北文物考古研究所. 宜昌篱棚墩遗址的调查与发掘. 见: 国家文物局三峡工程文物保护领导小组湖北工作站. 三峡考古之发现. 武汉: 湖北科技出版社, 1998. 105—114
- 31 湖北省清江隔河岩考古队, 湖北省文物考古研究所. 清江考古. 北京: 科学出版社, 2004. 81—149
- 32 中国社会科学院考古研究所, 长江三峡工作队巫山县文物工作队. 巫山双堰塘. 见: 重庆市文物局重, 庆市移民局. 重庆库区考古报告集 1997 卷. 北京: 科学出版社, 2001. 31—64
- 33 朱诚, 钟宜顺, 郑朝贵, 等. 湖北旧石器至战国时期人类遗址分布与环境的关系. 地理学报, 2007, 62(3): 227—242
- 34 施雅风, 孔昭震, 王苏民, 等. 中国全新十大暖气候与环境的基本特征. 见: 施雅风, 孔昭震. 中国全新十大暖气候与环境. 北京: 海洋出版社, 1992. 1—18
- 35 河南省文物考古研究所. 舞阳贾湖(上卷). 北京: 科学出版社, 1999. 1—778
- 36 郑州市文物考古研究所. 郑州大河村(上). 北京: 科学出版社, 2001. 1—689
- 37 中国社会科学院考古研究所. 蒙城尉迟寺. 北京: 科学出版社, 2001. 1—312
- 38 王祖承, 陈正洪, 陈少平, 等. 三峡坝区的地面风场与大气扩散气候特征. 气象, 2003, 29(5): 37—40
- 39 张强, 皖素琴, 毛以伟, 等. 三峡库区复杂地形下的气温变化特征. 气候变化研究进展, 2005, 1(4): 164—167
- 40 带柄石铈重见天日. 钱江晚报, 2007-05-06, A5 版
- 41 杨华. 三峡地区过人类房屋建筑遗迹的考古发现与研究. 中华文化论坛, 2001, 2: 56—63
- 42 杨华. 长江三峡地区考古文化综述. 重庆师范大学学报(哲学社会科学版), 2006, (1): 5—15
- 43 付罗文, 袁靖. 重庆忠县中坝遗址动物遗存的研究. 考古, 2006, 1: 79—88
- 44 卫斯. 关于中国稻作起源问题的再探讨——兼论中国稻作起源于长江中游说. 中国农史, 1996, 3: 22—38
- 45 Weiss H, Courty N A, Wetterstrom W, et al. The genesis and collapse of third millennium north Mesopotamian civilization. Science, 1993, 261(20): 997—1006
- 46 deMenocal P B. Cultural responses to climate change during the late Holocene. Science, 2001, 292: 667—673
- 47 Wu W X, Liu T S. Possible role of the “Holocene Event 3” on the collapse of Neolithic culture around the Central Plain of China. Quat Int, 2004, 117: 153—166
- 48 陈任贤, 谢达远. 中堡岛新石器性质鉴定. 见: 国家文物局三峡考古队. 朝天嘴与中堡岛. 北京: 文物出版社, 2004. 302—306