

第一编

悠 悠 万 古 事
涛 声 似 旧 时

——三峡地理环境与原始文化

 滚长江水，以浩浩荡荡、气吞万里之势，贯穿四川盆地而奔流东向，在渝东、鄂西地面衔接处切断云遮雾绕的巫山山脉，形成中外闻名的自然景观——长江三峡。它西起重庆市奉节县，东至湖北省宜昌县南津关，全长 204 公里。其高岸对峙，滩峡相间，江面曲狭，水流湍急，为世界最大的峡谷之一。这个峡谷，“西控巴渝收万壑，东连荆楚压群山”，将今天的重庆直辖市及鄂西地区连成一块相对独立的地理单元，即所谓三峡地区。它西起重庆市西境，东至湖北宜昌市东缘，北傍大巴山脉，南抵武陵山与大娄山，包括整个重庆直辖市及湖北省的宜昌市和恩施土家族苗族自治州。它地貌复杂奇特，历史悠久邈远，无论从地质构造还是人类文化的角度溯源，都充满古朴美与神秘美，令人心驰神往，赞叹不已！

第 1 章

鬼斧神工凿深谷

——三峡的形成与地理环境

三峡的“年龄”有多大？它是如何形成的？它与人类的发源有何关系……这一连串的难题，虽然至今尚不能完全、准确地回答它，然而，一个大体的估算与解释则是可以作出的。

一、漫长的地质时期

目前，地质学界推测的地球年龄为 60 亿~50 亿年。其中，已知的最古老的岩石年龄为 36.5 亿年，地壳的年龄为 45.6 亿年；而地球上产生出大量动植物则是距今 6 亿年前的事，即进入古生代以后的事。

地质工作者对岩石、岩层的地质时代的鉴定有两种方法。一种是利用测定岩石中放射性元素和它们蜕变生成的同位素含量的方法，来测定岩石的“绝对年龄”。

不过，利用放射性元素蜕变的原理来测定岩石的“绝对年

龄”的方法是有局限性的；因此，地质工作者在实际考察工作中，大量运用的方法是从沉积岩层中发现古生物的遗体 and 遗迹（化石）来确定岩层的“相对年龄”。所谓“相对年龄”就是根据岩层堆积的先后次序即地层顺序（指老的岩层埋藏在下面，新的岩层覆盖在上面）的道理，并结合埋藏在新老岩层中的各种生物化石的演化程序，把它们所经历的漫长的地质时期，划分为前古生代、古生代、中生代、新生代等几个在时间上差异甚大的阶段。这叫做古生物法。其中，前古生代是最初形成地壳和生物环境的时代，约占地球年龄的 $5/6$ 。我国地质学界则根据中国的地质构造特点，将前古生代划分为前震旦^①亚代和震旦亚代。

现代地壳是在经历了许多次巨大的沧桑变化以后才最终形成的。这些沧桑变化，在地质学上称之为地壳构造运动或造山运动。现代三峡地区的地貌，便是仰赖于从中生代至新生代的三次重要的造山运动得以最终形成的。在此之前，三峡地区有着几十亿年的浸没于海水中的历史，接受了碳酸盐岩类的海相沉积。这当中又有过两次以上的露出海面的短暂时期，接受了陆相碎屑岩沉积。三峡地区盐及水泥、磷、矾资源之所以特别丰富，其地质原因也在于此。

二、三峡地貌的形成

导致现代三峡地区地貌形成的第一次造山运动发生在距今 1.9 亿年前的中生代三叠纪末期，地质学上称为“印支运动”。

^①“震旦”是古印度语的音译，即中国。东晋竺帛尸梨蜜多罗译《佛说贯顶经》六云：“佛语阿难……阎浮界内有震旦国。”

它在使今天的四川、重庆、青海、甘肃等地海槽全部上升为陆地，从而与华南、华北连成一片的同时，还在鄂西地区高隆起黄陵庙背斜，并在它的东西两侧，逐渐形成东西两个水系，其东注入宜昌附近的湖泊；其西注入四川盆地的内陆湖泊。而黄陵庙背斜便自然形成东西两个水系的分水岭。三峡地区内的原始长江大致也就是在这时候开始发育的。

距今 7000 万年以前的中生代白垩纪末期的第二次造山运动——“燕山运动”，在巨大的力偶作用下，今天的华北、华中以及西南广大地区造就成许多褶皱山地与盆地。代表三峡地区现代地貌基本骨架的大巴山、巫山、铁凤山、方斗山、七曜山以及鄂西山等，便是在这次造山运动中崛起的。发育于黄陵庙背斜西坡的河流，循着这些山地间的一条呈东西走向的低凹地带，横穿过新隆起的巫山背斜的薄弱处向西奔泻，最后注入西南海槽或海盆。

在距今约 3000 万年前的新生代早第三纪末期，地壳发生了一次对中国现代地貌的最终形成具有决定意义的强烈的造山运动，即“喜马拉雅运动”。这个运动一直延续到距今 300 万~200 万年时，才算放慢了速度。^①这个运动，不仅造就出“世界屋脊”喜马拉雅山脉和青藏高原，形成中国地貌的第一级“台阶”，而且还连带形成第二级、第三级“台阶”，奠定了中国地貌西高东低的基本格局。处于第二级“台阶”内的四川盆地，在这个运动中，由于地壳抬升剧烈，遂使发源于青藏高原的原始长江河源

另据《光明日报》记者林英《世界屋脊的面纱渐渐揭开》（载《光明日报》1997 年 4 月 3 日）一文介绍，新近的研究表明：青藏高原只是在近几十万年才强烈隆升，达到今天的高度。目前青藏高原仍处于加速上升过程中，喜马拉雅山正在以每年 10 毫米的速度上升。

水系，得以在此会聚并向着盆地东缘的唯一缺口——三峡地区的低凹带猛烈冲去。与此同时，黄陵庙背斜在经过上亿年的风化剥蚀后，也由原来海拔 2500 米的中山变成海拔在 500 米的和缓低山。再加上气候变得炎热多雨，地面径流量增大，河流侵蚀、切割和搬运能力加剧；尤其是发源于黄陵庙背斜的东西两坡水流亦不断向上发生“溯源侵蚀”，使得东坡水流终于切穿分水岭，把西坡水流“俘虏”过来，东西水流合二为一，终在这里形成原始长江干流。长江和四川盆地的内陆湖也就这样连接起来了。

在分水岭被打通以后，2000 万年来，原始长江就一直以它那巨大的冲击力，日夜不停地冲刷、侵蚀着以海相沉积为主的三峡地区的地表。当它流经以致密坚硬、抗蚀力强、垂直裂隙发育的石灰岩为主的背斜山地时，侵蚀慢，下切快，从而形成危崖高耸的三峡大峡谷。当它流经以质地松软、易被流水冲刷破坏的砂岩、页岩、泥岩为主的地段时，则侵蚀较快，从而形成具有平缓台地的宽谷，如绵延几百公里的川东河谷以及峡区中的大宁河宽谷、香溪宽谷等。总之，大自然以人类难以想象的巨大气魄与鬼斧神工，经过漫长岁月的砍削雕琢，才造就出令人叹为观止的奇异景观——长江三峡。

三、三峡的地理环境

今天的三峡地区位于北纬 $28^{\circ} \sim 32^{\circ}$ 、东经 $106^{\circ} \sim 111.5^{\circ}$ 之间。这个地区，因处于我国北亚热带与中亚热带湿润气候区内而四季分明，夏季炎热，冬季多雾，其中以重庆市称著。其盛夏气温曾高达 44°C ，属长江“三大火炉”之一；年平均雾日 100～150 天，最多时曾高达 205 天，故有“雾重庆”之称。不过，这

并不包括从奉节至秭归的这段峡区，在这里，雾天较少，如秭归的年雾日仅为 7 天。

就地貌而言，三峡地区大致也可以以奉节为界，分作东西两段。东段自奉节下至宜昌，包括巫山、巫溪、巴东、秭归及兴山地面，长约 160 公里，其主要为褶皱山地，平均海拔在 1000 米以上。西段则从奉节上溯至重庆巴南区，包括长寿、武隆、开县等地面，全长约 440 公里，其主要为丘陵地带，海拔高度在 400 ~ 500 米之间。

就地质构成而言，三峡地区大致又可分作三种类型。其一为砂岩、泥岩类，主要分布于云阳以西地带和宜昌附近，属中生代内陆湖相沉积。其二为碳酸盐岩类，主要分布于云阳至巴东地段的山地间，属古生代浅海相沉积。其三为侵入岩类，这是在前古生代至古生代之交发生的一次强烈地壳构造运动，即“晋宁运动”的产物。这次运动使得大量酸性岩浆侵入到陆相碎屑岩层中，形成深浅不一的“侵入岩”，如花岗岩、石英闪长岩、石英正长岩和辉绿岩等。而它们正好主要分布于黄陵庙背斜处，从而为三斗坪三峡大坝提供了最为优良的坝基条件。

第2章

巫山人猿揖别地 ——亚洲古人类的最早发源地

人类的祖先是谁？最遥远的人类又是谁？而人类的发源地又在哪里？……要回答这一连串人类学上的重大课题，就不能不将目光投向我们身边这块最古老和最神奇的地域之一——三峡地区。

一、亚洲也应是人类社会的一个伟大摇篮

目前，人类学界公认的人和猿的共同远祖是原上猿（*Propliopithecus*）和埃及猿（*Aegyptopithecus*）。化石是在距离埃及开罗西南 60 英里的法尤姆地区发现的，时代为距今 4000 万~3000 万年前的新生代第三纪渐新世时期。埃及猿化石也是在法尤姆地区发现的，时代比原上猿晚些，但仍属第三纪地层。根据地质学上划分的时间阶段，最近的一个较大的阶段叫做新生代。新生代又分为第三纪和第四纪两个时期。就绝对年代来说，新生代一般

被认为距今 7000 万年，其中第三纪便占了 6700 万年，而第四纪只有 300 万年。这最后的 300 万年便是人类的历史、人类社会的历史。这第三纪和第四纪的再分期和在这一时期内从猿进化到人的时间顺序以及人类社会的进化状况，可以用下列简表来加以说明。^①

新生代和人类进化示意图

地质年代				距今时间 (单位: 万年)	从猿到人的过渡		考古时代				
第 四 纪		全新世		0.6	真人 (完全形成的人)	现代人	铁器 青铜 时代				
				1			金石并用时代				
		更新世		5			新人 (晚期智人)	旧石器时代	晚		
				10		古人 (早期智人)				中	
				50							猿人 (晚期直立人)
				300							
		第 三 纪	新第三纪	上新世		500	正在形成中的人	南方古猿 (阿法种)	使用天然木石		
中新世	1500			腊玛古猿							
老第三纪	渐新世		4000	攀树的猿群	埃及猿 原上猿						
	始新世		6000	近猿古猴							
	古新世		7000	哺乳动物							

参见林耀华主编：《原始社会史》，中华书局 1984 年版，第 19～25 页、第 508 页。

从上表可以看出，原上猿和埃及猿是人与猿的共同远祖；而腊玛古猿与南方古猿则是人类的直系先祖。人类学者一般认为：在原上猿和埃及猿这个人、猿共同远祖的主干上，分出过两支后裔。一支即猿科，它们通过森林古猿进化成现代的大猿类黑猩猩、大猩猩等；另一支即人科，它们通过腊玛古猿（*Ramapithecus*）、南方古猿（*Australopithecus*）、直立人（*Homo erectus*）、智人（*Homo sapiens*）进化成现代人。^①

腊玛古猿化石虽然最早发现于巴基斯坦和印度交界的西瓦立克山区（1910年和1934年），但是，世界上第一个比较完整的腊玛古猿的头骨化石却是在我国云南省禄丰县发现的（1980年12月1日）其年代距今约800万年。有学者还认为在云南禄丰发现的腊玛古猿头骨化石，接近于南猿阿法种。^②

南猿化石在非洲东部和南部发现最多。从1959年开始，坦桑尼亚境内的奥杜威峡谷竟成了世界闻名的人类化石和灵长类化石的一个出土地——这里发现其遗址近百个。1961年，在这里还发现了距今190万年的早期直立人头骨化石，发现了若干粗制的砾石工具。人类学者将其定名为“能人”（*Homo habilis*），意即有才能、脑灵手巧的人。1972年，在肯尼亚特卡纳湖的几个地区又发现了比奥杜威能人早出100万年的能人化石。这里还出土有300多块粗制的砾石器，年代距今也达244万年。稍后，在

参见林耀华主编：《原始社会史》第21页。

② 参见林耀华主编：《原始社会史》，第42页、40~41页。所谓阿法种，是1973~1977年，国际阿法（Afar）地区考察队在位处东非大裂谷的埃塞俄比亚北部的哈达尔地区发现的人科化石标本。他们拿它与1974年在坦桑尼亚拉托利地区（在奥杜威峡谷南40公里）发现的人科化石标本进行比较分析，发现两者均年代早（属于上新世到更新世即距今400万~300万年之间），保存材料充足，体质结构上有别于南猿粗壮种和纤细种，因此于1978年宣布其为南猿阿法种。

埃塞俄比亚、南非等地，也陆续发现大量的能人化石及人造工具，其年代均在 200 万年以上。而在我国，尽管于 1965 年在云南省元谋县上那蚌村也发现了相当于能人时代的早期直立人化石——“元谋人”，但年代较非洲晚，且能人遗址比非洲少，所以，西方学者们便认为人类发祥地在非洲；原始人群体不仅向北迁移到欧洲，而且还向东迁移直达亚洲东部、东南部。这些研究者们，还把中国、缅甸、东南亚甚至印度、巴基斯坦交结地带发现的直立人及其以石片工具为主的文化，也归属于奥杜威工具类型之内，作为古人类向东迁徙的论证。^①

对此，我国德高望重的人类学家和考古学家贾兰坡先生根据在云南禄丰发现的“在世界上任何地方都没有发现过的、比较完整的”腊玛古猿头骨以及西瓦古猿（*Sivapithecus*）头骨并及印度、巴基斯坦发现的腊玛古猿化石，提出人类起源的中心当在亚洲南部的著名观点。^②

著名民族学家林耀华先生则在其主编的《原始社会史》一书里认为，西方学者关于古人类东迁说的推测是没有科学根据的。他指出：

亚洲的发现，特别是中国和印度的腊玛古猿，中国、巴基斯坦和印尼的南方古猿等化石的发现，说明了亚、非广大的地区就是从猿转变到人的起源地带。而且我国云南发现了元谋直立人化石和文化工具，以及用火遗迹，年代远在一百七十万年前，用火又是世界上最早

参见林耀华主编：《原始社会史》，第 93 页。

^② 参见贾兰坡：《中国大陆上的远古居民》，天津人民出版社 1978 年版，第 3～7 页。

的，这不可能是外间传播来的。至于亚洲直立人，包括元谋人、北京人、蓝田人、龙潭洞人和爪哇人等，他们的文化传统和石器工具，由于适应当地自然环境，自有一套特色。^①

以贾兰坡、林耀华先生为代表的中国学者，以事实为依据，以科学为武器，在驳斥西方学者们有意无意地贬抑亚洲、贬抑中国具有悠久历史的远古文明论调的时候，是显得那么自信、自豪和胸有成竹。他们坚信：在最早使用火的中国，在出土猿人、智人化石众多的中国大陆，一定也会像非洲大陆一样，揭露出 200 万年以上的能人化石；中国和它所属的亚洲，至少也同非洲一样，属于人类社会的一个伟大摇篮！

二、中国学者将目光投向三峡大裂谷

继贾兰坡、林耀华先生以后，以中国科学院古脊椎动物与古人类研究所黄万波先生为代表的一批中国学者也将自信的目光投向脚下这片热土，投向与著名的东非大裂谷同样古老和年轻的三峡大裂谷。他们经过对三峡部分地区的喀斯特洞穴考察分析后，发现三峡大裂谷与东非大裂谷相比，其地貌构成、气候条件等都极其相似。

东非大裂谷是从几亿年前开始一直延续到一两百万年前地壳构造运动的产物（起主要和直接作用的则是最近的一次——即发生在 100 万年前的地壳运动）。其主裂谷人科化石出土最丰富的

坦桑尼亚，就正处于东非大裂谷的东支裂谷与西支裂谷带上。人类学界与地质学界对最早发现能人化石的奥杜威峡谷进行分析，认为这里的近 100 个人类化石和灵长类化石遗址属于湖相沉积，沉积物的主要来源为火山灰。近代河流的切割作用使之成了峡谷。这里的地层分为四层：第一层（最底层）及第二层下部属早更新世，第二层上部属中更新世早期，第三四两层属中更新世。底层年代测定为 190 万年，能人化石就是在这层里发现的。那时这里森林茂密，既有虎豹一类的凶猛野兽，又有河马、野猪、犀牛以及各类羚羊、斑马、三趾马、长颈鹿和刺猬、箭猪、鼠类、野兔等。南猿阿法种便是于这种环境中，运用自己创造的工具，手、脑配合，依靠集体的力量在与大自然作英勇的斗争中发展进化成能人和晚期直立人的。^①

三峡地区同样属于几亿年前至一两百万年前地壳构造运动的产物。这个地区在地质构造上属于川东南褶皱带，由一系列梳状褶皱和断裂组成，有一套厚度超过 500 米的三叠系嘉陵江灰岩。而在三峡两侧，尤其是在长江南岸万县市盐井沟至湖北建始一带，碳酸盐岩的裂隙、落水洞、漏斗等喀斯特现象十分明显。^②裂隙或洞穴的形成，为保存古动物的遗骸提供了极其有利的条件。1921~1925 年间，美国自然历史博物馆中亚探险队成员葛兰阶，在赴四川旅行时，曾于万县盐井沟收集了大量且比较完整

参见林耀华主编：《原始社会史》，第 34 页、第 57 页。

^② 根据《生活时报》1997 年 1 月 11 日报道，近年来在三峡库区腹地发现了一批“天坑”、“地缝”与“龙缸”，是“世界上不可多得的地质奇观”。其中小寨天坑与天井峡地缝为两项世界之最。小寨天坑位于重庆奉节县长江南岸兴隆镇荆竹乡小寨。老百姓所称天坑在地质学上称漏斗，系一双层结构，上部为一椭圆形巨坑，下部为略呈矩形的竖井。与天坑共同构成一完整地岩溶系统的天井峡地缝，是世界喀斯特系统的奇中之稀。地缝位于奉节县长江南岸小溪河右岸，距天坑几公里。

的哺乳动物化石。事后，这批材料由美国人柯柏特与郝益进共同研究，于 1953 年发表了题为《中国四川石灰岩裂隙中之更新世哺乳动物》专著。^①

1935 年，老一辈古脊椎动物与人类学家杨钟健、贾兰坡先生也曾前往盐井沟踏勘，提出了三峡地区极具科学考古价值的观点。^②

本世纪 50 年代，“北京人”第一个完整头盖骨化石的发现者裴文中先生更有预言：“北京猿人的祖先在三峡。”^③

还须重视的是，三峡地区的气候及生物环境同东非大裂谷也近乎一致：气候温湿，水分充沛，动植物资源丰富。原来，当喜马拉雅运动减缓速度，大体奠定我国地貌格局以后，在距今 200~100 万年前，地球上曾出现过“冰河时代”，即第四纪大冰川时代。那时，在亚洲北部、欧洲北部、北美洲北部以及整个北冰洋，几乎全在大冰层的覆盖下。我国所有的高山，如喜马拉雅山、天山、秦岭、大小兴安岭、长白山、阿尔泰山以及东部纬度较低的山地，如江西的庐山，也都覆盖着冰川，最厚层达四五百米以上。如此恶劣的气候，迫使中国大陆的史前动物和植物，向着温暖的南方特别是长江流域^④大迁徙。据说本世纪 40 年代在万县磨刀溪发现的植物化石——水杉，就是第四纪大冰川时代的劫后余生的标本。

黄万波：《三峡地区可能揭开早期人类活动的奥秘》，《四川文物》1985 年第 2 期。

参见杨亨荣：《寻找人类久远的回声——“巫山人”发现记》，《文史杂志》1997 年第 3 期。

^③ 转引自梁从诫：《三峡文物的历史意义》，《光明日报》1993 年 11 月 14 日。

研究表明，长江流域之所以成为世界相同纬度中少有的亚热带湿润地区，主要是喜马拉雅山造山运动的结果——改变了全球大气环流。参见林英：《世界屋脊的面纱渐渐揭开》。

最令中国学者们动心之处还在于以下两点：

第一，在三峡地区发现了一些属于第四纪的早更新世、中更新世甚至于第三纪的哺乳动物化石，如桑氏鬣狗（*Hyaena licenti*）、拟大熊猫小种（*Ailuropoda* df. *microta*）、东方剑齿象（*Stegodon orientalis*）、中国犀（*Rhinocerossinensis*）、拟裴氏獾（*Tapirus* cf. *pei*）、云南马（*Equus xunnaensis*）以及爪蹄兽（*Nestoritherium*）和剑齿虎（*Machairodontinae*）等。

第二，在万县、巫山和湖北建始、巴东的裂隙堆积里，共发现五种灵长类化石，它们是南方古猿、步氏巨猿、长臂猿、金丝猴和猕猴。其中尤以南方古猿和步氏巨猿的科学价值最大。据林耀华先生介绍，1970年，就曾在建始县高坪地方发现过4枚牙齿化石，“经专家鉴定，认为属南猿类型”。而国外也有学者根据对东非奥杜威的南猿标本和印尼爪哇中更新世早期的魁人古爪哇种（*M. Paleojavanicus*）的对比研究，认为在从猿到人的进化过程中，“非洲和亚洲有明显的接近平行进化的状态”。但当时因为“亚洲发现的材料太少”，很难作任何判断，所以林耀华便将希望寄予“将来更多的发现了”。^①

至于巨猿（*Gigantopithecus*），林耀华介绍说，其最早是1935年根据在香港中药铺里选出的1个属于灵长类的巨大牙齿命名的。新中国成立以后，在广西柳城、大新、武鸣、巴马等地陆续发现了巨猿的3个下颌骨和1000多颗牙齿。1968年，在湖北建始县发现的巨猿牙齿也达281颗之多。各地的地质年代从更新世早期直到中期都有。此外，1967年还在印度发现了属于上新世中期的早期巨猿的1个下颌。对于巨猿的分类，有学者认为

当属猿的系统，有的则认为是人科早期分出的一支。但无论其归属猿科或人科，有一点则是可以肯定的：它是一个“特化的、灭绝的旁支”。^①

林耀华提到的在建始县发现的那批巨猿牙齿化石，当地农民称为“龙齿”（可能还包括其他脊椎动物牙齿化石），又将包括巨猿在内的其他脊椎动物化石称作“龙骨”。据黄万波介绍，在1984年夏的那次考察中，巫山县龙坪村的一位中草药医生（即牟芝富）告诉他，本世纪60年代，当地农民曾在巫山县的几个裂隙堆积里挖掘出几万斤“龙骨”和几千斤“龙齿”，全部运往毗邻的建始县当中药材出售；而1968年在那里发现的281颗巨猿牙齿化石，在很大程度上包含有四川巫山的材料。

作为立志要向中国大陆寻找人类起源地的一位人类学者，黄万波听着巫山中草药医生告诉的这条讯息，心头不禁豁然一亮：在这些“龙骨”“龙齿”里会不会包含有两代人类学者苦苦追寻的东西呢？他立即打听这些“龙骨”“龙齿”的产地。中草药医生告诉他，“龙骨”“龙齿”最多的地方在龙骨坡。

三、举世瞩目的龙骨坡大发现

龙骨坡位于长江南岸巫山县庙宇镇东南侧龙坪村，海拔830米，倾斜角约45度，并有一处褶皱背斜槽穴。黄万波率考察队来到这里一看，很快就对其地质背景及溶岩发育的地质基础作出分析。原来龙骨坡本为一个较大的溶洞，其北侧与洞外沟谷相

林耀华主编：《原始社会史》，第36—37页注。

黄万波：《三峡地区可能揭开早期人类活动的奥秘》。

通，南侧伸向石灰岩层内部，顶部成“天窗型”，洞内阳光充足。后来在漫长的地质作用下，洞的东、西、北三面风化、倒塌，完全改变了它的本来面目。所以今天所见面貌，是东侧残壁上悬挂着千姿百态的石钟乳，南侧则被角砾岩层填满……但可以推测出，这里原当属溶洞的轴部，堆积物应当非常丰富。难怪在这里会产出成千上万斤的“龙骨”“龙齿”！果然，不一会儿，黄万波等便在龙骨坡拾到 10 余块龙骨片。经初步断定，这些化石有剑齿虎、鬣狗、小种大熊猫等。它们都是我国华南早更新世的代表物种。

黄万波等当即便领悟到一个重大的发现就在眼前。它犹如被一张薄薄的窗纸遮蔽着，只需用手指轻轻一戳，就可使它顿见天日，光芒四射了。

从巫山回去，黄万波挥笔写出了一篇题为（三峡地区可能揭开早期人类活动的奥秘）一文，发表在 1985 年第 2 期的《四川文物》上。他写道：

川东、鄂西、湘西北和黔北，那里的地势较高（800~900，1100~1200 米），地处南亚热带，又有原生的石灰石岩裂隙堆积，的确是寻找早期猿人化石和较完好的巨猿化石的理想之地。这种设想，还可以从该地区发现的具有东洋界动物群性质的更新世早期哺乳动物群得到印证。

他满怀信心地宣布：

该地区很有可能成为揭开早期人类活动奥秘的地域