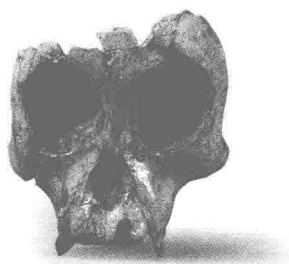


RENLEI QIYUAN YANJIU

人类起源研究

◎刘德清 编著

元谋竹棚人起源于距今440万年



云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆明 ·

目 录

第一编 世界人类起源问题的研究

绪论 人类起源的各家学说	(3)
--------------------	-----

第一章 人类起源与环境条件	(8)
---------------------	-----

一、古猿生存和进化的环境条件	(8)
----------------------	-----

二、古猿形态特征的变化与发展	(12)
----------------------	------

第二章 腊玛古猿（类人猿）转化成人与环境条件	(17)
------------------------------	------

一、地球上冰河时期概况	(17)
-------------------	------

二、人类起源的年代	(19)
-----------------	------

三、物种大变化（进化和灭绝）与环境条件	(19)
---------------------------	------

四、人类起源于冰河时期、冰川地区	(21)
------------------------	------

五、腊玛古猿在第一早冰期进化成人	(22)
------------------------	------

六、亚欧大陆具备猿进化成人的环境条件	(23)
--------------------------	------

七、东非大裂谷没有古猿进化成人的环境条件	(24)
----------------------------	------

第三章 冰河时期人类大迁移的问题	(27)
一、人类大迁移的各家学说	(27)
二、冰河时期亚欧非三洲的人类是北迁还是南迁	(28)
三、东非考古物证，欧亚人类南迁非洲	(32)
四、非洲早期人类的不同下落	(33)
五、东非大裂谷的古猿和人类灭绝于地质灾难	(34)
六、奥杜韦手斧出现证明非洲能人灭绝	(35)
第四章 世界现代人（智人）源自何地的探讨	(37)
一、现代人（智人）起源的各家学说	(37)
二、非洲人是否比欧亚人先进	(38)
三、东非人的工具（武器）和经济文化比欧亚落后的原因 何在	(40)

第二编 元谋（竹棚）人起源研究

第五章 中华民族的来历	(47)
一、中华民族来历的各家学说	(47)
二、考古证明中国人类源自本土	(48)
三、工具论证中国远古人类与非洲能人的石器不同文化体系	(50)
四、基因论证 元谋人（中国人）源自本土不是来自非洲	(51)

五、考古证明中国是人类发源地	(54)
六、中华民族的源踪	(57)
 第六章 元谋人、竹棚人的发现、发掘和研究	(61)
一、元谋人的发现	(61)
二、元谋人及元谋盆地的文化遗存	(63)
三、竹棚人的发现和发掘	(64)
四、竹棚人猿化石是人是猿的各家学说	(68)
 第七章 竹棚、小河化石标本在从猿到人进化途程中的位置 (是猿还是人)	(70)
一、竹棚、小河化石标本第三臼齿(上)与第一臼齿大小 关系的发展变化	(70)
二、猿—猿人—人 上第一臼齿齿冠面积测量比较	(73)
三、元谋头骨化石在从猿到人进化途程中的位置(整理表)	(76)
四、竹棚人猿化石齿釉柱类型论证	(82)
五、关于臼齿三维测量的问题	(86)
六、竹棚人形态原始,像猿不像人的问题	(87)
 第八章 竹棚、小河及雷老化石地层的时代问题	(93)
一、元谋人猿化石地层年代的各家学说	(93)
二、竹棚、小河化石地层在沉积期是热还是冷?有认为是热带	

气候、有认为是冰河时期	(94)
三、冰河时期年代的各家学说	(100)
四、龙川冰期年代测定	(103)
五、元谋人猿分支“界石”的界点距今 440 万年	(105)
六、小河人猿动物群 (106 种哺乳动物) 的形成和灭绝	(106)
 第九章 中华古猿在龙川冰期进化成人	(109)
一、工具证明人类起源于冰河时期、冰川地区	(109)
二、中华古猿在龙川冰期进化成人	(109)
三、元谋古猿进化成人的进程年代	(111)
四、170 万年的元谋人证明竹棚古猿进化成人	(113)
五、竹棚古猿进化成人的物证	(113)
六、竹棚人的工具探讨	(114)
 第十章 中华始祖盘古陵祠建设	(119)
一、盘古陵祠建设规划方案	(119)
二、盘古陵祠建设研究讨论的经过	(132)
 参考文献	(136)

第一编

世界人类起源问题的研究

绪论 人类起源的各家学说

人类起源有亚洲说、欧洲说、非洲说。近二三十年来，非洲一源说很盛行，很多科学家认为，东非大裂谷有古人类遗址几处，有上新世古猿（南方古猿）又因大裂谷气候温热、食物丰富、是人类生活的美好地方，所以是世界人类发源地。东非人在距今 200 万年时走出非洲，迁至中东。再迁到中国及世界各地。

有人认为，非洲有 350 万年的哈达尔人，有 200 万年前的能人，资料丰富，系统完整，证明非洲是人类发源中心。东非人基因复杂，说明非洲人古老，是物种发源地，由中心地向周边地区扩散。

美国基因学家，检测全球现代人基因。世界现代人基因相同，是同一祖母所生，基因证明人类起源于非洲。距今 10 万年时非洲气候变化，非洲人自东非迁至中东，六七万年时大迁移，非洲人经中东迁至世界各地。

美国遗传学家伯克斯等 3 人，调查东亚人的基因，发现无列外地带有非洲人的遗传基因标志，这为东亚人类的“非洲起源说”提供了强有力的遗传学证据。（复旦大学生命科学院院长金力等 3 人）

人类遗传基因的线粒体测试，全球现代人类 15 万 ~ 30 万年前起源于非洲。用微卫星科技，证明中国祖先在 6 万年前来自非洲（周文斌）。

美国遗传学家坎思等人，检测研究各洲 148 位妇女的 DNA，

发现非洲黑人的基因变异最多，认为是非洲人的历史最长，证明人类起源于非洲。基因学家巴罗克斯测检全球人类基因，发现非洲黑人相对其他大陆的人类，在基因上变异最多，极为多样化，这就意味着非洲人具有悠久的历史。巴罗克斯发现，离埃塞俄比亚越远，基因多样性越少。

人类大迁移的各家学说

亚欧非三洲人类大迁移有南迁说，有北迁说，目前很多人支持“非洲起源说”非洲人北迁欧亚说。

东非大裂谷考古发现大量的南猿和早期人类化石。

东非大裂谷，气候温热，食物丰富，环境美好，是人类起源的摇篮，长江大三峡是人类转化的摇篮，人类起源于非洲一个中心。200 万年前非洲人进入大三峡，再分为巫山人、建始人、元谋人、蓝田人。

非洲在 10 万年前因气候发生变化，非洲人开始出走，在东非海岸北上走到中东，住一段时间，人多了，一部分人走到东南亚转变成棕种人。棕种人北迁到中国。

10 万 ~ 4 万年东亚人被冰河严寒灭绝了，所以棕种人迁到华南、华中、遍布东亚。

非洲智人迁到欧洲，欧洲尼安德特人工具落后，非洲智人工具进步，用镖箭杀死尼人，2 万 7 千年时占领尼人家园。

2 万年时非洲智人扩展，追随动物到西伯利亚，过白令海峡去到美洲。非洲人用 2 千年的时间征服了美洲。

100 万年前非洲气候变化，干旱形成非洲大草原。非洲游牧民族迁徙，从非洲迁到亚洲，前 120 万年开始出走。迁到西欧各地进化。前 100 万年冰河时期，寒冷形成非洲大草原。非洲人为寻找新食物，游猎到中东，迁到欧亚各地。

近几年来，我学习查阅了历史、地理、地质、生物、遗传学

等书籍及一部分报刊的有关资料。资料证明东非大裂谷没有人类起源的条件，人类起源于亚欧，迁移非洲。

从猿到人的进化阶段及必要条件

从猿到人的进化阶段与环境变化表

地质时代	地质年代	古猿分化	马的进化	环境变化
古新世	7000 万 ~ 6000 万年	灵长类出现		亚欧非大陆气候热
始新世	6000 万 ~ 4000 万年	灵长类分化		
	5000 万年	猿猴分支		
	4000 万年前	早期古猿	始祖马	非洲、印度板块与 亚欧相撞
渐新世	4000 万年			喜马拉雅至阿尔卑 斯海槽上升为陆
	2500 万年	古猿进化	渐马新	亚欧及东非山脉升 高，气候转凉
中新世	2300 万年	森林古猿	中新马	喜马拉雅、阿尔卑 斯、东非山脉剧烈 上升
	2000 万年			气候渐干、形成大 片稀林草原区
	1800 万 ~ 1500 万年	土耳其腊玛古猿		出现半荒漠和沙漠 环境
	1400 万年	印巴腊玛古猿	草原古马	
		开远腊玛古猿	三趾马	
	1000 万年			气候转冷

续表

地质时代	地质年代	古猿分化	马的进化	环境变化
上新世		上新世古猿	上新马	
	800 万 ~ 700 万年	元谋古猿		
	600 万年	禄丰古猿		
	500 万年	保山古猿		南亚、西亚褐猿
	400 万年	南方古猿		
	400 万年	古猿转化成人		第一早冰期、冰川地区
更新世	250 万年		现代马	
参照朱龙华《世界历史》第 6 页				

人类起源地的必要条件有二：第一有腊玛古猿（类人猿。上新世古猿），第二具备类人猿进化成人的环境条件。

地质年代表

代	纪（世）		时代间距 （百万年）	距今年代 （百万年）	生物进化
新 生 代 Pz	第四纪	全新世	0.01		
		更新世	2.5	2.5	人类时代
	第三世	上新世	7.5	10	第一早冰期古猿转化成人
		中新世	15	25	腊玛古猿
		渐新世	15	40	森林古猿
		始新世	20	60	早期古猿
		古新世	10	70	出现灵长类

续表

代	纪 (世)	时代间距 (百万年)	距今年代 (百万年)	生物进化
中生代 Mz	白垩纪	70	250	哺乳动物兴起、被子植物
	侏罗纪	55		出现原始哺乳类、裸子植物
	三迭纪	35		
古生代 Pz	晚古生代	二迭纪	600	
		石炭纪		两栖类极盛
		泥盆纪		鱼类极盛
	早古生代	志留纪		出现原始鱼类
		奥陶纪		
		寒武纪		三叶虫繁殖
元古代 Pt	晚	震旦纪	2500	藻类繁殖
	中			
	早			
太古代		1100	3600	
天文时代		1000	4600	地壳开始形成

注：参照《地质学基础》宋青著，2008年3月制。

第一章 人类起源与环境条件

一、古猿生存和进化的环境条件

1. 亚欧大陆的环境适于古猿生存和进化

自古生代至新生代，亚欧大陆气候炎热，植物生长茂盛，欧亚北部地区有热带植物的生长，适于各种动物繁衍。新生代初期，新进化的哺乳类动物，有马、猪、象、犀、海牛、海豚、鲸、啮齿目及各种飞鸟，灵长目也同时发展起来。

距今 6000 万年时出现灵长类，5000 万年时猿与猴分支发展。我国湖南衡东在 5000 万年时有猴类化石发现，命名为“亚洲德氏猴”。1994 年在江苏溧阳的始新世地层中发现 4 种灵长目动物化石，底层的命名为“中华曙猿”，生存年代距今 4500 万年，上层发现的化石距今 3500 万年。1994 ~ 1997 年在山西省的垣曲盆地，发现猿的下颌骨，以后又发现下牙、耳骨、四肢骨骼、属始新世晚期地层，生存年代在 4000 万年以前，定名为“世纪曙猿”。

早期古猿在地面生活，有的称原上猿，体大如猫，斗不过猛兽，经常爬到树上去躲避敌害，以后有的长期在树上生活，3000 万年后变成了林栖动物，进化成森林古猿（2300 万年），其化石最先在法国发现。森林古猿在树林中爬上爬下，用前肢采摘取食，依靠“臂行”移动身体；后肢紧依树干，以支撑全身重量。

这样长期活动的结果，引起身体骨骼肌肉和韧带结构的某些变化，这为手足分工，两腿直立行走的演化，奠定了基础。所以森林古猿是从猿到人进化过程中一个不可缺少的阶段。

南方冈瓦纳大陆在中生代分裂，非洲板块和印度板块向北漂移，在始新世的 5000 万年左右与欧亚板块相接，到距今 4000 万年前后喜马拉雅海槽的海水退出，上升为陆。以后喜马拉雅山脉、帕米尔高原、苏里曼山、高加索、喀尔巴阡，比里牛斯、阿特拉斯、阿尔卑斯等一系列山脉上升，与此同时环太平洋外带也褶皱上升，这一大规模的构造分异运动，使原来的地貌改现，欧亚陆地增多，大陆性气候加强，海陆温度冬夏的差别加大，产生了季风环流，地球气温在渐新世（4000 万 ~ 2500 万年）时开始下降转凉。

亚欧山脉升高，引起气候向干冷变化。亚欧部分地区森林缩小，草地扩大，出现林间草原，有一部分森林古猿从树居转到地面。

森林古猿从一片林地转到另一片林地，要经过草地，在草地上行走觅食，用前肢捕捉小动物，采集植物食品，遇到猛兽，前肢拿起石块和树枝去搏斗，于是走路靠后肢负担，森林古猿大约是在距今 2000 万年时下树到林间草地行走。2000 年以后，喜马拉雅山脉继续升高，干凉气候发展，森林消失增多，草原面积扩大，古猿行走的时间逐渐增多，经过几百万年的锻炼，进化成为腊玛古猿。

古猿和始祖马同时出现于距今 4000 多万年前，以后是在相同的环境条件下进化发展的。

始祖马最先在欧洲始新世地层中发现，当时的体大与现在的狐狸差不多，足有 5 趾。构造特征，反映当时的生活环境是湿润的低矮灌木林，是草原。晚第三纪气候变化，森林逐渐变草原，

马也演化出一些新的类型，始祖马→渐新马→中新马。到中新世（2500 万~1000 万年）末期出现“草原古马”前后都是三趾，走路只靠中间的单趾，适于在草原上奔驰。再进化为上新马，更新世进化为现代马。

三趾马在中国的华北、西北、西南的广大地区都有分布，欧亚各地也有分布，证明亚欧广大地区的环境适宜于森林古猿进化为腊玛古猿。亚欧大陆腊玛古猿的化石遗址有：中国的开远、禄丰、元谋；土耳其，印度，巴基斯坦，希腊，匈牙利，巴库（乌达伯诺类人猿），缅甸等多处，这证明亚欧地区的环境条件适宜古猿的生存和进化。

2. 非洲及冈瓦纳大陆没有古猿

在中生代以前，非洲与南美洲、澳大利亚、新西兰、印度等联合一起，称冈瓦纳大陆。

澳大利亚动物的特征是古老性（原始性）和特有性。澳大利亚的高级哺乳动物只澳洲犬一样，其他高级哺乳动物本区几乎没有。澳大利亚原来没有真兽类（即有胎盘类）动物，与它们进行生存竞争，因而澳大利亚的原始动物得以保存和发展。澳大利亚现有牛、猪、马、兔、猪都是从其他大陆引进的。

新西兰的高级动物稀少。缺乏哺乳类动物，如山羊、羚羊、鹿、麋、狐、袋鼠，都是从各地引进的动物。

南美的典型动物多数具有原始的生态特征，这是南美的地理环境造成的。南美大陆漂移与北美相接，动物交流，北方动物侵入。今天南美动物有不少属于外来成分。上新世从北美移入猫科、犬科、浣熊科、偶蹄目，啮齿目、奇蹄目等动物。

马达加斯加属世界 8 大动物区之一，该区的灵长目只有原猴，分化有 36 种，指猴大小如猫，矮狐猴全长 10 厘米。该岛原与非洲大陆联在一起，分离前动物界的属种相同。马达加斯加动

物区系与南美洲很相似，缺少各类哺乳动物，特别是有蹄类，食肉类和高级猿猴类。

冈瓦纳大陆分裂，非洲向北漂移，后与北方大陆连接，因此许多北方动物侵入了非洲。

西非有很多典型的属科，例如猩猩、鹿、犀鸟是第三纪中后期从欧亚古陆迁至的。北非的鹿、羊、熊等都是从欧亚大陆移来的。

以上地区资料说明，非洲在古代没有高级哺乳动物，没有古猿，所以不具备人类起源的条件。

3. 南方冈瓦纳大陆没有古猿的原因探讨

上述资料说明，非洲古陆没有高级哺乳动物，没有古猿，其原因是什么呢？

(1) 气候变化的影响

北方大陆自 6 亿年至第三纪中期，气候一直炎热，植物茂盛，动物多种，到中生代（2.3 亿年 ~ 7000 万年）进化成多种高级哺乳动物的祖先。

南方冈瓦纳大陆，在 7.4 亿年 ~ 6.5 亿年的大冰期后，又连续发生大冰川，5 亿 ~ 4 亿年的奥陶纪和志留纪长期有冰川，二迭纪的 2.8 亿 ~ 2.3 亿年，冰川连续 5000 万年，这对生物的生存和进化影响很大。中生代的三迭纪和侏罗纪是哺乳动物的祖先——原始哺乳类形成和进化的时期，这时南方大陆渡过了大冰川，气温有所上升，但因地处南极地带，气温仍然偏凉偏冷，影响到原始哺乳动物的进化发展。到中生代中期，南方联合大陆分离，非澳和南美北移，赤道南移，气候逐渐湿热，这给动物的发展造成有利的条件，但为时已晚，与北方大陆的欧亚比，成为“古老性和原始性”的动物，到新生代（7000 万年后）未能进化成高级哺乳动物，这是地理环境造成的。

(2) 非洲海陆升降变迁对动物生存进化的影响

非洲在距今 30 亿 ~ 23 亿年时形成 8 个陆核，至距今 11 亿年时形成三个克拉通，距今 5.5 亿年时发生泛非造山运动，海槽上升，联结形成非洲大陆主体。但各陆块尚不稳定，有的地区一时上升为陆，一时又下沉为海，自 5 亿年至第三纪晚期，西非升降 8 次，北非升降 10 次，东非升降 3 次。海相时间，有时一百万年，有时几百万年，最久的长达 1 亿年。这对非洲动物的生存和进化有很大的影响。

(3) 东非大裂谷不适于古猿和人类生存进化

中生代后期，冈瓦纳大陆解体，各大陆内部产生巨大断裂，导致大规模火山喷发活动，非洲东部和南部的玄武岩积厚超过 1000 米，并形成东非大裂谷。新生代东非大裂谷继续发展，从埃塞俄比亚到马拉维，几千千米长的火山喷发，溶岩覆叠，古猿和人类都难以生存。

综上所述，非洲古陆没有高级哺乳动物，没有古猿，确有原因存在，所以欧亚非三大洲的生物南迁，是客观事实。

二、古猿形态特征的变化与发展

1. 中新世古猿的形态特征

中新世时期，气温虽然在下降，但与上新世比较还是湿热，古猿的食物是浆果嫩叶，牙齿的发育是前部小型、后部齿巨型，第三臼齿大于第一和第二臼齿；齿釉柱类型是 3A 型；上颌高突，前额高突，鼻骨狭长，面部狭长形，中部凹陷。

以后气温逐渐冷了，双子叶阔叶林减少，浆果嫩叶逐渐减少，坚果老叶渐多，古猿的臼齿需要坚硬、齿冠面积也逐渐缩小，第三臼齿 M3 由大于 M1，缩小为等于 M1，再小于 M1，现