

# 历史时期我国长臂猿分布的变迁

高耀亭

文焕然

何业恒

(中国科学院动物研究所)

(中国科学院地理研究所)

(湖南师范学院)

## 长臂猿的分类地位及其形态、生态要点



图1 黑长臂猿，雌猿携幼仔。

长臂猿属高等灵长类动物，它和猩猩、大猩猩、黑猩猩等统称为类人猿。它们的姿式为半直立。无尾、颜面部裸出、富表情。

长臂猿是树栖的类人猿，体型小而细长。身长44—88厘米，体重仅5—10公斤。前肢颇长，其前臂长于上臂，手掌亦颇长，超过足掌。若直立时双手下垂几乎可及地面，故名长臂猿。两臂伸开来，可达1.5米左右。这是长臂猿形态上的最大特点，依此可区别于其他一切猿猴类。

长臂猿亦称臂行者，很少下到地面活动。以钩形长手悬垂在树枝上(图1)，双臂交替作荡秋千状运动。单独一次荡越可移动3米，若连续跨越行进，每次荡越的距离可达9米。在行动中，身手极其灵活，疾如飞鸟，是任何其他猿类所不及的。

长臂猿的另一特点是善于鸣叫，又具有呼应齐鸣的习性。它们的喉部具有囊状物与喉头腔相通，作用有如鸣囊，用以扩大叫声。通常由10只左右的个体，组成类似家族式的小群。每日清晨常作集体大声鸣叫，音调清晰，高昂而响亮，震动山谷。据高耀亭等(1962)称，西双版纳黑长臂猿鸣声初为 hoo—hoo—hoo, hoo, hoo, 且较稀疏，此起彼落。随后便交错嘈杂，此时整群的齐鸣声最大，最远可声闻于十余里外。每次鸣叫持续约10—20分钟。在每天清晨朝雾消失前，约9时左右，每群都可齐鸣数次。每群的鸣声常从固定方位的山地高处传来。间或在傍晚前也有鸣叫的。但阴雨天气则全天不鸣叫。

长臂猿的呼应鸣叫习性，既是群内互相联系的信息，也是对外显示本群存在的信号。

据 Walker (1964) 统计，在全世界范围内，长臂猿属 (*Hylobates*) 共有6种，均

本文承童守仁同志绘图，特此致谢。  
本文于1980年6月12日收到。

分布于亚洲东南部。不同种类的长臂猿，毛色不尽相同。就是同一种内，由于性别和年龄的差异，也分别具有不同毛色。例如黑长臂猿，成年雄性全身黑色，头顶略显耸毛。成年雌猿通身淡金黄色，但头顶为黑色。其初生幼仔，不论性别，均为黑色。只有雌体可随年龄增长而蜕变成黄色，但头顶黑色保留不褪。

## 中国长臂猿的种类和现代分布

根据解放以来多次的实地调查，并综合Allen (1938) 和寿振黄等 (1964) 的记载在我国云南、广东等省的热带雨林和季雨林中，分布有3种长臂猿。

1. 黑长臂猿 (*Hylobates concolor*) 或称黑冠长臂猿，分布于云南南部和广东省海南岛。有2个地理亚种：

模式亚种 (*H. c. concolor*) 或称海南长臂猿，见于海南岛南部和五指山区，云南省无量山景东、保山地区。

标本存中国科学院昆明动物所、广东省昆虫研究所、复旦大学、武汉大学生物系等。

云南亚种 (*H. c. leucogenys*) 见于西双版纳勐腊一带，或称白颊长臂猿。雄猿通体黑色，面颊两旁各有一块白色毛，如白颊状。

标本存中国科学院动物所、昆明动物所。

2. 白眉长臂猿 (*Hylobates hoolock*) 分布于云南省腾冲。雄猿褐黑色或赤褐色，眼上有白色眉纹颇显著。

标本存中国科学院动物所、昆明动物所。

3. 白掌长臂猿 (*Hylobates lar*) 分布于云南省西南隅的孟连自治县。前肢与后肢的掌部均生有白色毛。

标本存中国科学院昆明动物所。

我国各类古籍对长臂猿记叙颇多，可谓连篇累牍。面对众多的资料，我们几度严格筛选。切实按照上文所提及的鸣叫习性和形态、生态特点，只选取正确无误的长臂猿记载或显系亲自阅历的第一手资料。不仅剔除掉疑似其他猿类的记叙，甚至对“长臂善啸”之类的不完善记叙，也暂作为可能是长臂猿看待，以待今后更进一步探讨。

我们初步整理的历史文献和地方志等，可上溯至四世纪的晋朝，距今约1600年。发现我国长臂猿的分布，北达长江三峡地区。与现今分布对比，其变迁是颇为巨大的。几乎从长江以南的南中国退居于南部边缘。本文对揭示自然资源和重要动物资源的历史性消退问题、保护问题，以及对我国西南部地区生态环境的历史变迁，都具有一定的参考意义。

## 古代长江三峡一带的长臂猿

长江三峡是指从四川省奉节至湖北省宜昌的高山深谷地区。长江切穿巴山山系的巫山山地，形成瞿塘峡、巫峡和西陵峡三个大峡谷。这里，两岸绵延峭壁、江水急流迂曲。特别是对三峡猿声的记叙，在古人的各类文字中极多。现节录突出的代表性作品如下：

《水经注》一书是我国古代经典性科学著作。作者酈道元 (公元465—527) 专程访

问过三峡。在《水经注》一书内写出三峡一节，曾引述前代四世纪末至五世纪初的两篇著名记载，现将原始资料节录如下：

晋 袁山松：《宜都山川记》<sup>(1)</sup>

“自黄牛滩东入西陵界，……两岸高山重嶂，……林木高茂，略尽冬春，猿鸣至清，山谷传响，泠泠不绝，所谓三峡此其一也。”

南宋 盛弘之：《荆州记》<sup>(2)</sup>

“唯三峡七百里中，两岸连山，略无阙处，重岩叠嶂，隐天蔽日……有时云朝发白帝，暮至江陵，其间一千二百里，虽乘奔御风，不为疾也。……每晴初霜旦，林寒涧肃，常有高猿长啸，属引凄异，容岫传响，哀转久绝，故渔者歌曰：‘巴东三峡巫峡长，猿鸣三声泪沾裳’。”

唐开元13年（725年）名诗人李白从白帝城到江陵，作《早发白帝城》，千古传诵，朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不尽，轻舟已过万重山。

唐刘禹锡经过三峡到夔州，作《竹枝词九篇·第八篇》（822年）：

巫峡苍苍烟树时，清猿啼在最高枝。箇里愁人肠自断，由来不是此声悲。<sup>(3)</sup>

宋范成大赴四川成都，过三峡，在八场坪，作《八场坪闻猿》（1174年）：

清猿冷冷鸣玉箫，三声二声高树梢。子母联拳传枝去，忽作哀厉长鸣号。<sup>(4)</sup>

宋徐照《猿皮》<sup>(5)</sup>

路逢巴客卖猿皮，一片蒙茸似黑丝。常向小窗铺坐处，却思空谷听啼时。

我们节录《水经注》所引文献表明，猿啼的时间为清晨，猿啼的地点为700里的三峡。啼声为山谷传响、哀转久绝。条件为乘船顺流而下。另渔歌可证明历来三峡地区存在着猿啼。

我们引用诗文的目的是，首先着重在古文献记叙基础上所起的补充作用。着眼于其字面的写实性。例如，刘禹锡正确说明猿声不悲，从而能更正存在于大量记叙文中的所谓猿啼是悲声的传奇色彩。范成大指出啼猿的飞跃树枝间的活动方式。徐照的黑色猿皮的毛色等均有着亲自耳闻目睹的事实基础。至于李白的名句，更是纪实性的航行三峡一日记，是对荆州记一文概括性的再现。

从上文记叙的情况看，啼猿何以被认为是长臂猿呢？我们认为当时三峡地区，一定也栖息着其他猿猴类。但三峡崖陡水急，除长臂猿以外，没有任何其他种类的猿啼声，能盖过舟行峡谷的急流水声。在滩险水喧声中，只有长臂猿的呼应性齐鸣，才能成为当时航行三峡地区听猿啼的一大特色。所以三峡的著名啼猿应是长臂猿，此其一。

其二，紧接长江三峡地区的湖南省西北部，曾分布有长臂猿。具体地点为澧州、安乡、石门、临澧、慈利和大庸等县，清朝时为澧州所辖范围。

乾隆15年（1750）《直隶澧州志林·食货志·物产》载：“猿，似猴而大，有青、白、玄、黄、绯数种。长臂通脾，善攀缘，……好群处茂木间。……一鸣三声，啼数

(1) 《袁山松传》载于《晋书》卷·83，袁卒于晋隆安5年（401年），可见其所著《宜都山川记》（巴峡）应在公元四世纪末。

(2) 南宋盛弘之在荆州做官多年，《荆州记》写于公元432—439年。

(3) 见《刘禹锡集》卷27。

(4) 见《范石湖诗集》卷15。

(5) 见《图书集成·博物汇编·禽虫典》卷85。

声，众猿腾掷。……臂骨作笛，甚清亮。”另同治7年（1868）《澧州直隶志》，同治11年（1872）《石门县志》和《续修永定县志》都有同样记载。

这里所记的啼声与众猿情况，应属长臂猿。用臂骨作笛可见其臂颇长。另诸志中，同治《澧州直隶志·景物·永定县》（今大庸县）载：“县北五十里最多猿，舟过其下，啼声数十里不绝，有发白帝趋江陵之概”。

最后，从环境、植被条件看。三峡是著名的高山深谷地区，谷地气温较高适于长臂猿栖息。从四川奉节、巫山到湖北的兴山一带，属于巴山老林的一部分，林木高茂。由于森林的屡遭破坏，邻近地区森林面积的缩小。食料来源和栖居条件的恶化，致使长臂猿的种群数量减少，因而趋向灭绝或被迫迁离。

关于三峡长臂猿啼叫的文字记载，约从公元4世纪，晋朝《女儿子》起<sup>(6)</sup>，到16世纪，何宇度《益都谈资》卷下：“未闻啼声”<sup>(7)</sup>为止。也可能在12世纪的宋代，已渐趋灭绝。

三峡地区的长臂猿在历史分布上，可能属于断裂分布。与当时南部栖居有长臂猿的诸省，可能并不一定存在着连续分布。从已有记载看，三峡的种群，栖居在巴山和长江河谷区——三峡。湘西北者，栖居在澧水河谷及其上游山地。类似这样历史上断裂分布的现象，在今天，无论从猿猴类和三峡地区来看均存在着相类似的现象。

例如，猕猴（*Macaca mulatta*），直至解放后，仍孤立分布于北京东北的兴隆县，与豫北、晋南的猕猴呈现着断裂分布。在三峡地区，最近发现椰子狸（*Paradoxurus hermaphroditus*）独栖于四川东部的三峡河谷，与广东、广西、云南各省的椰子狸呈现长距离断裂分布。

## 广东、广西、云南等省长臂猿的历史记载

广东省高州、电白、茂名市，唐段公路《北户录》卷1载：“公路咸通10年（869年）往高凉（今高州县、电白县、茂名）次青山镇。其山多猿，……啼数声，则众猿叫啸腾掷，如相去呼焉，……愚因召猎者扑而养之，目为巴儿，极驯不贪食。于树杪间，呼之则至，但臂长，身不便于行，未见通膊者也。”

这一段较早记载广东长臂猿的著作，通过饲养观察，有力说明长臂猿虽被称作通臂猿，仅仅是形容其臂长的不确切名称，段公路早已明确指出长臂猿的两臂不相通。

广东省封开县：县内封川镇为明、清时的封川县。据清屈大均《广东新语》（17世纪），卷21《兽部·猿》载：“封川之北有猿岭，多猿，……或云，纯黑者雄，金丝者雌，雄能啸，雌不能，……”。从而说明，封川县曾分布有长臂猿。

广东省罗定县、廉江县：清时名罗定州和石城。清康熙（1662—1723）吴震方《岭南杂记》卷下：

“乌猿出罗定州及石城，……短身，长臂，臂长于身。……余携归畜之，……有黑身白眉者，有连鬃白者，……好居树上，跳越如飞，捕之者逐使下地，在无树木之处，

(6) 晋无名氏《女儿子》（宋 郭茂倩《乐府诗集》卷49引）。

(7) 见明 李维桢《益都谈资引》。

则束手受缚矣。”

这一记载是亲身饲养的经历，系重要资料。连鬃白者是黑长臂猿的云南亚种。说明这一亚种的分布较广泛。黑身白眉者为白眉长臂猿，在现在动物学资料中，白眉长臂猿只见于云南省，且数量稀少。由此可见在18世纪以前，广东省大陆部分不仅有长臂猿分布，且种类亦多。其消退则始于18世纪之后。

海南岛：现今海南长臂猿仅残存于本岛南部和五指山深山区。但在19世纪50年代以前，曾分布较广。清康熙30年《定安县志》（1691）<sup>(8)</sup>、《琼山县志》（1747）、《琼州府志》（1774）、《陵水县志》（1792）、《文昌县志》（1858）等均有记载。现择当时包括整个海南岛的《琼州府志》卷1下《地輿志·物产》载：“猿有三种，金丝者黄、玉面者黑，纯黑者面亦黑。金丝、玉面皆难得”。

这里所说的三种猿，都是一种海南长臂猿，实为性别、年龄的毛色差异。纯黑者为成年雄猿，金丝者为成年雌猿，玉面者黑为幼体或半成体。

黑长臂猿的每一群体，一般只存有一只成年雌猿。多数个体为雄猿。其中幼体或半成年雌体数量极少。

由于海南岛北部开发较早，森林面积减少。晚近，南部垦殖活动加强，所以海南长臂猿现仅少量残存在深山区。

广西省横县：明清时期称横州，地处十万大山东北。当时有不少文件记载出产长臂猿。例如，明朝郎英《七修类稿》（1566年前）卷43《事物类·鹿猿》：“又我友王济为横州判官时，朝命取猿。因知猿无通臂者，小皆黑色，而雌久则变苍，……”。

另乾隆《横州志》卷6《户产志·物产》亦记有长臂猿分布。

广西省南宁市以南的左、右江流域：南宋末年《建武志》载建武军（治所在今南宁市南）土产：“猿有三种，金丝者黄，玉面者黑，纯黑者面亦黑。……或云纯黑者雄，金线者雌，又云雄能啸，雌不能也。……猿性不耐着地……登山好以两臂攀枝上，不甚用足，终日累累然，两江溪洞俱有之。”亦记有长臂猿分布。

云南省泸西县、广南县、元江县、普洱县、顺宁县、龙陵县<sup>(9)</sup>等地的府·县志，均简略记有玉面猿等。有待今后进一步深入研究。

此外，尚见记有“长臂善啸者”，疑似长臂猿，亦需进一步深入探讨，其记载的分布地区是：

浙江省安吉、天目山一带：所见地方志记载者，有《安吉州志·物产》（1574）

福建省福州：见有《福建通志》卷10《物产·福州府》（1738年）。

台湾省彰化县：见有《彰化县志》卷10《物产志·毛之属》（1834年，道光14年）。

## 结 语

综观上述，关于我国长臂猿的分布，在历史记载上，约从4世纪开始（晋朝）。当

(8) 见《定安县志》（1691）卷1，《物产》，以及《定安县志》（1879）卷1，《地輿志·物产》。

(9) 依次所见各府·县治为《广西府志》（1714）；《广南府志》；《元江府志》（1712）；《普洱府志》（1899）；《顺宁府志》（1725·1761·1904）；以及《龙陵县志》（1917）。

时分布的北界为长江三峡地区。甚至包括湖南省西北部。以后逐渐南移至广东、广西省的十万大山和云开大山一带。在18世纪以前（清朝以前），云南和两广地区可能连续分布有白眉长臂猿和黑长臂猿。现在则仅见于海南岛和云南省南缘，在分布地区上已大大缩小图（2。）

长臂猿变迁的主要原因是由于原始森林的逐步遭受破坏。以及宋朝时期气候由暖变冷有关（竺可桢 1973）。长臂猿对森林有着很大的依赖性。森林不仅是栖息场所，且提供着浆果、树枝芽等食料来源。森林的砍伐使长臂猿失去赖以生存的条件，以致分布范围逐渐向南缩小。

解放后，长臂猿虽早已被列为国家第一类保护动物。但随着我国对热带雨林、季雨林的开发，更加重着它的历史消退趋势。例如海南岛东方县<sup>(10)</sup>，在50年代，仍有长臂猿500多只。至80年代时，经多次普查仅见2只。

云南西双版纳勐腊县，1958年时，笔者在县城中心，每日清晨都能听到从附近几个方位传来的长臂猿鸣声。到70年代后期，笔者重返勐腊，据了解全县仅残存少数零散个体，早已不再鸣叫。

我们从历史角度，结合解放后的多次调查。以古为今用的原则，企图说明我国长臂猿从历史记载上的消退以至今天，已成为临危种，即濒临绝种危险的种类。著名资源动物长臂猿的存在，表明着它所占据的热带森林的原貌保存较好，特别是热带乔木的大面积的丰富存在。临危种长臂猿的现况，表明我国南缘热带野生动、植物区系正经历着较快、较大的变化。

我们建议：今后应切实抓好西双版纳勐腊、勐伦和勐养三个自然保护区和海南岛尖峰岭自然保护区的工作，以保护和挽救我国热带动植物区系和珍贵动物资源。有力地阻止住这种历史性的消退现象。

### 参 考 文 献

- 寿振黄等 1964 中国经济动物志，兽类，56—70页。  
 竺可桢 1973 中国近五千年来气候变迁的初步研究。中国科学 2：168—196。  
 高耀亭等 1962 云南西双版纳兽类调查报告。动物学报 14：180—196。  
 Allen, G. M. 1938 The mammals of China and Mongolia. I: 305—311.  
 Walker, E. R. 1964 Mammals of the world. I: 469—478.

(10) 见《人民日报》1980年1月6日：“保护野生珍贵动植物——东方县黑冠长臂猿濒于绝种”。

## 外 文 摘 要

THE CHANGE OF HISTORICAL DISTRIBUTION OF  
CHINESE GIBBONS (*HYLOBATES*)

Gao Yao-ting

*(Institute of Zoology, Academia Sinica)*

Wen Huan-ran

*(Institute of Geography, Academia Sinica)*

He Ye-heng

*(Hunan Normal College)*

There are many records about gibbons (*Hylobates*) named "alternatively armed" apes in the Chinese ancient literature. The arms are greatly elongated with the forearm and hand being the most elongated. *Hylobates* means "dweller in the trees", and the name is fully justified for these animals. The call of the gibbon is most typical. Every morning the troops of gibbons filled the forests and valleys with their songs. They are howler monkeys of the old world.

We have made a review of all the previous records of the gibbons since the fourth century, and we have discovered that the Chinese gibbons had been distributed in famous three gorges (Wu gorge etc.) of the Yangtze and north-western parts of Hunan province and then retreated to the Yunkai mountains and Shiwan mountains of Guangdong and Guangxi provinces. At the present, they are confined in distribution to Hainan Island and southern Yunnan province. Thus we may see that there exists quite a difference between their distribution of the present time and that in former times.

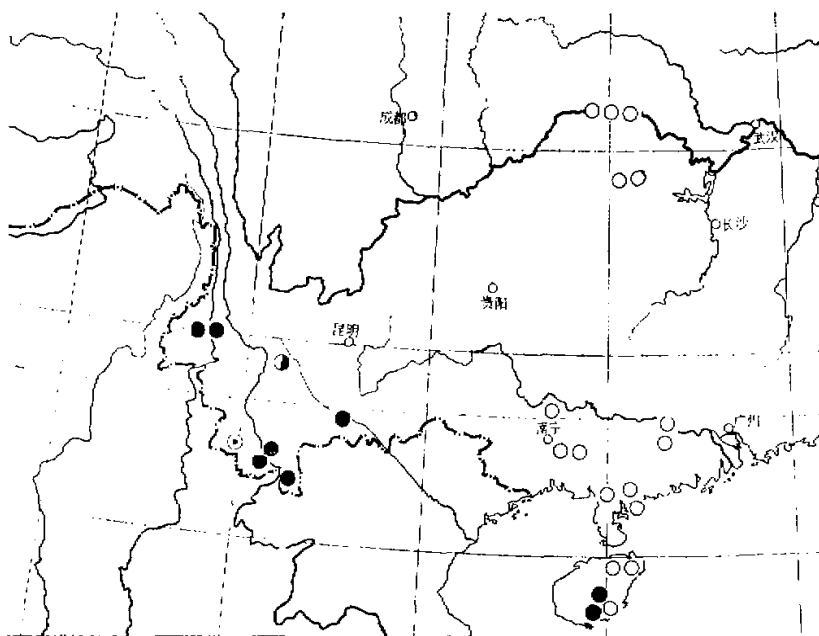


图2 我国长臂猿古今分布图

- ① 白眉长臂猿 *Hylobates hoolock*
- ② 白掌长臂猿 *Hylobates lar*
- 黑长臂猿 *Hylobates concolor*
- 长臂猿 *Hylobates sp.* 历史分布点