



文榕生 著

THE DISTRIBUTIONS AND
— CHANGES OF RARE WILD —
ANIMALS IN CHINA
(SEQUEL)

中国珍稀野生动物 分布变迁（续）

中



文榕生 著

THE DISTRIBUTIONS AND
—— *CHANGES OF RARE WILD* ——
ANIMALS IN CHINA
(*SEQUEL*)

中国珍稀野生动物
分布变迁 (续)
中

目录

CONTENTS

第九章 猕猴属的分布变迁(续).....	743
1 猕猴属的遗存分布.....	743
2 20世纪前的猕猴属分布.....	749
3 20世纪以来的短尾猴分布变迁.....	753
4 20世纪以来的熊猴分布变迁.....	767
5 20世纪以来的台湾猴分布变迁.....	777
6 20世纪以来的猕猴分布变迁.....	780
7 20世纪以来的豚尾猴分布变迁.....	831
8 20世纪以来的藏酋猴分布变迁.....	836
9 白颊猕猴.....	857
10 猕猴属的分布变迁大势.....	859
第十章 仰鼻猴属的分布变迁(续).....	866
1 仰鼻猴属的概况.....	866
2 仰鼻猴的遗存分布.....	874
3 20世纪前的仰鼻猴分布.....	876
4 20世纪以来的金仰鼻猴分布变迁.....	879
5 20世纪以来的灰仰鼻猴分布变迁.....	888
6 20世纪以来的白臀仰鼻猴分布变迁.....	892
7 黑仰鼻猴.....	897
8 仰鼻猴属的分布变迁概况.....	899



第十一章 长臂猿科的分布变迁(续)	902
1 长臂猿科的遗存分布	902
2 古人心目中的长臂猿	905
3 20世纪前的长臂猿分布	909
4 20世纪以来的白掌长臂猿分布变迁	912
5 20世纪以来的黑冠长臂猿分布变迁	915
6 20世纪以来的海南黑冠长臂猿分布变迁	922
7 20世纪以来的白颊长臂猿分布变迁	928
8 20世纪以来的东部黑冠长臂猿分布变迁	933
9 20世纪以来的东部白眉长臂猿分布变迁	938
10 西部白眉长臂猿分布	943
11 长臂猿科的分布变迁大势	947
第十二章 穿山甲的分布变迁	951
1 穿山甲的概况	951
2 穿山甲的遗存分布	956
3 古人对穿山甲的认识	956
4 20世纪前的穿山甲分布	958
5 穿山甲在20世纪的分布	969
6 穿山甲的现今分布	998
7 穿山甲的分布变迁大势	1074
第十三章 熊科的分布变迁	1095
1 熊科的概况	1095
2 熊科的遗存分布	1105
3 古人对熊科的认识	1114
4 20世纪前的熊分布	1119
5 20世纪以来的棕熊分布变迁	1190
6 20世纪以来的黑熊分布变迁	1240
7 历史时期马来熊分布变迁	1329
8 熊科的分布变迁概况	1359
第十四章 大熊猫的分布变迁(续)	1375
1 大熊猫的遗存分布	1375
2 20世纪前的大熊猫分布	1383
3 大熊猫在20世纪的分布	1384

4 大熊猫的现今分布	1384
5 大熊猫的分布变迁大势	1395
第十五章 猓狨的分布变迁	1403
1 猓狨的概况	1403
2 猓狨的遗存分布	1408
3 古人对猓狨的认识	1414
4 20 世纪前的猓狨分布	1419
5 猓狨在 20 世纪的分布	1428
6 猓狨的现今分布	1448
7 猓狨的分布变迁大势	1487

CONTENTS

Chapter 9: The Distributions and changes of macaque (sequel)	743
Section 1: Remains distribution of macaque	743
Section 2: Distribution of macaque before 20th Century	749
Section 3: The distributions and changes of stump tail macaques since the 20th Century	753
Section 4: The distributions and changes of Assamese macaques since the 20th Century	767
Section 5: The distributions and changes of Formosan rock macaques since the 20th Century	777
Section 6: The distributions and changes of Rhesus macaques since the 20th Century	780
Section 7: The distributions and changes of Burmese pig-tailed macaques since the 20th Century	831
Section 8: The distributions and changes of Tibetan macaques since the 20th Century	836
Section 9: An overview of white-cheeked macaque	857
Section 10: Distribution change trend of macaque	859
Chapter 10: The Distributions and changes of snub-nosed monkey(sequel)	866
Section 1: An overview of snub-nosed monkey	866
Section 2: Remains distribution of snub-nosed monkey	874
Section 3: Distribution of snub-nosed monkey before 20th Century	876
Section 4: The distributions and changes of golden snub-nosed monkey since the 20th Century	879

Section 5: The distributions and changes of grey snub-nosed monkey since the 20th Century	888
Section 6: The distributions and changes of black snub-nosed monkey since the 20th Century	892
Section 7: An overview of Myanmar snub-nosed monkey	897
Section 8: An overview's distributions and changes of snub-nosed monkey	899
Chapter 11: The Distributions and changes of gibbon(sequel)	902
Section 1: Remains distribution of gibbon	902
Section 2: The ancients' understanding of gibbon	905
Section 3: Distribution of gibbon before 20th Century	909
Section 4: The distributions and changes of lar gibbon since the 20th Century	912
Section 5: The distributions and changes of western black crested gibbon since the 20th Century	915
Section 6: The distributions and changes of Hainan gibbon since the 20th Century	922
Section 7: The distributions and changes of northern white-cheeked gibbon since the 20th Century	928
Section 8: The distributions and changes of Cao-vit crested gibbon since the 20th Century	933
Section 9: The distributions and changes of eastern hoolock gibbon since the 20th Century	938
Section 10: An overview of hoolock gibbon	943
Section 11: Distribution change trend of gibbon	947
Chapter 12: The Distributions and changes of pangolin	951
Section 1: An overview of pangolin	951
Section 2: Remains distribution of pangolin	956
Section 3: The ancients' understanding of pangolin	956
Section 4: Distribution of pangolin before 20th Century	958
Section 5: The distribution of pangolin in the 20th Century	969
Section 6: Present distribution of pangolin	998
Section 7: Distribution change trend of pangolin	1074

第九章

猕猴属的分布变迁(续)

猕猴属(*Macaca*)隶属哺乳纲 Mammalia 灵长目 Primates 猴科 Cercopithecidae 之一,有 20 余种,我国现生有 7 种:短尾猴(红面猴)(*Macaca arctoides*)、熊猴(*Macaca assamensis*)、台湾猴(*Macaca cyclopis*)、猕猴(*Macaca mulatta*)、豚尾猴(*Macaca nemestrina*)、藏酋猴(*Macaca thibetana*),分别属于国家一、二级保护动物;最近,又有一新发现的白颊猕猴(*Macaca leucogenys*)新种。

笔者曾对历史时期的猕猴属地理分布与变迁有过研究(文榕生,2009),现根据新掌握的相关资料,对其分布与变迁按新体例再行研究、修正。

1 猕猴属的遗存分布

迄今,我国已见出土上新世以来百余地猕猴属遗存,个别遗存鉴定到种,但绝大部分还是属,且现今对于猕猴的某些种分类尚不稳定,故对于它们的遗存仍按不同时期的猕猴属处理。

从迄今出土的猕猴属遗存(表 9.1、图 9.1)看,有以下特点:

- 迄今出土的猕猴属遗存约分布 121 地、140 余点,六大地区皆有,但以华东、中南、西南为多。

- 猕猴属遗存上自上新世,一种延续到全新世;经梳理,形成序列,大致可以反映史前猕猴属的分布与变迁概况。

- 早期(上新世与更新世早期)的猕猴属遗存虽然仅约占出土遗存总数的 10%,但是主要分

布于我国中西部一带,反映这一带似为猕猴属发源地。

- 随后,猕猴属据此为中心,向四外扩散:东北达到辽东一带,东南登上台湾岛,南部直抵海南岛,西南翻越青藏高原东部,西北在黄土高原驻足,其分布地域超过我国半壁江山。

- 猕猴属遗存出土地点从不同时期看,以更新世晚期最多,似可反映其时是猕猴属发展的顶峰。

- 全新世的猕猴属遗存出土地点不是很多,但客观上是这一时期延续时间较短;细观之,猕猴属的不少外围地点名列其中,说明猕猴属的退缩主要还是在全新世出现的。

- 从省级政区看,以广西壮族自治区(约 14 地)、云南省(约 12 地)、贵州省(约 9 地)出土猕猴属遗存最多,这一地域恰是现今猕猴属种类最多、种群数量最大之地。



表 9.1

猕猴属遗存分布概况

地区	省级行政区	市、县、区	遗存地点	时 期	资料来源
华北	北京	房山区	周口店(第一地点,1~9层)	中更新世中期—中更新世末期	卡尔克等,1961;中国科学院古脊椎动物与古人类研究所《中国脊椎动物化石手册》编写组,1979
			周口店(山顶洞、北京猿人化石的H地的南首裂隙、田园洞)	晚更新世末	邱中郎等,1973;同号文等,2004;网络
	河北	武安市	磁山镇磁山遗址	全新世	周本雄,1981
东北	辽宁	喀拉沁左翼蒙古族自治县	兴隆庄乡二布尺洞穴	晚更新世	傅仁义,2006
		本溪县	庙后山遗址	中更新世中期—晚更新世早、中期	张镇洪,1981
		辽阳市	安平南山	更新世中期	张镇洪等,1980
		海城市	前阳镇前阳洞穴	晚更新世	王连春等,1985;林一璞等,1985;傅仁义,1996
		大石桥市	金牛山遗址、陈家堡藏山洞	中更新世	金牛山联合发掘队,1976;吕遵涛,1989;祁国琴,1989;尤玉柱等,1993;黄蕴平,1996;崔德文等,1994
华东	江苏	南京市	江宁区汤山镇驼子洞	早更新世	南京博物院等,2007
		溧水县	白马镇回峰山神仙洞	晚更新世—全新世	李炎贤等,1980
		铜山县	大黑山石灰岩裂隙	中更新世晚期	林玉芬,1981
		镇江市	蒋乔乡檀山白龙岗的莲花洞	晚更新世	李文明等,1982
		丹阳市		中更新世	卡尔克,1961
		苏州市	三山岛	晚更新世晚期	苏州市地方志编纂委员会,1995
华东	浙江	杭州市	凤凰山东坡	晚更新世早期	韩德芬等,1978
		临安市	西天目乡华严洞	晚更新世	张明华,1984
		建德市	李家镇上新桥村乌龟洞、白毛洞	更新世中—晚期	黄正维等,1964
			莲花镇樟树村	更新世晚期	韩德芬等,1978
		余姚市	罗江乡河姆渡遗址	全新世	吴维棠,1983
		衢州市	上方镇骆洞	更新世中—晚期	黄正维等,1964
		金华市	双龙洞	更新世中晚期—早全新世	
安徽	铜陵市	铜山铜矿水泥厂	更新世晚期至晚更新世	叶元正等,1975	
	和县	龙潭洞“和县猿人”遗址	中更新世末期	黄万波等,1982;黄万波等,2012	

(续表)

地区	省级行政区	市、县、区	遗存地点	时期	资料来源	
中南	福建	永安市	寨岩山洞穴遗址	晚更新世	杨启成等,1975;尤玉柱等,1996	
		明溪县	剪刀墩洞	晚更新世	尤玉柱等,1996;范雪春等,2006	
		清流县	龙津洞3号裂隙、狐狸洞	晚更新世	董兴仁等,1996;尤玉柱等,1996;范雪春等,2006;余生富等,2013	
		宁化县	石子嵯洞	晚更新世	尤玉柱等,1996;范雪春等,2006	
		将乐县	岩仔洞(上层洞与下层洞)	晚更新世	尤玉柱等,1996;范雪春等,2006	
		霞浦县	黄瓜山遗址	全新世	黄蕴平,2010	
	江西	萍乡市	芦溪区宣风镇竹山园洞	更新世中期—晚期	李家和等,1992	
		上栗县	杨家湾1号洞	晚更新世	网络*	
		万年县	大源镇小河山仙人洞	全新世	黄万波等,1963	
	山东	沂源县	土门镇芝芳村骑子鞍山	更新世中期—晚期	吕遵涛等,1989;尤玉柱等,1996	
		沂水县		更新世中期—晚期	吕遵涛等,1989;尤玉柱等,1996	
	台湾	台南市	菜寮溪、盐水溪	更新世中期—晚更新世	赖景阳,1987	
	河南	灵宝市	阳平镇西坡遗址	全新世	动物考古课题组,2011	
			澠池县		早更新世	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所《中国脊椎动物化石手册》编写组,1979
			安阳市	殷墟	全新世	德日进等,1936;杨钟健等,1949
		湖北	郧县	梅铺镇杜家沟猿人洞(龙骨洞)	早更新世晚期	王善才,1976
			钟祥市	石牌镇肖店村	上新世	顾玉珉,1980
			宜昌市	路家河遗址	全新世	长江水利委员会,2002
秭归县			九畹溪镇槐树坪村	晚更新世	网络*	
长阳土家族自治县			原柘坪乡桅杆坪遗址、津洋口镇西寺坪遗址、深潭湾遗址及巴人崖墓葬、资丘镇沙嘴遗址、渔峡口镇香炉石遗址	全新世	湖北省清江隔河岩考古队等,2004;陈全家等,2004	
神农架林区			犀牛洞	晚更新世早期	武仙竹,1998	
建始县			高坪镇巨猿洞、巨猿洞外	早更新世	许春华等,1974;郑绍华,2004;裴树文等,2010	
		高坪镇杨家坡洞	晚更新世	陆成秋,2010		
湖南		石门县	燕儿洞遗址	晚更新世晚期	湖南省考古研究所等,1994	
	道县	乐福堂乡塘贝村	晚更新世	陈醒斌,1986		
	邵阳市	板桥乡龙头村	更新世晚期	邵阳市地方志编纂委员会,1997		



(续表)

地区	省级政区	市、县、区	遗存地点	时期	资料来源
		新邵县	严塘乡邮亭村	更新世晚期?	邵阳市地方志编纂委员会, 1997
		吉首市	螺丝旋山洞	晚更新世	王令红等, 1982
		保靖县	洞泡山	早更新世晚期	王令红等, 1982
广东		英德市	西部的双岩一带	更新世中期之末或晚期之初	刘昌芝, 1962
			九龙礼堂山动物群	更新世晚期	张镇洪等, 1998; 网络
		东源县	必寿洞	中更新世晚期—晚更新世早期	黄东等, 2008
		封开县	罗沙岩、渔涝镇狮子岩	晚更新世	宋方义等, 1981; 邱立诚, 1986; 张镇洪等, 1994
		罗定市	饭甑山岩洞、苹塘下山洞	晚更新世晚期	黄万波等, 1988; 宋方义等, 1989; 顾玉珉等, 1996
		阳春市	独石山仙人洞	晚更新世	邱立诚等, 1980
广西		横县	百合镇江口村	全新世	广西壮族自治区文物工作队, 2012
			积宝岩、沙河上村壶背山	晚更新世	王令红等, 1982; 中国社会科学院考古研究所等, 2003; 顾玉珉等, 1996
		桂林市	象山区甑皮岩遗址, 甲山乡唐家村轿子岩洞遗址、释迦岩	全新世早期	李有恒等, 1978; 桂林市地方志编纂委员会, 1997; 中国社会科学院考古研究所等, 2003; 网络
		平乐县	石排后山盘古庙	更新世中期—晚期	吴新智等, 1962
		荔浦县	新坪镇栗山村的岩口坪	更新世中期—晚期	吴新智等, 1962
		柳州市	笔架山	早更新世早—中期	韩德芬等, 1975
			园艺场白莲洞, 柳东乡水边洞	更新世晚期	柳州市博物馆, 1975; 王令红等, 1976
		柳江县	柳江人洞(通天岩)	晚更新世	黄万波, 1979
			土博镇四案咁前山洞穴, 百朋乡北弄村母鸡山	更新世晚期	李有恒等, 1984; 顾玉珉等, 1986
		江州区	缺缺洞	早更新世	张颖奇等, 2010
		凭祥市	铁路机务段后侧洞穴、东罗矿务局那法矿区	中更新世—晚更新世	顾玉珉等, 1986; 王颀等, 2004
		扶绥县	那法矿区南部山洞	更新世晚期	王颀等, 2004
		大新县	牛睡山黑洞	中更新世	裴文中, 1960; 卡尔克, 1961; 韩德芬, 1982; 顾玉珉, 1986
	下雷马鞍山	晚更新世	顾玉珉, 1986		

(续表)

地区	省级行政区	市、县、区	遗存地点	时期	资料来源
		右江区	百色镇东笋村革新桥遗址	全新世	黄蕴平,2010
			布兵盆地么会洞	早更新世	王颖等,2012
		田东县	雾云洞	中更新世或晚更新世早期	陈耿娇,2002
			祥周乡模范村定模山	更新世晚期	李有恒等,1985
		巴马瑶族自治县	弄莫山溶洞	中更新世	张银运等,1975;顾玉珉等,1996
		都安瑶族自治县	仙洞,地苏乡	晚更新世	吴茂霖等,1976;赵仲如等,1981;顾玉珉等,1996
海南	三亚市	落笔洞遗址	全新世	郝思德等,1994;郝思德等,2004	
	重庆	沙坪坝区	歌乐山	更新世中—晚期?	卡尔克,1961
		巴南区	和尚坡	更新世中—晚期?	卡尔克,1961
		黔江区	冯家坝土湾老屋基遗址	中更新世—晚更新世	网络 ⁺
		合川区	三汇坝牛尾洞	晚更新世	罗伦德,1984
		丰都县	高家镇玉溪遗址	全新世	黄蕴平,2010
		巫山县	玉米洞(位于庙宇镇龙骨坡遗址西南方)	晚更新世	网络 ⁺
		忠县	簪井沟中坝遗址	全新世	傅罗文等,2006
	四川	成都市	蜀都大道十二桥路	全新世	何锬宇,2007
		筠连县	灯杆洞	中更新世—晚更新世	王正新,1991
		攀枝花市	回龙湾石灰岩溶洞	晚更新世	李森,1988
西南	贵州	开阳县	哨上镇打儿窝遗址	晚更新世	贵州省文物考古研究所,2013
		盘县	十里坪大洞	中更新世后期—晚更新世	吴茂霖等,1975;李炎贤等,1978;斯信强等,1993;潘悦容等,1997
		桐梓县	马鞍山南洞	晚更新世后期	张森水,1988;黄泗亭等,1992
		普定县	白岩脚洞	晚更新世中—晚期	李炎贤等,1986
			穿洞	全新世早期	张森水,1995
		毕节市	老鸦洞遗址,团结乡麻窝口洞	中更新世晚期或者晚更新世早期	贵州省博物馆,1990;网络 ⁺
		黔西县	观音洞镇(沙井乡井山村)观音洞村	更新世中期	裴文中等,1965;蔡回阳,2005
		金沙县	石场石灵山	晚更新世?	贵州省金沙县地方志编纂委员会,1997
		兴义市	丰都乡云脚寨张口洞遗址	晚更新世后期	贵州省博物馆,1990
		安龙县	五台乡平广寨观音洞,菩萨洞遗址	晚更新世	贵州省博物馆,1990;网络 ⁺



(续表)

地区	省级行政区	市、县、区	遗存地点	时期	资料来源
云南	云南	昆明市	花红洞、野猫洞	更新世中期—晚期	胡绍锦,1985
		富民县	河上洞	更新世中期—晚期	Yong,1932;Teilhard et al. 1938;卡尔克,1961
		宜良县	九乡张口洞	晚更新世至早全新世	胡绍锦,1995
		江川县		全新世早期	潘悦容等,1992;邱占祥等,2004
		峨山彝族自治县	老龙洞	更新世晚期	白子麒,1998
			塘子沟遗址	晚更新世末期	吉学平等,2004
		施甸县	塘子沟遗址	晚更新世末期	吉学平等,2004
		腾冲县	塘子沟遗址	晚更新世末期	吉学平等,2004
		沧源佤族自治县	勐省镇硝洞	晚更新世后期或末期	张兴水,1973;网络
		禄丰县	金山镇石灰坝	上新世	祁国琴,1985;邱占祥等,1989
		西畴县	仙人洞	晚更新世	张兴水,1973;陈德珍等,1978;顾玉珉等,1996
		马关县	九龙口	晚更新世	陈德珍等,1978;顾玉珉等,1996
		丘北县	黑箐龙村大龙山洞	中更新世	卡尔克,1961
西藏	昌都县	卡若遗址	全新世	黄万波等,1985	
西北	陕西	西安市	临潼区姜寨遗址	全新世	西安半坡博物馆等,1988;祁国琴,1988;张宏彦,2006
		蓝田县	公王岭	早更新世晚期	周明镇,1965;吴新智等,1966;胡长康等,1978;陈恩志,1992
			锡水洞	中更新世早期	黄春长,1984;李传令等,1999
		宝鸡市	北首岭遗址	全新世	周本雄,1983
		高州区	东龙山	全新世	陕西省考古研究院等,2011
	甘肃	天水市	西山坪遗址	全新世	王仁湘等,1988;胡松梅,2006
		武都区	李家坪遗址	全新世	黄蕴平,2010
东乡族自治县		龙担动物群	早更新世	邱占祥等,2002;邱占祥等,2004;网络	

注: * 山顶洞人, <http://baike.baidu.com/view/2179.htm?fr=aladdin>; 萍乡上栗县发现晚更新世哺乳动物化石, <http://jx.sina.com.cn/news/b/2016-07-04/detail-ixtsatn8057931.shtml>; 刘洪进, 农民在山洞挖出猴头化石称价值超过亿元奇石, <http://mt.sohu.com/20160403/n443232225.shtml>; 刘海军, 2007, 清远英德九龙礼堂山发现大理冰期动物群化石, <http://www.qyta.com/news/20070330/105529856777.htm>; 老屋基旧石器遗址, <http://baike.baidu.com/link?url=pW8Mi2N4L90BTb3-KOfg8wGAfFCOLtTq3IgmPrFQNC3UPNvB5srApzjgLtBatMV>; 中科院教授意外发现“巫山人”存在的链条痕迹, <http://news.daxues.cn/qiwen/kexuetanmi/04/256284.html>; 贵州毕节发现古人类化石与哺乳动物群, <http://www.cfpl.org.cn/portal/article/detail/8a01d45a4d8e602001558f52cd1c024e>; 铜鼓山菩萨洞遗址 <http://www.gzanlong.com/lchx/wyal/y/2009-07-24/7218.html>; 沧源农克硝洞旧石器时代早期遗址, <http://www.baike.com/wiki/沧源农克硝洞旧石器时代早期遗址>; 王朝霞, 甘肃省惊现距今约二百万年的副长吻猴头骨化石, <http://www.cctv.com/news/science/20060529/101798.shtml>

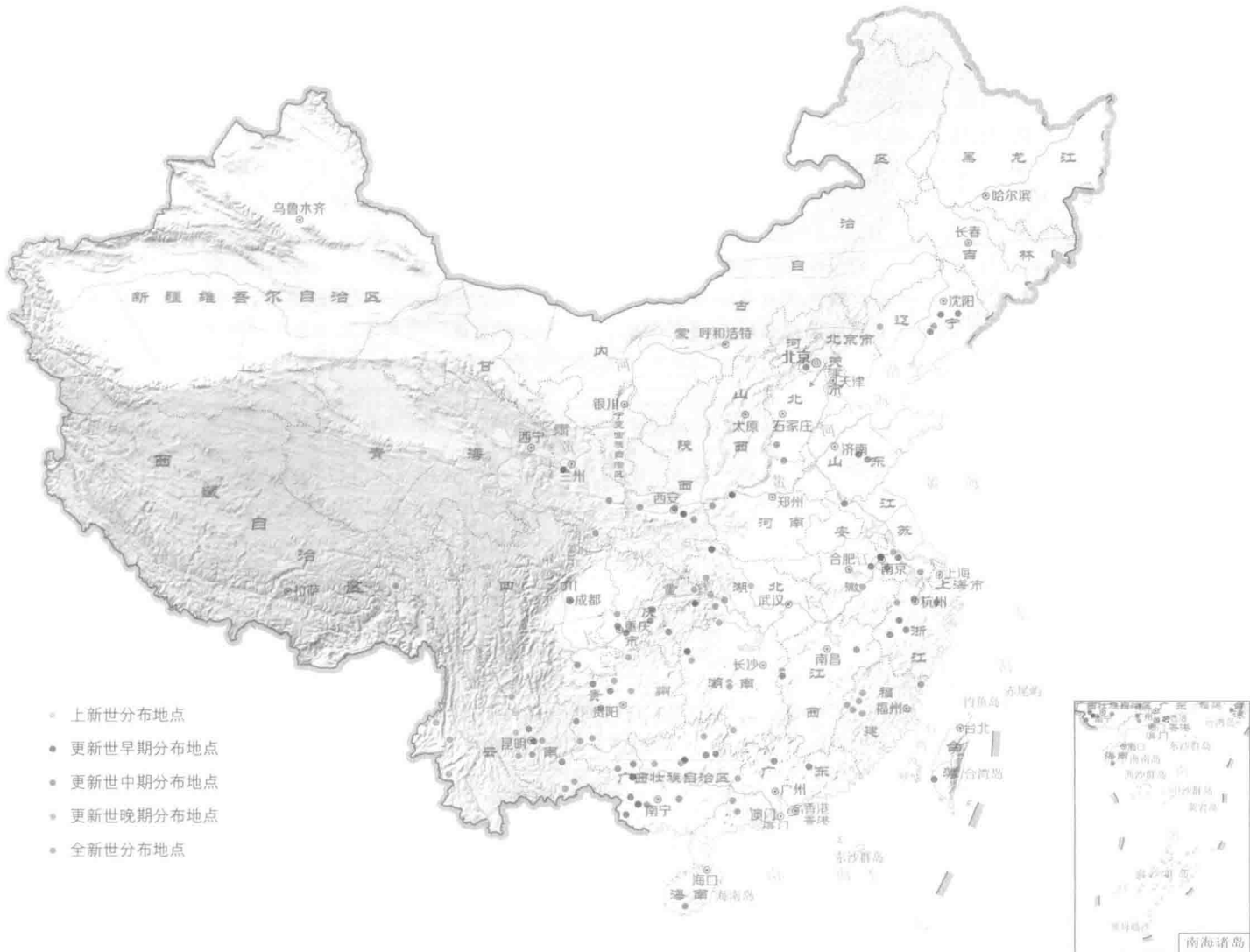


图 9.1 猕猴属遗存分布变迁图

2 20 世纪前的猕猴属分布

根据文献记载,20 世纪前,我国猕猴属除了东北外,其余各大区皆有分布,省级政区涉及 23 个,基本上可以确定具体地点的状况(表 9.2、图 9.2)显示:

● 根据文献记载地点,除东北外,其余五大地区皆有猕猴属分布,涉及 28 个省级政区。

● 根据县级及其以上政区统计,猕猴属分布地约有 1 220 地,约占全国政区的 51%。

● 猕猴属分布地,按地区排序前三者为:中南地区(有 379 地),西南地区(有 374 地),华东地区(有 286 地);反映这一带曾是猕猴属主要分布

区域,尤其是低纬度地区,分布的密集度更高。

● 猕猴属分布地,除台湾、广东省、广西壮族自治区、海南省、香港特别行政区、澳门特别行政区、云南省皆有分布外,从绝对数,按省级政区前 7 名排序为:四川省(有 117 地),湖南省(有 97 地),江西省(有 81 地),贵州省(有 78 地),福建省(有 63 地),浙江省(有 62 地),陕西省(有 59 地)。

● 猕猴属分布地,按省级政区,除皆有分布的省级政区外,相对数量超过半数的排序为:湖南省(占 96%),贵州省(占 95%),福建省(占 93%),浙江省(占 90%),江西省(占 89%),四川省(占 75%),陕西省(占 63%),安徽省与湖北省(皆占 62%),重庆市(占 53%)。



表 9.2

20 世纪前的猕猴属分布概况

地区	省级行政区	20 世纪前分布地点
华北	北京	房山区、密云县
	河北	井陘县、行唐县、灵寿县、赞皇县、平山县、兴隆县、秦皇岛市、昌黎县、抚宁县、卢龙县、唐山市、遵化市、迁安市、滦县、滦南县、乐亭县、迁西县、玉田县、唐海县、安国市、唐县、临城县、武安市、涉县
	山西	长治市、潞城市、长治县、襄垣县、屯留县、平顺县、黎城县、壶关县、长子县、城区、高平市、泽州县、沁水县、阳城县、陵川县、定襄县、介休市、榆社县、左权县、和顺县、昔阳县、尧都区、翼城县、洪洞县、蒲县、大宁县、永和县、隰县、盐湖区、永济市、芮城县、临猗县、闻喜县、夏县、绛县、平陆县、垣曲县、方山县、交城县
	内蒙古	额济纳旗
华东	江苏	南京市、溧水县、高淳县、宿迁市、如皋市、句容市、常州市、苏州市
	浙江	杭州市、临安市、富阳市、建德市、桐庐县、淳安县、安吉县、海宁市、海盐县、舟山市、岱山县、嵊泗县、宁波市、慈溪市、余姚市、奉化市、宁海县、象山县、越城区、诸暨市、上虞市、嵊州市、绍兴县、新昌县、衢州市、江山市、常山县、开化县、龙游县、金华市、兰溪市、永康市、义乌市、东阳市、武义县、浦江县、磐安县、台州市、临海市、温岭市、三门县、天台县、仙居县、玉环县、温州市、瑞安市、乐清市、永嘉县、文成县、平阳县、泰顺县、洞头县、苍南县、莲都区、龙泉市、缙云县、青田县、云和县、遂昌县、松阳县、庆元县、景宁畲族自治县
	安徽	合肥市、肥东县、肥西县、界首市、来安县、定远县、马鞍山市、当涂县、芜湖市、芜湖县、繁昌县、南陵县、铜陵市、铜陵县、安庆市、桐城市、怀宁县、枞阳县、潜山县、太湖县、宿松县、望江县、岳西县、黄山市、歙县、休宁县、黟县、祁门县、六安市、霍邱县、舒城县、金寨县、霍山县、居巢区、庐江县、无为县、贵池区、东至县、石台县、青阳县、宣州区、宁国市、郎溪县、广德县、泾县、旌德县、绩溪县
	福建	福州市、福清市、长乐市、闽侯县、连江县、罗源县、闽清县、永泰县、平潭县、延平区、邵武市、武夷山市、建瓯市、建阳市、顺昌县、浦城县、光泽县、松溪县、政和县、三明市、永安市、明溪县、清流县、宁化县、大田县、尤溪县、沙县、将乐县、泰宁县、建宁县、莆田市、仙游县、泉州市、安溪县、永春县、德化县、厦门市、漳州市、龙海市、云霄县、漳浦县、诏安县、长泰县、东山县、南靖县、平和县、华安县、新罗区、漳平市、长汀县、永定县、上杭县、武平县、连城县、蕉城区、福安市、福鼎市、寿宁县、霞浦县、柘荣县、屏南县、古田县、周宁县
	江西	南昌市、南昌县、新建县、安义县、进贤县、九江市、瑞昌市、九江县、武宁县、修水县、永修县、德安县、湖口县、景德镇市、乐平市、浮梁县、月湖区、贵溪市、余江县、渝水区、分宜县、萍乡市、莲花县、上栗县、芦溪县、章贡区、瑞金市、南康市、赣县、信丰县、大余县、上犹县、崇义县、安远县、龙南县、定南县、全南县、宁都县、于都县、兴国县、会昌县、寻乌县、石城县、信州区、德兴市、上饶县、广丰县、玉山县、铅山县、横峰县、弋阳县、余干县、鄱阳县、万年县、婺源县、临川区、南城县、黎川县、南丰县、崇仁县、乐安县、宜黄县、金溪县、资溪县、东乡县、广昌县、袁州区、丰城市、奉新县、万载县、宜丰县、靖安县、铜鼓县、吉安市、井冈山市、吉安县、新干县、泰和县、遂川县、安福县、永新县
	山东	济南市
台湾	台北市、基隆市、高雄市、台南市、台中市、新竹市、嘉义市、台北县、高雄县、台南县、台中县、新竹县、嘉义县、屏東县、台东县、花蓮县、宜兰县、桃园县、苗栗县、彰化县、南投县、云林县、澎湖县	
中南	河南	卢氏县、洛阳市、汝阳县、伊川县、焦作市、沁阳市、修武县、博爱县、辉县市、淇县、安阳市、林州市、安阳县、平顶山市、舞钢市、宝丰县、鲁山县、郟县、南阳市、南召县、内乡县、信阳市、息县、淮滨县、潢川县、光山县、固始县、商城县、罗山县、新县、驿城区、确山县、泌阳县、汝南县、平舆县、新蔡县、正阳县、济源市
	湖北	武汉市、十堰市、丹江口市、郧县、竹山县、房县、郧西县、竹溪县、襄樊市、南漳县、谷城县、保康县、荆门市、钟祥市、应城市、安陆市、黄冈区、麻城市、武穴市、红安县、罗田县、浠水县、蕲春县、黄梅县、团风县、通城县、崇阳县、通山县、宜昌市、宜都市、当阳市、远安县、兴山县、秭归县、长阳土家族自治县、五峰土家族自治县、曾都区、广水市、神农架林区、恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县、鹤峰县

(续表)

地区	省级行政区	20 世纪前分布地点
湖南	湖南	长沙市、浏阳市、长沙县、望城县、宁乡县、张家界市、慈利县、桑植县、常德市、津江市、安乡县、汉寿县、澧县、临澧县、桃源县、石门县、益阳市、沅江市、南县、桃江县、安化县、岳阳市、汨罗市、临湘市、岳阳县、华容县、湘阴县、平江县、株洲市、醴陵市、株洲县、茶陵县、炎陵县、湘潭市、湘乡市、韶山市、湘潭县、衡阳市、常宁市、耒阳市、衡阳县、衡南县、衡山县、衡东县、祁东县、郴州市、资兴市、桂阳县、永兴县、宜章县、嘉禾县、临武县、汝城县、桂东县、安仁县、永州市、东安县、道县、宁远县、江永县、蓝山县、新田县、双牌县、祁阳县、江华瑶族自治县、邵阳市、武冈市、邵东县、邵阳县、新邵县、隆回县、洞口县、绥宁县、新宁县、城步苗族自治县、鹤城区、洪江市、沅陵县、辰溪县、溆浦县、中方县、会同县、麻阳苗族自治县、新晃侗族自治县、芷江侗族自治县、冷水江市、涟源市、双峰县、新化县、吉首市、泸溪县、凤凰县、花垣县、保靖县、古丈县、永顺县、龙山县
	广东	广州市、增城市、从化市、清城区、英德市、连州市、佛冈县、阳山县、清新县、连山壮族瑶族自治县、连南瑶族自治县、韶关市、乐昌市、南雄市、始兴县、仁化县、翁源县、新丰县、乳源瑶族自治县、源城区、紫金县、龙川县、连平县、和平县、东源县、梅江区、兴宁市、梅县、大埔县、丰顺县、五华县、平远县、蕉岭县、湘桥区、潮安县、饶平县、汕头市、南澳县、榕城区、普宁市、揭东县、揭西县、惠来县、城区、陆丰市、海丰县、陆河县、惠州市、博罗县、惠东县、龙门县、东莞市、深圳市、珠海市、中山市、江门市、恩平市、台山市、开平市、鹤山市、佛山市、肇庆市、高要市、四会市、广宁县、怀集县、封开县、德庆县、云城区、罗定市、云安县、新兴县、郁南县、江城区、阳春市、阳西县、阳东县、茂名市、化州市、信宜市、高州市、电白县、湛江市、吴川市、廉江市、雷州市、遂溪县、徐闻县
	广西	南宁市、武鸣县、横县、宾阳县、上林县、隆安县、马山县、桂林市、阳朔县、临桂县、灵川县、全州县、兴安县、永福县、灌阳县、资源县、平乐县、荔浦县、龙胜各族自治县、恭城瑶族自治县、柳州市、柳江县、柳城县、鹿寨县、融安县、三江侗族自治县、融水苗族自治县、梧州市、岑溪市、苍梧县、藤县、蒙山县、贵港市、桂平市、平南县、玉州区、北流市、兴业县、容县、陆川县、博白县、钦州市、灵山县、浦北县、北海市、合浦县、防城港市、东兴市、上思县、江州区、凭祥市、扶绥县、大新县、天等县、宁明县、龙州县、右江区、田阳县、田东县、平果县、德保县、靖西县、那坡县、凌云县、乐业县、西林县、田林县、隆林各族自治县、金城江区、宜州市、南丹县、天峨县、凤山县、东兰县、巴马瑶族自治县、都安瑶族自治县、大化瑶族自治县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、兴宾区、合山市、象州县、武宣县、忻城县、金秀瑶族自治县、八步区、昭平县、钟山县、富川瑶族自治县
	海南	海口市、三亚市、文昌市、琼海市、万宁市、五指山市、东方市、儋州市、临高县、澄迈县、定安县、屯昌县、昌江黎族自治县、白沙黎族自治县、琼中黎族苗族自治县、陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县、乐东黎族自治县
	香港	香港
	澳门	澳门
西南	重庆	万盛区、万州区、涪陵区、黔江区、江津区、合川区、南川区、綦江县、垫江县、武隆县、丰都县、城口县、梁平县、开县、巫溪县、巫山县、奉节县、云阳县、石柱土家族自治县、彭水苗族土家族自治县、酉阳土家族苗族自治县
	四川	都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、大邑县、蒲江县、广元市、旺苍县、青川县、剑阁县、苍溪县、绵阳市、江油市、安县、北川羌族自治县、平武县、什邡市、绵竹市、中江县、营山县、邻水县、遂宁市、乐山市、峨眉山市、犍为县、井研县、夹江县、沐川县、峨边彝族自治县、马边彝族自治县、自贡市、荣县、富顺县、泸州市、泸县、合江县、叙永县、古蔺县、翠屏区、宜宾县、江安县、长宁县、高县、筠连县、珙县、兴文县、屏山县、攀枝花市、米易县、盐边县、巴州区、通江县、南江县、通川区、万源市、达县、宣汉县、东坡区、仁寿县、彭山县、洪雅县、丹棱县、青神县、雨城区、名山县、荣经县、汉源县、石棉县、天全县、芦山县、宝兴县、马尔康县、汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、金川县、小金县、黑水县、若尔盖县、红原县、康定县、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县、西昌市、盐源县、德昌县、会理县、会东县、宁南县、普格县、布拖县、金阳县、昭觉县、喜德县、冕宁县、越西县、甘洛县、美姑县、雷波县、木里藏族自治县