

猩猩的繁殖及幼兽生长发育的观察片段

黄炳炽 整理

使野生动物在人工饲养条件下健康地生活，并很好的繁殖后代，这一点，对我们动物园工作者是一项比较严格的要求，也是我们工作的努力方向。

猩猩的繁殖，举国上下，广州动物园可说是先例。

猩猩属于灵长目，类人猿科动物，世界上有三种猩猩：猩猩、黑猩猩和大猩猩。猩猩产于苏门答腊、加里曼丹，黑猩猩和大猩猩产于非洲。这些都属于进口的动物，使它能适应变换了的环境，健康地生长和繁殖后代是



有着重要的科学研究价值的。

广州动物园是从一九五九年开始饲养猩猩的，那时只有一只母性猩猩名叫“妮娜”。在一九六二年六月间从印尼又进口了一对成年的猩猩，雄的名叫“苏门”，雌的名叫“丹妮”，现将“苏门”和“丹妮”这对猩猩在广州动物园四年来的繁殖生长的片段记录整理供参考：

一、繁殖日期及次数：

一九六三年十月五日晚上繁殖第一胎雌性；

一九六四年十月十七日九时十分繁殖第二胎雄性；

一九六六年四月廿三日上午11时45分繁殖第三胎雄性。

注：“丹妮”于一九六六年九月二十七日得病死亡；“苏门”于一九七〇年三月十日得病死亡。繁殖第二胎幼仔一九六九年六月四日晚上九时在儿童医院死亡；第三胎于一九六八年十一月四日上午突然死亡（即从床上抱落地下突然死亡的）。第一胎于一九七六年十一月廿五日火烧后经抢救无效死亡。

二、猩猩的繁殖

成熟年龄：广州动物园繁殖小猩猩的一对猩猩（苏门和丹妮），进园时没有档案，

看样子年岁是比较大的，雄的性情凶暴。至于成熟期从动物园繁殖的第一胎雌性观察，八岁就开始来月经，月经过后就有了发情表现，从这实践中推论，这种动物的成熟年令是八岁。但是，也要看机体健康发育情况如何，不一定就是八岁。从广州动物园的一对成年猩猩（苏门和丹妮）来观察推算会有十四岁左右。

发情期：猩猩的发情一般在月经过后七天开始发情，发情期间持续十天左右。

月 经 周 期 的 观 察：（对猩猩“娜妮”的观察）

来 经 日 期	相 隔 天 数	来 经 日 期	相 隔 天 数	来 经 日 期	相 隔 天 数
67年 9月15日		68年 4月 4日	22	68年 9月29日	26
67年10月 7日	22	68年 4月29日	25	68年10月30日	31
67年11月29日	22	68年 5月24日	25	68年11月27日	28
67年12月26日	28	六 月 无 记 录		68年12月21日	24
68年 1月19日	24	68年 7月15日			
68年 2月14日	26	68年 8月无记			
68年 3月13日	27	68年 9月 3日			

发情表现：猩猩一般在月经来潮时食欲减退，精神疲倦，排经一般2—3天排完，以后慢慢精神恢复，食欲恢复正常，此时发情表现开始，猩猩就往往拿异物摩擦阴部，甚致拉着饲养员不放，与雄猩猩合笼时主动靠拢雄猩猩，当发情高峰，雌雄整天缠绕，食欲不正常，雄猩猩对雌猩猩表现爱慕，用唇递食物给雌猩猩吃。

交配：当雌雄发情到高峰时，雄雌对坐相抱，每次交配时间15分钟，白天配3—4次，当配上受孕后月经停止。

怀孕：猩猩在合笼配种后下一个月不见月经再来，就可能是怀孕的征兆，再过两个月也没有月经就能证实猩猩已怀孕了，（在正常情况下，生病除外）四个月后猩猩腹部开始增大，乳房开始膨胀，六、七个月后不喜活动，食欲正常，临产前食量减少，饮水减少，产后慢慢恢复正常。

怀孕期：广州动物园猩猩繁殖第一胎是偶合的，由于没有经验，掌握不着哪时配种，生产日期掌握不到，产后才知的；第二胎的繁殖作过几段配种记录：

一九六四年二月廿六日记载：“今年后自一月开始雌猩猩与雄猩猩一起生活，每天都交配，二月十三日以后也爱交配，两只生活上互相好，雄猩猩以唇递食物给雌猩猩吃”。

六四年二月廿六日记载：“有很多天未配，今天又配，共同生活一个多月。”

六四年三月十五日记载：“一个月零五天与雄猩猩‘苏门’生活在一起，过去一些时间常常交配，近来少交配，已配种怀孕了。”

六四年六月卅日记载：“目前‘丹妮’妊娠有五个月，肚子很大，还有三个月可分娩。预计本年九月下旬。”

结果在十月十七日产仔，根据记录推算怀孕期在244—265天左右，每胎产一仔。

产仔：广州动物园猩猩第一胎产仔是在晚上生产的，没有观察记录，第二、第三胎观察记录也不详细，因当时怕影响分娩。

第二胎产仔后有这么一段记录：“生下来以后母的用口舐干小仔身上的水（羊水）干了后用口舐胎盘的液及用手挤出羊水，母的很爱小的，小的贪睡。”

第三胎产仔时的记录：“今天中午11时35分母的伏卧，至45分，母的分娩小猩猩一只，至12时，母的把小的抱于怀中。”

三次产仔胎盘都是母猩猩自己吃掉。

哺乳：猩猩的母性一般是比较强的，产后头几天泌乳量不足，小仔发出吱吱叫声，在产后五天泌乳量正常，甚至小仔吃不完有乳汁滴流。幼仔吃得很饱，肚子圆圆的。第一胎小猩猩出生后第五天母猩猩精神不好，手抱着头，不爱小猩猩，从此把小猩猩取出人工喂养。第二胎母猩猩带小猩猩带了七个月，发现小猩猩贪睡，饮奶少，即将小猩猩取出医疗，人工饲养，第三胎产后135天母猩猩得病取出人工饲养。小猩猩哺乳期到底哺乳多长时间才能隔开没有掌握。

小仔（猩猩）大多数时间被抱在怀中，幼猩猩饿时就吸乳，吸乳时一边吸吮左侧乳头，右脚挤搯左侧乳头，吸吮乳头时有声发出。吸完乳或睡，或离母玩耍。

三、小猩猩的生长发育：

初生猩猩体重，三胎胎儿当时没有称重，估计第一胎750克，第二胎970克，第三胎500克左右。

初生猩猩体型毛色、四肢活动能力视觉的发育。胎儿出生后发育完全，毛色淡白稀疏润泽，产后十八天毛色变金黄，毛变密，四肢出生后就能活动，抚摩想握物，眼睛，出生后就开眼，小眼睛炯炯有神，但视力不远，四个月 after 视力很强，能看很远的东西，到五个月会笑，产后发出吱吱叫声。

牙齿的生长，根据观察一号小猩猩：

一九六三年十月五日生，六四年一月卅日生长下腭门牙二只，四个月上腭门牙二只，八个月生长牙共6只。一岁牙：前6只白齿：上腭左右各一个，下腭左一个右未见。

齿式： $\frac{121}{120}$ 。

在长牙期我们给幼兽增加钙质，除了喂健儿钙，还加喂骨粉，以促使牙齿正常生长。

第一胎人工饲养体重增长记录

市斤：

秤重日期	重 量	秤重日期	重 量	秤重日期	重 量
63年10月12日	2.6	63年11月20日	4	64年3月27日	8.2
63年10月16日	2.7	63年12月10日	5（连衣服）	64年4月9日	8.5
63年10月29日	2.9	63年12月24日	5.5	64年8月27日	8.7
63年11年5日	3.2	64年1月12日	6（连衣服）	65年3月13日	11.9
63年11月12日	3.7	64年2月11日	7	66年12月22日	24.6

第二胎体重增长记录

市斤:

秤 重 日 期	重 量	秤 重 日 期	重 量	秤 重 日 期	重 量
65年11月12日	8	67年5月9日	18.5		
66年12月22日	16.6(连衣服)				

第三胎体重增长记录

市斤:

秤 重 日 期	重 量
67年5月9日	11斤

四、人工喂养饲料表

一九六三年十月九日 1 号小猩猩喂养表

(表 1)

喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量	喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 6 时	牛 奶	1 格(25—30) C. C.	下午 1 时半	白开水	
上午 7 时半	白开水	(加适量葡萄糖)	下午 3 时	牛 奶	1 格
上午 9 时	牛 奶	1 格(25—30) C. C.	下午 4 时半	白开水	
上午 10 时半	葡萄糖白开水		下午 6 时	牛 奶	1 格
上午 12 时	牛 奶	1 格	下午 7 时半	白开水	
			晚上 9 时	牛 奶	1 格

说明: 晚上 9 时后, 如果叫喊时加喂一次牛奶或葡萄糖水, 如果睡好至次早才喂。

一九六四年一月廿日 1 号小猩猩饲养表

(表 2)

喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量	喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 6 时半	牛 奶	60 C. C.	下午 3 时	牛 奶	60 C. C.
上午 9 时	牛 奶	60 C. C.		健儿钙片	2 片
	健儿钙片	2 片	下午 6 时	牛 奶	60 C. C.
上午 12 时	牛 奶	60 C. C.	晚上 9 时	牛 奶	60 C. C.
	鲜 橙 汁	5 C. C.			

二月廿六日起每天喂鲜橙汁二只鲜橙挤汁25毫升左右, 饮得很好。

一九六四年二月廿二日 1 号猩猩饲养表

(表 3)

(病后制订)

喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量	喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 8 时	四维葡萄糖	10 克	下午 3 时	猪肝(或牛肉)	1 两
	开 水	2 格		勿 枣	2 个
上午 10 时	牛 奶	125 C. C.		大 米	半两
			6 时	牛 奶	125 C. C.

一九六五年一月十五日 1号猩猩饲喂表

(表4)

喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量	喂 饲 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 8 时	猪 肝	1 两	下午 3 时	猪 肝	1 两
	勿 枣	2 个		勿 枣	2 个
	大 米	半两		大 米	半两
上午 11 时	钙 片	1 片	下午 6 时	钙 片	1 片
	鲜 奶	3 两		鲜牛奶	3 两
	鱼肝油	3 滴		鱼肝油	3 滴

此表喂至三月七日停。

注：从六四年十一月四日起拉稀前后60天。

一九六六年七月一日 1号猩猩饲喂表

(表5)

饲 喂 时 间	饲 料 名 称	数 量	饲 喂 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 8 时	米 粉	40 克	下午 2 时	大蕉、平果	适 量
	糖	35 克		勿 枣 稀 饭	1 两
上午 11 时	鲜 奶	5 安士			
	糕	1 件			

注：试行表，注意观察。

上列饲喂表是零碎片断，根据记录整理下来，在喂养中经常有所变动更改的。

2 号猩猩离母断乳饲喂表

饲 喂 时 间	饲 料 名 称	数 量	饲 喂 时 间	饲 料 名 称	数 量
上午 8 时	牛 奶	2 两	下午 1 时	蜂 蜜 水	1 : 3
上午 11 时	米 糊	2 两	下午 3 时	四维葡萄糖水	1 : 3
			下午 5 时	脱脂炼奶水	2 : 3

钙片 1 片，鱼肝油 3 滴。

上列饲喂表是零碎片断，根据记录整理下来，在喂养中经常有所变动更改的。

五、结束语：

1. 在人工饲养条件下，只要喂养适当，猩猩虽然离开产地变换环境是可以繁殖的，“苏门”和“丹妮”是在62年六月进口来广州的，喂养食料给予水果、青菜、牛奶、米饭、旦糕、树叶、合桃、花生、红薯，每周一、三、五加喂鸡旦，每周饮二次葡萄酒。

2. 除了饲喂适当，还得要生理正常，自“丹妮”死后，苏门曾与另一只雌猩猩“妮娜”合笼配种，但是经多年实践不成功，估计“妮娜”生理上有某些不正常，请儿童医院妇产科全麻阴道检查，由于扩腔器不合猩猩使用，最后得不到结果。

3. 幼兽人工饲养，三只小猩猩在饲养过程中经常闹胃肠病，反复拉稀、痢疾，说明饲料喂饲要非常严格和恰当，引起这些病发是由于饲喂和气候关系所（下转59页）