

团 体 标 准

T/CAZG 001—2019

川金丝猴饲养管理技术规范

Technical specification of husbandry for the golden snub-nosed monkey

2019 - 10 - 18 发布

2020 - 01 - 01 实施

中国动物园协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 笼舍建设	2
4.1 选址原则	2
4.2 笼舍条件	2
4.3 环境条件	3
5 饲料营养与饲喂	3
5.1 日粮	3
5.2 饲喂	4
5.3 饲料要求	4
5.4 技术力量	4
6 安全管理	4
6.1 人员安全	4
6.2 动物安全	4
7 疾病防控	4
7.1 卫生消毒	4
7.2 预防	5
7.3 治疗	5
7.4 废弃物处理	5
7.5 死亡个体处置	5
8 种群管理	5
8.1 档案管理	5
8.2 标识与交换	6
8.3 谱系管理	6
8.4 发展管理	6
9 繁殖管理	6
9.1 繁殖配对	6
9.2 孕期和哺育期管理	6
9.3 人工育幼	6
10 装笼与运输	7
附 录 A（资料性附录） 川金丝猴食用植物常见种类	9
附 录 B（资料性附录） 川金丝猴精料参考配方和营养水平	12

附录 C（资料性附录） 个体档案记录表 13

全国团体标准信息平台

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国动物园协会提出。

本标准由中国动物园协会管理工作委员会标准工作组归口。

本标准起草单位：北京动物园、中国动物园协会、神农架国家公园管理局、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、北京野生动物园、成都动物园、大连森林动物园有限公司、广州动物园、杭州动物园、上海动物园、上海野生动物园、南京红山森林动物园。

本标准主要起草人：刘学锋、于泽英、张于光、杨敬元、李晓光、张成林、王文华、陶玉静、由玉岩、郑常明、朱迎娣、谢春雨、韩晶晶、陈武、桓宗锦、王伟、姚辉、赵素芬、楼毅、贾婷、刘强、杜洋、刘金鹏、刘连贵、夏茂华、余辉亮、黄天鹏、杨万吉、杨开华、吴锋、赵玉诚。

川金丝猴饲养管理技术规范

1 范围

本标准规定了川金丝猴 (*Rhinopithecus roxellana*) 饲养管理过程中笼舍建设、饲料营养与饲喂、安全管理、疾病防控、种群管理、繁殖管理、装笼与运输的技术要求。

本标准适用于圈养川金丝猴的饲养与管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2715 食品安全国家标准 粮食
- GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃
- GB 15763.3 建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- CJJ/T 240 动物园术语
- CJJ/T 263 动物园管理规范
- CJJ 267 动物园设计规范
- HJ/T 81 禽畜养殖业污染防治技术规范
- LY/T 1291 活体野生动物运输要求
- LY/T 2499 野生动物饲养场总体设计规范
- LY/T 2806 野生动物饲养从业人员要求

3 术语与定义

CJJ/T 240 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

婴幼儿猴 infant monkey
年龄为0岁~1岁的个体。

3.2

亚成年猴 sub-adult monkey

雌性年龄为 1 岁~4 岁，雄性年龄为 1 岁~5 岁的个体。

3.3

成年猴 adult monkey

雌性年龄在 4 岁以上，雄性在 5 岁以上的个体。

3.4

配对适宜度指标 Mate Suitability Index (MSI)

使用 MateRx 软件，考虑亲对个体的平均亲缘关系值、亲对个体平均亲缘关系值在种群中排序的差距、所产生后代的近交系数，以及亲对中未知血统的数量等四个因素，计算出种群中每一组备选亲对的数量指标。

3.5

最小家庭单元 minimum family unit

2 只个体组成的川金丝猴家庭。

4 笼舍建设

4.1 选址原则

应符合 LY/T 2499 的选址要求，并建在无污染、通风、采光好的位置上，笼舍四周自然环境良好。可选择环境安静、凉爽通风、干扰少的地点单独饲养繁殖个体。

相邻笼舍饲养的物种宜选择与川金丝猴自然栖息地相近分布的物种。

4.2 笼舍条件

4.2.1 笼舍构成与要求

4.2.1.1 内舍

有展示功能的内舍面积，最小家庭单元应不低于 20 m²，每增加 1 只成年猴，增加面积应不低于 10 m²，高度应不低于 5 m。仅用于过夜、休息的内舍面积，最小家庭单元应不低于 10 m²，每增加 1 只成年猴，增加面积应不低于 5 m²，高度应不低于 3 m。两种类型的内舍可单独或混合存在。

4.2.1.2 外舍

最小家庭单元外舍面积应不低于 30 m²，笼网高度应不低于 5 m。每增加 1 只成年猴，增加面积应不低于 15 m²。

4.2.1.3 笼舍地面

内舍地面应硬化，可自然排水。外舍地面以自然土地为宜，并以种植草坪与树木为宜。

4.2.2 隔离设施

4.2.2.1 内舍之间应采用墙体隔离，内舍面向操作通道一侧可采用栏杆或硬质金属网隔离，内舍展示面应以玻璃隔离游客。金属栏杆的间距应小于 5 cm，栏杆线径不小于 6 mm。每隔 1 m 加装固定横带。采用硬质金属网隔离动物时，网孔边长大于 2 cm×2 cm 且小于 5 cm×5 cm，线径 5 mm。金属网应固定于 80 cm×120 cm 的 L 形钢制框架内。金属网与框架可采取焊接、扁铁压固等方式。

4.2.2.2 外舍应采用墙体、栏杆、玻璃或铁板等封闭式隔离方式。使用栏杆加硬质网的方式，两舍间应保留 1 m 以上的距离，保证川金丝猴之间不能触摸到对方。外舍面向游客一侧宜采用水壕沟或自然水系作为屏障，其宽度应大于 4 m，深度不低于 1 m，壕沟边或水体边缘应无助跑或助弹跳的栖架等设施，水面不应结冰或干涸。采用围栏隔离，游客与栏杆间距离不小于 2.5 m。采用玻璃隔离，玻璃上方应架设且封闭网笼，玻璃高度不小于 2.5 m，以游客不能触及网笼为宜。

4.2.2.3 用于隔离的玻璃应为 6 mm+6 mm 夹层钢化玻璃，玻璃框架的底部和顶部应设进风口，也可采用侧面通风。隔离玻璃的强度应符合 GB 15763.2 和 GB 15763.3 的要求。

4.2.3 植物

外舍宜种植树木或草坪，选择对动物无害、无毒，且不是动物喜食的植物类型。树木可采取电网、电草防护措施，不让动物触及，保障树木成活。

4.2.4 栖架

笼舍内应配置 1 层~2 层栖架，或其它可供攀爬、跳跃的构建物，高度不低于 2 m 且不宜超过 4 m。栖架上宜安装遮阳棚或巢箱以供川金丝猴临时遮阳或躲避使用。

4.2.5 水源

所有的笼舍应配备饮水装置，提供符合 GB 5749 规定的水。宜采用自动饮水设备。

4.2.6 辅助设施

辅助设施应按照 CJJ 267 执行，包括可控制动物的安全操作通道、供工作人员使用的工作间、诊疗室、食物制备间、库房，配备体重监测设施、冲洗吹干消毒设施以及食物保鲜冷藏设施等。

4.3 环境条件

4.3.1 温度

应保持环境温度在 10 °C~25 °C 之间，当内舍温度低于零下 5 °C 或高于 30 °C 时应采取保温或降温措施。

4.3.2 湿度

应保持环境湿度在 30%~70% 之间，当环境湿度低于 20% 时，应采取加湿措施。

4.3.3 光照和通风

笼舍内应采用自然光照和通风。

4.3.4 噪声

内舍噪声应控制在 60 dB 以内，在动物妊娠至分娩哺育期间应不高于 50 dB。

5 饲料营养与饲喂

5.1 日粮

以树叶为主、辅以果蔬等青绿饲料占总日粮的 90%，坚果类不应超过 2%，精饲料不应少于 8%，不

宜超过 10%。新鲜树叶应占日粮总量的 60%以上，不足时以干树叶补充或替代。川金丝猴食用植物常见种类参见附录 A 表 1 和表 2，

日粮提供量应根据个体体重、生理、健康状况、季节以及干树叶补充等因素进行调整。通常，每只成年雄性日粮提供量应不少于 1.5kg，成年雌性略少于雄性。川金丝猴的精料配方和营养水平参见附录 B 表 1 和表 2。

5.2 饲喂

饲喂时应先提供树叶后给果蔬和精料，精料应单只分别投喂，每日上下午各 1 次，时间间隔应不低于 6 h。树叶应满足动物随时采食。

5.3 饲料要求

5.3.1 应全年提供与饲养川金丝猴数量相应的各种新鲜叶类饲料，冬季不足部分可使用干树叶替代。饲养机构可建立饲料种植基地，或与相关机构签订叶类饲料供应合同。

5.3.2 饲料不应来自污染区和疫区，且卫生和污染物指标符合 GB 13078、GB 2715、GB 2761、GB 2762、GB 2763 的规定。饲料中的果蔬、枝叶应按批次做农药残留检测。

5.4 技术力量

5.4.1 饲养人员应具有灵长类动物的饲养管理经验。每名人员负责管理的川金丝猴家庭单元数量不宜超过 3 个，应根据每个川金丝猴家庭单元动物数量情况配置饲养管理人员数量。

5.4.2 应配置有灵长类动物饲养繁育管理经验，并掌握叶猴类动物饲养技术和疾病预防要求的 1 名~2 名技术人员和兽医。

6 安全管理

6.1 人员安全

6.1.1 应制定岗位安全操作规程，工作人员应隔笼操作，进出笼舍时应及时关门闭锁。

6.1.2 非工作人员不准许进入笼舍。

6.2 动物安全

6.2.1 每日应检查笼舍、门锁及各种设施。

6.2.2 笼舍内不应存放杂物、废弃物或危险品。

6.2.3 栖架、巢箱等设施应使用安全材料，不应有尖锐物体暴露。

6.2.4 应制定动物逃逸应急方案，工作区域内在指定位置放置扣网等捕捉工具。

7 疾病防控

7.1 卫生消毒

7.1.1 内舍和外舍

7.1.1.1 每日清扫或清洗内、外舍地面，不应有积水、粪、尿和食物残渣。

7.1.1.2 应对内外舍的地面、墙壁、门窗、栖架等设施进行消毒。可选择使用环境消毒药物或火焰消毒等方式。使用环境消毒药物每次消毒 20 min 后用清水冲洗干净，冬季每周消毒 1 次，其余季节每周消毒 2 次；饲喂用具冬季每周消毒 1 次。使用火焰对墙壁和地面进行消毒，一年 1-2 次为宜。

7.1.2 辅助设施

7.1.2.1 每日应清扫辅助设施，饲料室及加工设备应清洁卫生，无残渣。

7.1.2.2 应使用环境消毒药物每月消毒饲料室、工作室、休息室、工作通道、游客通道等辅助设施的地面。饲养场出入通道应设置车辆消毒池或是采取有效其他有效措施对车辆消毒；入口处应设置人员消毒设施。

7.1.3 消毒药选择

宜轮换使用次氯酸类、高锰酸钾、过氧乙酸类、季铵盐类、火碱等消毒药物。

7.2 预防

7.2.1 动物

季节更替时应根据温、湿度变化，及时调整饲料，预防呼吸道、消化道疾病。每年春秋 2 次进行查虫，根据结果驱虫并检验驱虫效果。应通过行为观察和动物行为训练，监测动物个体体况变化。

7.2.2 人员

饲养人员应符合 LY/T 2806 的要求。

7.3 治疗

动物发病后应及时采取措施，并按 CJJ/T 263 执行。

7.4 废弃物处理

饲养场地的排污应符合 GB 18596 的相关规定，对发病个体产生的废弃物应按照 HJ/T 81 的规定处理。

7.5 死亡个体处置

7.5.1 死亡个体应按照 CJJ/T 263 的规定处置。

7.5.2 应测量死亡个体的体重、体尺等基础数据，并采集生物样本送检。

7.5.3 死亡个体的皮张、骨骼及其附属物应妥善保存或处理。

8 种群管理

8.1 档案管理

8.1.1 应建立动物档案，主要包括动物日志、个体档案、医疗记录。个体档案应包括早产、死胎、死亡婴幼儿，并记录下列内容：

- a) 动物谱系编号、父本母本编号、出生时间地点、标记号和位置；
- b) 动物输入、输出、繁殖、死亡情况；

- c) 动物饲养及发病治疗记录。
个体档案记录表参见附录 C。

8.1.2 动物个体档案应妥善保管。在转移动物时，应提供完整的档案。

8.2 标识与交换

每只川金丝猴应进行标识，标识号码与档案和谱系准确关联。动物交换应符合 CJJ/T 263 的规定。标识可为芯片标识，在 2 岁~3 岁间植入传感芯片进行标记，标记部位宜在左前臂内侧。

8.3 谱系管理

每只个体信息应录入川金丝猴谱系记录系统中，每年应将每只个体(包括死胎和流产个体)的出生、死亡、繁殖、转移、标记等事件发生的时间、地点和原因等相关信息上报国际谱系保存人。

8.4 发展管理

应制定川金丝猴繁育发展规划和每年的配对计划，并服从地区川金丝猴圈养种群管理计划中的要求。当本机构所饲养的川金丝猴个体不能按照种群管理要求进行繁殖配对时，应服从转移动物个体进行合作繁殖的种群管理建议。

9 繁殖管理

9.1 繁殖配对

未达到体成熟的个体不应参与繁殖。成年猴在进行繁殖配对时，应按照种群管理要求选择合适的配对适宜度指标进行，1 只雄性个体配对 1 只~3 只雌性个体为宜。

9.2 孕期和哺育期管理

9.2.1 孕期

9.2.1.1 宜适当增加精料比例和活食(面包虫)，增加量不宜超过总量的 5%。应根据食量变化随时调整饲料提供量。

9.2.1.2 饲喂精料时应注意观察和记录孕期雌性乳房和外阴的变化，根据变化情况实施产前检查。

9.2.2 哺育期

9.2.2.1 应观察产后雌猴抱仔和哺育的行为，可协助雌兽处理未脱离的脐带。发现 9.3.1 中的情况及时取出幼仔。

9.2.2.2 婴幼儿猴的哺育方式以自然哺育为宜。哺育雌猴不宜与家庭单元分开。

9.2.2.3 保育员应固定，日常操作时动作应轻，保持安静。

9.3 人工育幼

9.3.1 取仔

雌猴出现以下情况时，应及时取出婴幼儿猴：

- a) 缺乏哺育经验甚至弃仔时；
- b) 分娩后虚弱；

- c) 早产;
- d) 泌乳不足或没有乳汁。

9.3.2 处理

刚取出的婴幼儿猴应进行如下处理:

- a) 检查体表, 处理外伤;
- b) 恢复体温, 使用干毛巾擦干或吹风机吹干后放置育婴箱;
- c) 处理脐带, 将脐带扎好, 剪断后用碘酒进行消毒;
- d) 称量体重, 测体温。必要时, 兽医对幼仔进行预防性用药。

9.3.3 育幼环境

9.3.3.1 2周内的婴幼儿猴宜在育婴箱(人用早产婴儿培养箱)内, 3周~4周的个体可移至网笼饲养, 6月龄可在单独笼舍内饲养。网笼体积不宜小于1 m³。

9.3.3.2 温湿度应根据婴幼儿猴的日龄适时调整(见表1)。

表1 人工育幼环境温湿度表

日龄	温度(°C)	湿度(%)
3	32	55~65
6	31	55~65
9	30	55~65
12	29	60~65
14	28	60~65
16	27	60~65
18	26	60~65
21	25	60~65
22~181	22~26	55~60
≥182	环境温度	环境湿度

9.3.4 哺育

9.3.4.1 人工哺育乳参照人用婴幼儿奶粉配方配制, 每日奶量应为幼仔体重的10%~15%, 每日从8次逐渐减少至6月龄时的4次。

9.3.4.2 3月龄后开始添加少量水果, 每日给鲜嫩树叶供其啃咬, 6月龄添加蔬菜和窝头。

9.3.5 幼仔护理

9.3.5.1 每日应对环境、器具消毒。

9.3.5.2 每日应详细记录动物的饮食、精神、排泄、体重、体温等生理变化情况。

9.3.5.3 每日应提供不低于20 min的自然光照射, 光线强时宜在阴凉处进行。

10 装笼与运输

10.1 宜通过行为训练引诱进笼。如使用扣网进行捕捉, 夏季宜选择晨昏进行。

10.2 运输笼箱尺寸应为 80 cm×70 cm×70 cm，木制或铁制，坚固且内壁光滑。侧面上下部均应设直径 2.5 cm 的通风孔，总面积不小于箱壁面积的 1/5；箱门设 2 个加装硬质网的圆形观察孔，孔径不大于 10 cm。

10.3 川金丝猴宜采用日间汽车运输，时间不宜超过 8 h，期间观察动物状态并补充食水。夏季不宜进行长时间日间运输；超过 8 h 宜使用航空运输。航空运输时，笼箱应符合 LY/T 1291 的规定。

附 录 A
(资料性附录)
川金丝猴食用植物常见种类

表 A.1 给出了川金丝猴野外食用植物常见种类。

表 A.1 川金丝猴野外食用植物常见种类

植物种类	食用部位	食用季节	植物种类	食用部位	食用季节
女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait	叶、果	四季	榆树 <i>Ulmus pumila</i> L.	叶	春
宁波木犀 <i>Osmanthus cooperi</i> Hemsl.	叶	春	珊瑚朴 <i>Celtis julianae</i> Schneid.	叶	春
水蜡树 <i>Ligustrum longipedicellatum</i> H. T. Chang	叶、皮	四季	糙叶树 <i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	叶	春
蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	叶	春冬	葛 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	叶	春夏
柞木 <i>Xylosma racemosum</i> (Sieb. et Zucc.) Miq	叶、果	春夏秋	黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i>	叶	夏秋
何首乌 <i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Harald	茎、叶	春夏	栝楼 <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	果	秋冬
杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	叶	春夏秋	王瓜 <i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	果	冬
羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> Houtt.	叶	冬春	山葡萄 <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	茎、叶	春夏
小野荞麦 <i>Fagopyrum leptopodum</i> (Diels) Hedb.	叶	春夏秋	苕麻 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	叶	春夏
酸模 <i>Rumex acetosa</i> L.	叶	春冬	菝葜 <i>Smilax china</i>	叶	春夏秋
虎杖 <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	茎、叶	春	黄花菜 <i>Hemerocallis citrina</i> Baroni	花	春
白桦 <i>Betula platyphylla</i> Suk.	果	秋	野蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	叶、果	四季
麻栎 <i>Quercus acutissima</i> Carruth.	果	秋	茅莓 <i>Rubus parvifolius</i> L.	叶、果	春秋
忍冬 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	茎、花、叶	四季	金樱子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.	果	冬
珊瑚树 <i>Viburnum odoratissimum</i> Ker-Gawl.	叶	春	桃 <i>Amygdalus persica</i> L.	叶、果	春秋
桑 <i>Morus alba</i> L.	茎、叶、果	春夏	野山楂 <i>Crataegus cuneata</i>	叶、果	春夏秋
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (Linn.) L'Hér. ex Vent.	叶、果	春夏秋	火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li	叶、果	四季

表 A.1 川金丝猴野外食用植物常见种类 (续)

植物种类	食用部位	食用季节	植物种类	食用部位	食用季节
白英 <i>Solanum lyratum</i> Thunb.	茎、叶	春夏秋	李 <i>Prunus salicina</i> Lindl.	叶、果	春秋
枸杞 <i>Lycium chinense</i> Mill.	叶、果	春秋	山莓 <i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	叶、果	春秋
五加 <i>Acanthopanax gracilistylus</i> W. W. Smith	叶	春夏	多腺悬钩子 <i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	叶、果	春秋
大叶黄杨 <i>Buxus megistophylla</i> Levl.	叶	四季	櫻桃李 <i>Prunus cerasifera</i> Ehrhar	叶	春
盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	叶	春	山刺玫 <i>Rosa davurica</i> Pall.	果	秋
垂柳 <i>Salix babylonica</i>	叶	春	高粱泡 <i>Rubus lambertianus</i> Ser.	叶、果	四季
白花泡桐 <i>Paulownia fortunei</i> (Seem.) Hemsl.	叶	春	紫金牛 <i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	果	四季
三角槭 <i>Acer buergerianum</i> Miq.	叶	春	山核桃 <i>Carya cathayensis</i>	叶、果	春秋
木防己 <i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	叶	春夏秋	木通 <i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	叶	春夏秋

表 A.2 给出了川金丝猴饲养食用植物常见种类。

表 A.2 川金丝猴饲养食用植物常见种类

植物种类	采食部位	喜食程度	植物种类	采食部位	喜食程度
櫻桃 <i>Cerasus pseudocerasus</i> (Lindl.) G. Don	叶、果	+++	苹果 <i>Malus pumila</i> Mill.	叶、果	+++
李 <i>Prunus salicina</i> Lindl.	叶、花、果	+++	南瓜 <i>Cucurbita moschata</i> (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret	果	+
女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	叶、果、皮	+++	黄瓜 <i>Cucumis sativus</i> L.	果	+++
桃 <i>Amygdalus persica</i> L.	叶、花、果、皮	+++	西瓜 <i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai	果	+++
平车前 <i>Plantago depressa</i> Willd.	叶	+	番茄 <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	果	++
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> Linn.	叶	++	胡萝卜 <i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> Hoffm.	果	+++
垂柳 <i>Salix babylonica</i>	叶、皮	++	萝卜 <i>Raphanus sativus</i> L.	果	+
冬青 <i>Ilex chinensis</i> Sims	叶	++	莴苣 <i>Lactuca sativa</i> L.	茎、叶	+

表 A.2 川金丝猴饲养食用植物常见种类 (续)

植物种类	采食部位	喜食程度	植物种类	采食部位	喜食程度
竹 <i>Bambusoideae</i>	叶	+	香橙 <i>Citrus junos</i> Sieb. ex Tanaka	果	+++
火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li	果	+++	柑橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco	果	+++
草莓 <i>Fragaria × ananassa</i> Duch.	果	+	落花生 <i>Arachis hypogaea</i> Linn.	果	+++
胡桃 <i>Juglans regia</i>	叶、果	++	向日葵 <i>Helianthus annuus</i> L.	果	+++
槐 <i>Sophora japonica</i> Linn.	叶	++	玉米 <i>Zea mays</i> L.	茎、叶、果	+++
桑 <i>Morus alba</i> L.	叶、果、皮	+++	蚕豆 <i>Vicia faba</i> L.	茎、叶、果	++
紫苜蓿 <i>Medicago sativa</i> L.	叶、花、茎	+++	甘蓝 <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.	叶	+++
白菜 <i>Brassica pekinensis</i> (Lour.) Rupr.	叶	+++	香蕉 <i>Musa nana</i>	果	+++
梨属 <i>Pyrus ssp.</i> L.	叶、花、果	+++	苦菜(苦芥) <i>Brassica integrifolia</i> (West.) O. E. Schulz	叶	++
桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	叶	++	黄杨	叶	++
菠菜 <i>Spinacia oleracea</i> L.	叶	++	土大黄(圆苞金足草) <i>Goldfussia pentstemonoides</i> Nees	叶	+
葱 <i>Allium fistulosum</i>	叶	+	甘蔗 <i>Saccharum officinarum</i> Linn.	茎	++
稻 <i>Oryza sativa</i> L.	叶、茎	+++	山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	果	+
小麦属 <i>Triticum ssp.</i> Linn.	叶、茎	+++	地石榴 <i>Breynia retusa</i> (Dennst.) Alston	茎、叶	+
芭蕉 <i>Musa basjoo</i> Linn.	果	++	莎草科青草 <i>Cyperaceae</i>	茎、叶	++
禾本科青草 <i>Gramineae</i>	叶、茎	++	韭菜 <i>Allium tuberosum</i> Rottl.	叶	++
芹菜 <i>Apium graveolens</i> L.	叶、叶柄	++	洋葱 <i>Allium cepa</i> L.	叶	++
番薯 <i>Ipomoea batatas</i> L.	叶、块根	++	茄 <i>Solanum melongena</i> L.	果	+
青菜(油菜) <i>Brassica chinensis</i> L.	叶	+	油麦菜 <i>Lactuca sativa</i> Lam	叶	+
紫丁香 <i>Syringa oblata</i> Lindl.	叶	++			

附 录 B
(资料性附录)
川金丝猴精料参考配方和营养水平

表 B.1 给出了川金丝猴精料参考配方。

表 B.1 川金丝猴精料参考配方

原料	比例%
玉米	50
大麦	16
豆粕	18
麸皮	12
碳酸钙	2
磷酸氢钙	1
盐	1
合计	100

表 B.2 给出了川金丝猴精料的营养水平。

表B.2 川金丝猴精料的营养水平（每100g干物质中所含成分的比例）

项目	能量/KJ	粗蛋白/%	粗纤维/%	粗脂肪/%	无氮浸出物/%	灰分/%	钙/%	磷/%
指标	885	18.28	3.44	2.37	68.86	7.04	1.30	0.57

B

附 录 C
(资料性附录)
个体档案记录表

表 C.1 给出了个体档案记录表的样式。

表C.1 个体档案记录表

中文名	川金丝猴	学 名	<i>Rhinopithecus roxellana</i>
英文名	Golden snub-nosed monkey	性 别	
谱系号		呼 名	
标记物	注入式芯片	标记代码	
标记位置	左前臂内侧中央皮下	标记时间	年 月 日
机构编号		健康档案编号	
出生单位		出生时间	
来源单位		来源时间	
来源性质	自繁、引进、合作繁殖、其它	来源证明文件	
母本标记代码		父本标记代码	
母本谱系号		父本谱系号	
个体生长、治疗、繁殖、转移、死亡记录	时间、地点、事件、结果：		
单位饲养地点转移记录			
标记员		记录人	
记录表建立日期	年 月 日	记录表截止日期	年 月 日
所属单位	(签章)：		