

## § 研究简报 §

## 白水江自然保护区大熊猫吃无芒冬小麦穗记实\*

THE RECORD OF EATING AWNLESS WINTER WHEAT BY  
GIANT PANDA AT BAISHUIJIANG NATURAL RESERVE

**大熊猫** (*Ailuropoda melanoleuca*) 是我国特有的珍稀大型兽类, 食性单纯, 食物特化, 主食箭竹类植物。1979年下半年, 我们在白水江自然保护区大熊猫生活的核心地带, 了解到大熊猫食取冬小麦的事实, 故从1980年麦季起, 对野生大熊猫索食冬小麦的情况进行了考察。现将5个麦季的野外观察记录, 简述于后。

### 1. 吃麦时间

大熊猫生存的自然环境, 森林茂密, 杂灌木丛生, 箭竹多呈丛状或块状分布。此地习惯种植冬小麦。每年6月末7月初, 冬小麦开始扬花, 7月上旬灌浆, 7月底至8月初成熟收割。大熊猫的吃麦时间, 一般在日出前的早晨和日落后的傍晚。多云阴天或蒙蒙细雨的天气里, 仍然常常出来吃麦。好天气则无吃麦活动。从冬小麦孕穗时起, 大熊猫就开始活动在小麦地及其周围。此时在麦地里经常发现大熊猫排出的竹质粪团及其纵横交错的觅食兽径。冬小麦乳熟至蜡黄阶段, 是大熊猫索食冬小麦穗适口性最佳时期, 当冬小麦快要成熟收割之际, 大熊猫吃麦穗活动日趋减少, 直到消声匿迹。

### 2. 吃麦过程

大熊猫只吃包括麦轴在内的无芒冬小麦穗, 具芒的小麦和青稞穗一概不吃。在无干扰情况下, 大熊猫悄然进入无芒冬小麦地, 先到处游荡一会, 挑选那些冬小麦长势好, 单位面积密度大, 穗长粒多且靠近杂灌木丛的地方坐下。先将面前的麦株用前掌拉弯吃穗, 再吃两侧的。之后, 移动一下位置, 换个地方再吃。只要没有外界惊扰, 直至吃饱才到临时卧穴暂歇或就地嬉戏。

### 3. 吃麦量

据统计, 每只大熊猫每天吃毁冬小麦山地面积平均为71平方米, 每平方米麦株数平均为208株, 则每日吃毁冬小麦约14768株。实际上, 大熊猫并未将折毁麦株上的麦穗全吃光, 吃穗量约占麦株数量的73%, 为 $14768 \times 73\% = 10781$  (穗)。每个无芒冬小麦穗的平均湿重量是2.4克, 折算一只大熊猫日食无芒冬小麦为 $10781 \times 2.4 \text{克} = 25874.4 \text{克}$ , 合25.87公斤。

### 4. 粪便成分

从冬小麦扬花至乳熟阶段, 大熊猫的粪便是由竹质与麦衣、麦粒组成的混合物。当冬小麦发育到适口性最佳时期, 大熊猫排出的纯粹是麦质粪便了。经分析, 此粪便中麦粒干重占总粪便干重的30%。可以认为野生大熊猫对冬小麦穗的利用量, 未及食量的三分之二。这和大熊猫咀嚼粗糙、消化力差有关, 也是大熊猫食量大的原因所在。

许金田 (林业部白水江自然保护区管理局)

\* 先后参加野外观察的还有杨林喜、杨神生、杨启荣、王永柱、李顺民、张涛、李永忠、高雄彬、马建平、张林江、张关生、范文发、彭小东等同志, 在此一并致谢。

本文于1985年1月9日收到。