

青海同德县疏林草原喜马拉雅旱獭数量及其繁殖*

张 广 登

(青海省卫生防疫站)

喜马拉雅旱獭 (*Marmota himalayana* Hodgson) 是青藏高原及其毗邻地区的草原害鼠之一, 其皮毛具有经济价值。作者于1985年5—8月对青海同德县河北地区沟谷疏林草原的喜马拉雅旱獭进行数量和繁殖调查。其面积为350平方公里。

材料和方法 用路线法(每小时5公里速度)目测左右各50米范围内景观植被、土壤与獭数量。5—8月解剖雌獭101只、雄獭110只, 检查胚胎及子宫斑, 根据臼齿咀嚼面鉴定年龄。

结果与讨论

一、景观与密度 旱獭栖息景观可分五种:

(一)高山草甸: 主要在4,000米以上的高山地带, 植被以嵩草为主, 伴有垫状植物, 盖度不大, 土壤为高寒草甸土, 旱獭不多, 3只/km²。

(二)高山灌丛草原: 海拔3,300—3,800米的山地阴坡和半阳坡, 植被有杜鹃、金腊梅、紫羊茅等, 覆盖度多在95.0%, 土壤为亚高山灌丛草甸土。旱獭栖居半阳坡, 平均密度23只/km²。

(三)山地草原: 3300—3800米, 以小嵩草、苔草、针茅为主, 盖度60.0—90.0%。阳坡为黑钙土, 阴坡暗栗钙土。为最适生境, 数量多, 洞群集中。在2.6km²中, 目测旱獭181只, 密度高达69只/km²。

(四)沟谷疏林草原: 海拔3,200—3,600米, 生长有祁连山圆柏、青海云杉、白桦。林下有细叶苔草、早熟禾。土壤系灰钙土。旱獭多穴居树根下, 对针叶林生长有害, 密度为38只/km²。

(五)河谷草原: 黄河谷地海拔3,200米。土为红土母质和黑钙土、栗钙土。生长有针茅和稀疏的青海云杉, 气候温和, 经开垦宜种青稞、菜蔬。草原边缘和田埂旱獭密度为15只/km²。

二、繁殖特征 性成熟旱獭春季出蛰后即交尾, 洞外没发现, 可能在洞内进行。4月初至中旬出蛰(最早4月5日), 5月上旬捕到妊娠獭, 5月23日剖检见到当年子宫斑, 怀孕期35—40天。6月15日捕到仔獭。一般在洞内授乳1—2周后出洞活动。解剖11只3龄雌獭, 仅3只妊娠, 观察4—8龄56只, 31只繁殖, 怀孕率为55.35%, 平均怀孕率为50.75%。从剖检得知, 部份雌性成獭每年繁殖一次, 但也有隔年繁殖。检查14只妊娠獭, 有3只胚胎被吸收。通常每胎1个。据5—8月剖查34只妊娠和分娩的雌獭, 胚胎或子宫斑平均为5.45个。7—8月调查50个栖居洞群(冬眠洞和夏季洞), 有40个洞群见到当年仔獭, 一般妊娠獭不在临时洞分娩, 如果改建成夏季洞可产仔。

*海南州区划队陆福根、王常民和曹淑英同志分别鉴定植物和土壤标本, 一并致谢。