

新疆旱獭的地理分布

赵中石

(新疆维吾尔自治区流行病学研究所)

旱獭在我国有四种，除蒙古旱獭外，其他三种在新疆都有分布，且数量较多。现仅就多年来搜集到的有关资料整理如下。

天山旱獭 (*Marmota baibacina*) 广泛分布于天山、阿尔泰山。在我国仅见于新疆，分布于境内的阿尔泰山、塔尔巴哈台山、阿拉套山以及达坂城地堑以西、乌恰县松艾克苏¹⁾ (为恰克马

河的一支，河源在东经 74°49'，北纬 40°28') 以东的天山(包括阔克沙勒山、腾格里山、哈尔克山、萨阿尔明山、克特明山、伊林哈比尔格山和婆罗克奴山)。达坂城地堑以东之博格达山则无分布。

¹⁾ 苏——音译，当地柯尔克孜语为水的意思，这里指河，以下同。

新疆南北两端气候有别，旱獭在境内分布的垂直地带性亦因之而差异显著。就北天山而言，地形陡峭，切割甚剧，一般山峰均在海拔4000米以上。山地垂直景观带明显，一般由山地半荒漠带(1200米以下)——低山干草原带(1200—1600—1800米)——山地森林、森林草原带(1600—2700米)——亚高山、高山草甸草原带(2700—3800米)——高寒荒漠带(3700—4000米)以及4000米以上的永久冰雪带所组成。其垂直分布的上限为3600—3800米，下限为1400米，个别地段可达1200米，其中以1800—3000米(约相当于森林草原带和亚高山草甸草原带)植被发育最为良好，是旱獭的最适生境，其栖息型是连成一片的“带状”，旱獭分布数量较多，亦比较恒定。如，玛纳斯—昌吉一带便是这样，平均每公顷地面獭数为0.08—0.26只(因灭獭的影响，可能偏低)。

而南天山，因世界屋脊喜马拉雅山脉对南来湿气的阻挡，以及塔克拉玛干大沙漠干旱、炎热气候的影响，降水量极少，致使荒漠高度上升，不仅缺乏典型的针叶林，且垂直景观带亦极不明显，高山、亚高山草原带相当窄狭，甚至不存在，故旱獭垂直分布带亦随之上移且变窄。如，阔克沙勒山天山旱獭分布在2800—3800米，土尔尕特地区天山旱獭仅分布在3500—4000米，显然，这一垂直分布带远较天山同种旱獭的分布带狭窄而高。

某些地区生态条件不利(主要是干旱)，旱獭数量波动较大，尤其靠近种的自然分布区的边缘，其数量越少，以至绝迹。在这样条件下其栖息型则呈较分散的“岛状”。如，头屯河—乌鲁木齐河之间的沙拉大坂，平均每公顷地面獭数为0.171只，而乌鲁木齐河以东的大、小马圈沟及沙勒卡布达勒则为0.072只，再向东到加勒格孜—依兰布拉克一带，地势渐低而平缓，显著干旱，植被稀疏，呈现山地半荒漠景观，则仅为0.007只，再东至库拉沟—达坂城地堑便完全绝迹了。又如，南天山乌恰县土尔尕特—一朵云地区为0.004只，向西越过海拔3600米的卡尔马捷克大坂至松艾克苏上游的艾

依兰苏便无分布。

长尾旱獭 (*Marmota caudata*) 为帕米尔山原特有的土著种。

本种在新疆仅见于南疆最西部的小帕米尔(说“长尾旱獭国内仅见于天山”，是不确切的)，其水平分布区与天山旱獭及喜马拉雅旱獭相衔接。即在东经77°1′，北纬36°16′以西帕米尔山原的延伸部分(包括外阿赖山脉、萨勒克尔山脉和喀喇昆仑山脉)。在我国的分布是其边缘部分，麻扎是到目前为止发现长尾旱獭的最东分布点。

如前所述，由于帕米尔地区自然条件的严酷性，致使该地荒漠、半荒漠上升至3000—3500米，高山、亚高山草原仅在3500—4000米才发育较好，是旱獭分布的唯一良好地带。如，外阿赖山脉的乌恰县沙哈勒—玉石塔石一带，旱獭分布下限在3200米，某些地段甚至可上升至3500米，而上限则可达4300米，但以3500—4000米分布数量最多，其栖息型呈“带状”。这一带旱獭数量平均每平方公里地面獭数为0.23—0.38只，向东至玉石塔石—玉石恰特一带则为0.21只，再向东至节律仅为0.005只，栖息型变为“岛状”，而至克木孜苏河谷就没有它的存在了。

值得提及的是，乌恰县松艾克苏河谷，是天山旱獭在境内天山分布的最西、最南部边缘。越过卡尔马捷克大坂，地处松艾克苏以西之小帕米尔山地则被长尾旱獭所占据。然而，该河上游艾依兰苏和克木孜苏两支流间广大山地，存在着很难辨别的旱獭洞系的地表结构，如极不明显的残丘和已被土石填满了的洞口浅凹等，但究系天山旱獭的遗址，抑或是长尾旱獭的废墟，尚有待深入调查。

喜马拉雅旱獭 (*Marmota himalayana*) 为青藏高原的特有种类，分布于喜马拉雅山脉有关国家和地区。在我国广布于青藏高原及其周围山地：西藏、青海(有报道称青海分布有阿尔泰旱獭，显然是本种之误)的喜马拉雅山脉、昆仑山脉、巴颜喀喇山脉、阿尼玛卿山脉，以及川西、滇西北的德钦、中甸、丽江(北纬27°15′—

29°15′, 东经 98°25′—100°25′) 的横断山脉及甘肃的祁连山脉。

青藏高原, 空气稀薄, 温度低(年平均温度在 0℃ 以下), 风力强, 植被生长稀疏。可见, 旱獭栖息条件是相当严酷的。故本种较其它种旱獭更能适应于荒凉的高寒环境, 甚至可生活在离永久雪线(5000 米) 不远的地方。

在横断山脉, 古北界的喜马拉雅旱獭沿高山山脊向南已渗透到东洋界四川的理县、理塘一带。

新疆南缘皮山县塔斯洪河上游分支处的卡尔塔石(东经 77°31′, 北纬 36°52′) 是至今发现本种的最西分布点, 但这里可能不是本种在新

疆分布的最西边界。本种在和田一带昆仑山脉的垂直分布, 一般在 3300—4300 米, 但其最适生境只在 3500—4100 米极其狭窄的高山草原带内。仅在个别地段偶可在 2800 米乃至 2500 米遇到孤立的旱獭群落。在最适生境内栖息型呈“带状”, 其分布数量是平均每公顷地面獭数 0.10—0.20 只。

青藏高原是本种的发生中心, 新疆的喜马拉雅旱獭是由青藏高原扩展而来的, 昆仑山、阿尔金山、祁连山是其分布区的北限。

在喜马拉雅旱獭西分布点卡尔塔石和长尾旱獭东分布点麻扎之间高达 6000 多米的现代冰川, 显然是它们不可逾越的地理阻限。