

# 九寨沟自然保护区几种小型兽 体外寄生虫调查初报\*

陈家贤 翟昭华  
(四川省阿坝藏族自治州卫生防疫站)

九寨沟是我国大熊猫、金丝猴等珍稀动物的自然保护区。位于川西北高原的南坪县境内，面积6万多公顷，地势南高北低，最高峰为千孜公盖、海拔4558米，沟口处最低，为1900米。

为了解当地小型兽及其体外寄生虫的种类组成，曾于1979年6—7月采用铗日法、配以枪击等手段捕捉动物，捕获后单只装入白布袋中，扎紧袋口，带回室内用顺毛梳理法收集体外寄生虫，现作如下报道。

## 结 果

由于境内海拔相对高度在2000米以上，故植被垂直分布明显：2400米以下为落叶阔叶林带，2400—2800米为针阔混交林，2800—3800米为阴暗针叶林，3800—4200米是高山灌丛。本次调查仅限于海拔2300—3400米范围内公路两侧的森林、耕地及家屋，共布放鼠铗2630个(次)、捕得各种动物253只，采用其它方法捕

表1 九寨沟各生境小型兽类分布

名 称	数 量 (只)	生 境				
		落叶阔叶林	针阔混交林	阴暗针叶林	耕 地	家 屋
鼯 鼠 <i>Uropsilus soricipes</i>	2	0	2	0	0	0
甘 肃 鼠 <i>Scapanulus oweni</i>	1	0	0	0	1	0
纹背鼯鼠 <i>Sorex cylindcauda cylindcauda</i>	1	0	0	1	0	0
灰 尾 兔 <i>Lepus oiostulus</i>	2	1	1	0	0	0
间颊鼠兔 <i>Ochotona cansus</i>	35	0	12	23	0	0
复齿鼯鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i>	1	0	0	1	0	0
大 鼯 鼠 <i>Petaurista petaurista</i>	2	0	0	2	0	0
隐纹花鼠 <i>Tamias swinhoei</i>	1	0	1	0	0	0
岩 松 鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i>	3	1	2	0	0	0
林 跳 鼠 <i>Bozopus setchuanus</i>	1	0	0	1	0	0
洮州绒鼠 <i>Bothenomys eva</i>	11	0	6	5	0	0
巢 鼠 <i>Micromys minutus</i>	1	1	0	0	0	0
大林姬鼠 <i>Apodemus peninsulae</i>	139	26	84	23	6	0
小林姬鼠 <i>Apodemus sylvaticus</i>	7	3	3	0	1	0
高山姬鼠 <i>Apodemus chevruveti</i>	4	0	0	3	1	0
小 家 鼠 <i>Mus musculus</i>	2	0	0	0	1	1
社 鼠 <i>Rattus niviventer confucianus</i>	51	6	15	0	10	20

\* 阿坝州医学动物调查队参加野外调查工作，特此致谢。

得 11 只,分属 3 目 8 科 15 属 17 种(见表 1)。

上述动物中有 8 种染有跳蚤,从其体上共采到蚤类 4 科 15 属 20 种(亚种),以大林姬鼠及间颅鼠兔染蚤种类最多,都带有 8 种; 9 种动物染有革螨,从其体上采得革螨 3 科 4 属 14 种,其中大林姬鼠染螨最多(9 种); 多种动物体上采到幼、稚蜱,但无法分类,于灰尾兔体上采到鼠

兔硬蜱 *Ixodes ochotonarius* 日本血蜱 *Haemaphysalis japonica* 和长角血蜱 *Haemaphysalis longicornis* 的成虫,又从当地的山羊中采到草原硬蜱 *Ixodes crenulatus* 日本血蜱、青海血蜱 *Haemaphysalis (H.) qinghaiensis* 及未定种血蜱 *Haemaphysalis sp.* 的成虫。

采到的寄生虫中双凹纤蚤、半圆茸足蚤及

表 2 九寨沟几种小型兽类的体外寄生虫

寄主名称	跳蚤种类	革螨种类
大林姬鼠	未定种栉眼蚤 <i>Ctenophthalmus sp.</i> 棒新蚤 <i>Neopsylla clavalia</i> 贵州新蚤 <i>Neopsylla kwachounsis</i> 特新蚤 <i>Neopsylla specialis</i> 偷远古蚤 <i>Paraopsylla remota</i> 巨凹额蚤指名亚种 <i>Frontopsylla (F.) megasinus megasinus</i> 巨凹额蚤锐凹亚种 <i>Frontopsylla (F.) megasinus acutus</i> 绒鼠怪蚤 <i>Paradoxopsylla custadis</i>	毒厉螨 <i>Laelaps echidinus</i> 福建厉螨 <i>Laelaps fukienensis</i> 土尔克厉螨 <i>Laelaps turkestanicus</i> 耶氏厉螨 <i>Laelaps jettmari</i> 森林真厉螨 <i>Eulaelaps silvestris</i> 草原真厉螨 <i>Eulaelaps pratensis</i> 藏形血革螨 <i>Haemogamasus oliviformis</i> 巢仿血革螨 <i>Haemogamasus nidiformis</i> 未定种巨螯螨 <i>Macrochles sp.</i>
高山姬鼠		耶氏厉螨
川西社鼠	巨凹额蚤指名亚种 喜山二刺蚤中华亚种 <i>Peromyscopsylla himalaica sinica</i>	毒厉螨 福建厉螨 土尔克厉螨
小家鼠	特新蚤	土尔克厉螨
洮州绒鼠	未定种栉眼蚤 巨凹额蚤指名亚种	毒厉螨 鼯厉螨 <i>Laelaps clethrionomydis</i> 森林真厉螨 赛氏血革螨 <i>Haemogamasus serdjukovae</i> 达呼尔血革螨 <i>Haemogamasus dauricus</i>
林跳鼠		耶氏厉螨
隐纹花鼠	无值大锥蚤 <i>Macrostylophara euteles</i>	
岩松鼠	刺短新北蚤 <i>Nearctopsylla (C.) beklemishevi</i> 屈折付角蚤 <i>Paraceras crispus</i>	
间颅鼠兔	多齿多毛蚤 <i>Hystrichopsylla multidentata</i> 双凹纤蚤 <i>Rhadinopsylla (A.) biconcava</i> 半圆茸足蚤 <i>Geusibia hemisphaera</i> 结实茸足蚤 <i>Geusibia torosa</i> 巨凹额蚤指名亚种 近端微棒蚤二刺亚种 <i>Stivalius klossi bispiniiformis</i> 啤倍蚤 <i>Amphalius clarus</i> 卷带倍蚤指名亚种 <i>Amphalius spintaenius spintaenius</i>	毒厉螨 耶氏厉螨 森林真厉螨
麝	朝鲜叉蚤 <i>Doratopsylla coreana</i>	南坪血革螨 <i>Haemogamasus nanpingsis</i>
甘肃麝		四川血革螨 <i>Haemogamasus szechwanensis</i>

南坪血革螨为新种, 详见表 2。

## 讨 论

本次调查捕到鼯鼠、甘肃鼯鼠、纹背鼯鼠, 以及境内有大熊猫等, 说明动物种类是比较古老和原始的; 寄生蚤亦然, 如从大林姬鼠体上采到偏远古蚤等。就其区系言, 既有林跳鼠、鼠兔、灰尾兔等古北界种类, 又有大熊猫、金丝猴、及前述几种食虫类等东洋界动物, 说明是两大界动物分布的交错地带。由于本区地处青藏高原边缘、横断山脉北段, 深受峡谷的切割, 因此垂直分布较明显: 古北界的特有种出现在 2400 米以上的高海拔区, 而东洋界的则在 3000 米以下的低海拔带, 处于 2400—2800 米之间的针阔混交林带则是两大界动物交叉分布区。

体外寄生虫亦如此, 仍以跳蚤为例: 既有古北界及北属南伸的种类如宗蚤、盖蚤、纤蚤及多毛蚤等; 又有典型的东洋界蚤种——近端微棒蚤, 该蚤系从海拔 2400 米处的间颅鼠兔体上采得。这说明无论是动物或是其体外寄生虫皆存在交错的现象。

## 参 考 文 献

- 陈家贤等 1984 纤蚤属一新种记述。动物分类学报 9(1): 82—83。
- 周曼殊 1981 四川血革螨科四新种记述 动物分类学报 6(4) 383—389。
- 等 1982 血革螨属一新种——南坪血革螨。动物分类学报 7(4): 388—389。
- 柳支英等 1979 关于我国蚤类区系分布和系统发育的初步探讨。动物分类学报 4(2) 99—109。
- 等 1981 茸足蚤属一新种及其分类讨论。昆虫分类学报 3(2): 96—97。