

西藏波密地区陆蜚初步調查

宋錦章

(成都部队后勤卫生防疫檢驗所)

1954年当修建康藏公路部队进入波密地区原始森林时，經常受到来自树枝及草丛中陸蜚及蟬的侵袭和伤害，而陸蜚对人們的侵害尤为严重，不但白天在森林中伐树筑路时經常受到叮咬，即是到了夜間在帐篷中睡觉也往往受到它們的騷扰；有的在一天中被陸蜚咬伤多次，流血不止，当伤口处理不当时，常引起潰瘍和化脓。該地区的陸蜚除对人进行侵害和騷扰外，同时对家畜的侵害亦較严重，作者在放牧之馬羣中，曾取下4条陸蜚，有的馬身被陸蜚侵害数处流血甚多，亦有的陸蜚侵入馬鼻腔内进行吸血。陸蜚在波密地区分布頗广。作者所采集的地方，計有通麦、新嘉、培龙、白浪汀、嘉龙坝、立亚、扎木、卡达、郭九个地方，其中除立亚、扎木、卡达、郭四个地方因采集時間較短而未发现外，其他五个地方均发现有陸蜚的存在，尤以培龙較多，現將調查結果略述如下，以供参考。

1. 調查方法:为了較詳細的觀察陸蜚在各种不同环境中的分布情况，作者选择了森林、灌木、野菜地、青稞地等四种不同的环境，当进入調查地点后，即詳細观察在植物枝、芽上有无陸蜚附着，将寻找到的标本，即用鑷子夹取，浸入75%酒精中，同时将吸附在鞋、衣上的陸蜚亦鑷取于酒精中，然后将調查的面积、蜚数及其活动情况记录下来。調查时需穿长筒胶鞋，袖口要扎紧，頸部用布围数层，头戴双层软帽，以防陸蜚侵入叮咬。

2. 調查結果:在森林、灌木、野菜、青稞等四种不同的植物环境中共調查1800平方公尺，采得陸蜚422个，最多处每平方公尺有陸蜚4个，平均每平方公尺有陸蜚0.23个，在四种植物环境中以灌木丛中为最多，平均每平方公尺有陸蜚0.71个，次为

森林，平均每平方公尺有陸蜚0.13个，再次为野菜地，平均每平方公尺有陸蜚0.108个，青稞地中較少，平均每平方公尺0.08个，在已被采摘过的青稞地中未发现陸蜚；这可能是被放牧的馬羣，或人采摘青稞时，将陸蜚带走之故。現將調查結果列于下表，以供参考。

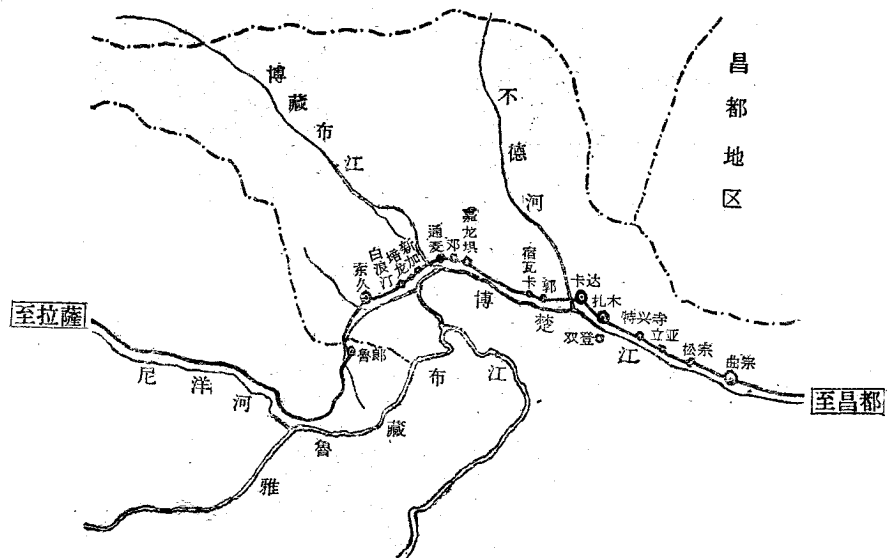
波密地区陸蜚在不同植物环境中分布情况

調查环境	調查面积 (m ²)	采集陸蜚数	平均陸蜚数 (m ²)
森林	300	40	0.13
灌木	420	300	0.71
野菜	390	42	0.108
青稞	500	40	0.08
无穗青稞*	190	0	0.00
合計	1800	422	0.26

* “无穗青稞”系青稞成熟后，穗子已全部被采掉了的青穗。

3. 陸蜚活动情况的观察:陸蜚多棲息于灌木丛、森林、杂草、青蒿及多腐枝烂叶而潮湿的地带，其中特别是以小路附近的灌木、青蒿、杂草中較多，尤以雨天及雨后最为活跃，这时陸蜚活动頻繁，出現最多。平时

(下接第72頁)



陸蜚在西藏波密地区的分布情况

(上接第 73 頁)

陸蝨多靜止在草叶、树枝、树叶和腐敗的枝叶上，用后吸盘附着，头向下垂，体悬于空中，与吸附物成丁字形。

此虫嗅觉異常灵敏，当寄主(人或动物)經過其附近时，体向四週搖摆，以尋找寄主所在方向，当确定寄主所在方向后，即以迅速的爬行动作奔向寄主，对人或其他动物进行侵袭，但当确定寄主所在方向后而当其爬行路綫断絕不能繼續前进时，(如当爬行至树枝或草叶末梢)即自动从附着物末梢墜落于地面，繼續奔向寄主。总之以达到接近寄主而侵袭寄主为目的。作者于 1953 年在滇西芒市及遮放等地，亦曾观察到当地陸蝨有上述的活动現象。惟芒市及遮放等地的陸蝨，多活动于水稻的莖叶及草莽地带，当稻子收割完毕后，即不多見。而波密地区的陸蝨活动范围很广，从上表可知陸蝨在数种植物环境內均有存在。十月以后，即不多

見。这可能是由于这时溫度降低，阴雨天很少而晴天較多的原故。

4. 陸蝨防治的問題：陸蝨多生活于森林(特別是原始森林)、灌木、及草莽而潮湿的地带，因此在有陸蝨的地区工作、行軍或伐木时，需要穿好綁腿或用布带紮好褲腿及領口，最好是穿长筒鞋及布袜。如无以上条件时可用防蚊油或鹼性較大的肥皂液塗抹身体外露部分，也可起到一定的防护作用。当在陸蝨地区居住时，必需剷除帐蓬、廁所等四週的杂草及灌木等，把地面清扫干淨，同时在四週的地面撒上沙子或木硝、煤渣、草灰等作成防护綫，以防陸蝨爬入。当行軍或工作而进入陸蝨地区时可随身携带些食盐、或酒精、辣椒面等；如发现陸蝨在皮肤上咬着，不要惊慌硬拔，以免陸蝨的嘴部断在皮肉內，这时可用盐或酒精、辣椒面、烟末、小便撒于虫体上或以火烧之即自行脫落。