

西藏高原蜘蛛区系的研究*

李 爱 华**

(西藏日喀则地区植保站, 850000)

摘要 本文根据西藏自治区首次农业病、虫、草及天敌资源普查全区 41 个县市中, 收集到的 198 种蜘蛛所出现 380 多频次的种群数量分布情况。结合西藏高原自然概况, 分为喜马拉雅亚区、藏南亚区和羌塘高原亚区。从其种类结构、生态类群特点, 以及西藏特有种及与相邻地区同有种类情况的不同角度较全面地分析了其区系特征。

西藏高原是我国蜘蛛资源丰富省区之一, 对于她的蜘蛛区系调查研究, 以前的有关文献资料报告中, 未见有专门论述。本文根据西藏自治区农牧厅和自治区科委委托本站组织的首次西藏农业病、虫、草及天敌资源普查队, 1981—1988 年在全区 41 个县市调查记录的近 200 种蜘蛛 380 多频次/种。点的分布资料, 结合有关文献, 试图对西藏高原蜘蛛区系作一探讨。

(一) 西藏高原自然概况 西藏高原位于青藏高原西南部, 大致在东经 79° — 99° , 北纬 27° — 36° 之间, 面积 120 多万平方公里。四周有喜马拉雅山脉, 昆仑山脉和唐古拉山脉环抱, 地势东南低向西北递增, 全境平均海拔在 4000 米以上。整个高原气温较低, 降水很少, 南北气候差异悬殊。据中国科学院《中国自然地理》编委会 1979 年出版的《动物地理》一书的论述, 西藏东南部和喜马拉雅中段南坡海拔在 3200 米左右以下的地区, 为喜马拉雅亚区, 年平均气温 $>10^{\circ}\text{C}$, 最暖月平均气温在 18 — 25°C , 年降雨量 2000 毫米以上; 藏南亚区包括藏东、藏南、西部阿里地区大部, 拉萨年平均气温 8°C 左右, 最暖月平均气温 16°C 左右, 年降雨量 2000 毫米左右; 羌塘高原亚区年平均气温在 0°C 以下, 年降雨量在 200 毫米以下, 那曲最暖月平均气温不超过 10°C 。森林基本分布在喜马拉雅亚区, 藏南亚区除稀少的人工林外, 均以草原植被为主, 羌塘高原亚区均覆以荒漠草原。农田主要

分布在雅鲁藏布江中、上游和拉萨河、年楚河流域中的河谷平原和山麓。牧场以天然牧场为主, 占全区总面积的 60% 以上, 大部分分布在海拔 4000 米以上的地区。

(二) 西藏高原蜘蛛种类及分布 迄今为止, 依资料已知有准确分布点的种类计有 196 种, 隶属于 25 科 80 属 (见表 1)。从表中可知, 喜马拉雅亚区种类最多, 计有 133 种, 占总种数的 67.85%。其中在西藏仅见于本亚区有 96 种。种数超过 10 种的 8 个科中就有 6 个科主要分布在本亚区。圆蛛科 21 种的 90%; 肖蛸科 11 种的 72.7%; 球腹蛛科 14 种的 78.6%; 漏斗蛛科 11 种的 81.8%; 蟹蛛科 33 种的 69.7%; 跳蛛科 20 种的 75%。其次有管巢蛛科 8 种的 87.5%; 皿网蛛科 6 种的 83.3%; 猫蛛科和巨蟹蛛科共 8 种的 100%。藏南亚区种类数量稍少, 计有 96 种, 占总种数的 48.98%, 其中在西藏仅见于本亚区有 55 种, 占本亚区种数的 57.29%。种数超过 10 种的 8 个科只有狼蛛科 25 种的 69.23% 和平腹蛛科 16 种的 81.25%, 两科主要分布在本亚区。其次有卷叶蛛科 5 种的 80%。羌塘高原亚区种类最少, 但面积最大, 约占西藏高原的三分之二, 因气候恶劣, 只在本亚区的个别点采集到 12 种蜘蛛, 占总种数的

* 山东大学胡金林先生指导本工作和提供资料, 承德白求恩医科大学朱传典教授审稿并提出修改意见, 一并致谢。

** 现已调江西省赣州地区植保站工作, 341000。

表 I 西藏高原蜘蛛名录及分布

种类名称	采集地点 海拔高度 (米)	采集地点	
		喜马拉雅亚区	藏南亚区
1. 西藏短疣蛛 <i>Brachyshele xizangensis</i>	3000	加查	
2. 西藏管网蛛 <i>Filistata xizangensis</i>	2800—4400	亚东	南木林、谢通门、拉孜、定结、阿里、日喀则
3. 高原拟壁钱 <i>Oecobius przewalskyi</i>	3800		日喀则
4. 黑隐石蛛 <i>Titanoeca obscura</i>	3900—3980		墨竹工卡、昌都
5. 触形隐石蛛 <i>T. palpator</i>	2800	吉隆	
6. 西藏隐石蛛 <i>T. tibetana</i>	2800—4100	吉隆、亚东	南木林
7. 亚东隐石蛛 <i>T. yadongensis</i>	2900	亚东	
8. 黄色卷叶蛛 <i>Dictyna flavescens</i>	3000	林芝、朗县	
9. 胡氏卷叶蛛 <i>D. hummeli</i>	3800		日喀则、拉孜
10. 西藏卷叶蛛 <i>D. xizangensis</i>	3800		日喀则
11. 润隐蔽蛛 <i>Larkys humilis</i>	3800		昌都
12. 高山原匿蛛 <i>Protadia hingstoni</i>	4100		南木林
13. 异洞蛛 <i>Octonoba varians</i>	3800		八宿
14. 芒康拟暗蛛 <i>Zoropsis markumensis</i>	3800		芒康
15. 半昏花皮蛛 <i>Scytodes semipallata</i>	2800—3400	亚东	工布江达
16. 亚东六眼幽灵蛛 <i>Spermophora yadongensis</i>	2800	亚东	
17. 珠峰幽灵蛛 <i>Pholcus everessi</i>	4100		南木林
18. 吉隆佛蛛 <i>Fernandezina gyirongensis</i>	2800	吉隆	
19. 八点阿冉蛛 <i>Aranella cucurbitina</i>	2400—3000	吉隆、樟木、林芝、米林	
20. 六点阿冉蛛 <i>A. dispicaria</i>	2700—3900	林芝、波密、米林	曲水
21. 小圆蛛 <i>Araneus bituberculatus</i>	2800—3000	亚东、林芝	
22. 喜马拉雅圆蛛 <i>A. himalayaensis</i>	3000	林芝、米林	
23. 妮圆蛛 <i>A. nympa</i>	3000—3800	樟木、林芝	乃东
24. 优胜圆蛛 <i>A. victoria</i>	2800—4100	林芝	加查、墨竹工卡、日喀则、南木林、谢通门
25. 蜡栓圆蛛 <i>A. ceropogius</i>	2250—4100	樟木	曲水、日喀则、南木林
26. 悦目金蛛 <i>Argiope amoena</i>	930	墨脱	
27. 包氏金蛛 <i>A. boesenbergi</i>	930	墨脱	
28. 孟加拉球头蛛 <i>Chorizopes bengalensis</i>	2300	樟木、亚东	
29. 黄金肥蛛 <i>Larinia argiopeformis</i>	930	墨脱	
30. 阿奇新圆蛛 <i>Neoscena achine</i>	2250—2950	樟木、米林	
31. 嗜水新圆蛛 <i>N. nautica</i>	2250—2950	亚东、樟木	
32. 畏新圆蛛 <i>N. pavida</i>	3600—3800		乃东
33. 卢氏新圆蛛 <i>N. rumpfi</i>	2900	亚东	
34. 夕朗新圆蛛 <i>N. shillongensis</i>	2700—2900	吉隆、亚东、波密	
35. 锡哈新圆蛛 <i>N. sinhagadensis</i>	3600—4100		日喀则、南木林、谢通门、墨竹工卡
36. 茶色新圆蛛 <i>N. rheisi</i>	2250	樟木	
37. 樟木艾蛛 <i>Cyclosa zhangmuensis</i>	2250	樟木	
38. 孟加拉曲腹蛛 <i>Cyrtarachne bengalensis</i>	930	墨脱	
39. 栉银鳞蛛 <i>Leucanage decorata</i>	930	墨脱	
40. 肩斑银鳞蛛 <i>L. blanda</i>	930	墨脱	
41. 纵条银鳞蛛 <i>L. magnifica</i>	2700—2900	亚东、波密	
42. 四川银鳞蛛 <i>L. szechuensis</i>	930	墨脱	
43. 颞肢肖蛸 <i>Tetragnatha maxillosa</i>	930—3000	墨脱、波密、林芝	
44. 爪哇肖蛸 <i>T. javana</i>	930	墨脱	
45. 羽般肖蛸 <i>T. pinicola</i>	3900		类乌齐

续表 1

种类名称	采集地点 海拔高度 (米)	采集地点	
		喜马拉雅亚区	藏南亚区
46.长螯肖蛸 <i>T. mandibulata</i>	930	墨脱	
47.前齿肖蛸 <i>T. praedonia</i>	3600—3800		乃东
48.蠕形肖蛸 <i>T. vermiformis</i>	2950—3800	林芝、波密	八宿
49.反曲肖蛸 <i>T. recurva</i>	3800—4000		察隅、芒康
50.温室希蛛 <i>Achaearanea tepidariorum</i>	2200—2900	樟木、亚东	
51.卡勒巨齿蛛 <i>Enoplognatha caricis</i>	2950	米林	
52.颞巨齿蛛 <i>E. mandibularis*</i>	3000—4400	林芝	工布江达
53.米林巨齿蛛 <i>E. mainlingensis</i>	2900—3000	米林、林芝	
54.白斑肥腹蛛 <i>Steatoda albomaculata**</i>	3600—4700		乃东、仲巴、普兰、噶尔、阿里
55.三角肥腹蛛 <i>S. triangulosa</i>	2700—2800	吉隆、波密	
56.栗色肥腹蛛 <i>S. castanea</i>	2900—4400	林芝、米林	墨竹工卡、日喀则、拉孜、南木林、谢通门
57.陈氏球腹蛛 <i>Theridion chikunii</i>	3980		墨竹工卡
58.刻痕球腹蛛 <i>T. impressum</i>	2700—3000	吉隆、林芝、米林、波密	
59.悦目球腹蛛 <i>T. ovatum</i>	2800	吉隆	
60.劳氏球腹蛛 <i>T. sisypheus</i>	2800	吉隆	
61.熟悉球腹蛛 <i>T. familiare</i>	3800		日喀则
62.吉隆球腹蛛 <i>T. gyirongensis</i>	2800	吉隆	
63.八点甲蛛 <i>Coleosoma octomaculatum</i>	930—2800	墨脱、吉隆	
64.狡艾董蛛 <i>Agyneta subtilis</i>	3600—4300		日喀则、谢通门、定日
65.亚东刺蛛 <i>Centromerus yadongensis</i>	2900	亚东	
66.黑侏儒蛛 <i>Meioneta nigra</i>	2800	吉隆	
67.雁目盖蛛 <i>Neriene emphana</i>	2900	亚东	
68.瘦蟋蛛 <i>Syedra gracilis</i>	2250—2700	樟木	
69.球异蛛 <i>Pocilloseta globosa</i>	2900	亚东	
70.郝氏污蛛 <i>Collinsia holmgreni</i>	4300		定结
71.齿隆背蛛 <i>Erigone dentipalpis</i>	3800—4260		日喀则、谢通门、萨迦
72.黑隆背蛛 <i>E. asra</i>	3800—3900		拉萨、墨竹工卡
73.赫毛突蛛 <i>Scotargus snerrans</i>	2800	吉隆	日喀则
74.迷宫漏斗蛛 <i>Agelena labyrinthica</i>	4500		昂仁
75.齿槽洞蛛 <i>Coelotes alveolifer</i>	2900—4100	亚东	南木林、谢通门
76.拟陆洞蛛 <i>C. pseudoterrestris</i>	2250—4100	亚东	南木林
77.褐红隙蛛 <i>C. brunneus</i>	2900	亚东	
78.阔隙蛛 <i>C. lasiceps</i>	2800—2900	吉隆、亚东	
79.虎纹隙蛛 <i>C. persicax</i>	2900	亚东	
80.吉隆隙蛛 <i>C. gyirongensis</i>	2800	吉隆	
81.家偶蛛 <i>Tegenaria domestica</i>	2250—4100	樟木	南木林
82.异偶蛛 <i>T. pagana</i>	2900	亚东	
83.亚东沙蛛 <i>Wadotes yadongensis</i>	2900	亚东	
84.西藏潜蛛 <i>Cryphaea tibetana</i>	3800		日喀则
85.察雅舞蛛 <i>Alopecosa chagyabensis</i>	3200		察雅
86.疾行舞蛛 <i>A. cursor</i>	2800—3800	吉隆	八宿
87.法布尔舞蛛 <i>A. fabrilis*</i>	4400		
88.玛利舞蛛 <i>A. mariae</i>	3100		昌都
89.大卫氏舞蛛 <i>A. daviai</i>	3200		昌都
90.针舞蛛 <i>A. spinata</i>	3200	林芝	左贡
91.赵氏狼蛛 <i>Lycosa chondhuryi</i>	4400		定结
92.喜马拉雅狼蛛 <i>L. himalayaensis</i>	2950	米林	

续表 1

种类名称	采集地点 海拔高度 (米)	采 集 地 点	
		喜马拉雅亚区	藏 南 亚 区
93. 村狼蛛 <i>L. ruberta</i>	3800		左贡
94. 拟环纹豹蛛 <i>Pardosa pseudoannulata</i>	3800		芒康
95. 阿尔豹蛛 <i>P. algoides</i>	3900—4100		白朗、南木林
96. 旱豹蛛 <i>P. astrigera</i>	2700—4100	亚东、波密、林芝、米林、樟木	八宿、加查、工布江达、南木林、芒康、昌都
97. 拉达豹蛛 <i>P. ladakhensis</i> **	3600—4700		白朗、日喀则、南木林、谢通门、拉孜、定日、昂仁、*①②③④⑤⑥
98. 铲豹蛛 <i>P. palanula</i>	2800—4100	吉隆、亚东	拉萨、维龙德庆、江孜、日喀则、南木林、谢通门
99. 巴拉豹蛛 <i>P. paralapponica</i>	3680—3980		墨竹工卡、拉萨、类乌齐
100. 钩形豹蛛 <i>P. unciifera</i> **	2800—4700	吉隆、波密	拉萨、江孜、谢通门、萨迦
101. 怯豹蛛 <i>P. shyamae</i>	2250—3400	樟木	工布江达
102. 布兰豹蛛 <i>P. blanda</i>	3100—3800		芒康、察雅
103. 驹豹蛛 <i>P. satensis</i>	2900—4400	亚东、林芝	乃东、拉萨、曲水、堆龙德庆、浪卡子、定结
104. 亚东豹蛛 <i>P. yadongensis</i>	2800—2900	吉隆、亚东	
105. 处高豹蛛 <i>P. altitudus</i>	2900	亚东	
106. 双杆豹蛛 <i>P. birmanica</i>	2250	樟木	
107. 鸣豹蛛 <i>P. songosa</i>	1200	墨脱	
108. 蒙古豹蛛 <i>P. mongolica</i>			革吉、阿里
109. 粗豹蛛 <i>P. strena</i>	3600—4000		通麦
110. 猫盗蛛 <i>Pisumra ancora</i>	2700—2800	吉隆、波密	
111. 吉隆猫蛛 <i>Oxyopes gyrongensis</i>	2800	吉隆	
112. 伯猫蛛 <i>O. birmanicus</i>	930—2800	墨脱、吉隆	
113. 钊威特猫蛛 <i>O. shweta</i>	930	墨脱	
114. 舍扁蛛 <i>Plator pandae</i>	2800	吉隆	
115. 耳掠蛛 <i>Drassodes auritus</i>	3800		昌都
116. 巴夏掠蛛 <i>D. pashanensis</i> *	3800—4400		南木林、墨竹工卡
117. 软毛掠蛛 <i>D. pubescens</i> ***	3800—4500		南木林、谢通门、拉孜、定日、昂仁、定结、阿里
118. 萨化掠蛛 <i>D. saitoi</i>	3800		日喀则、拉孜
119. 辛格掠蛛 <i>D. signifer</i>	4100—4400		南木林、定日、定结
120. 锯齿掠蛛 <i>D. serratidens</i>	4100—4500		南木林、定日、昂仁
121. 工隙掠蛛 <i>D. lapidarius</i>	2800—3600	吉隆	乃东
122. 己掠蛛 <i>D. fugax</i>	3100		昌都
123. 希陆猛蛛 <i>Geodrasus sirmourensis</i>	2800	吉隆	察雅
124. 陈氏平腹蛛 <i>Gnaphosa charitonowi</i>	3100		
125. 久德浦平腹蛛 <i>G. jodhpurensis</i> *	4400		
126. 陕西平腹蛛 <i>G. schensiensis</i>	3700		类乌齐
127. 阿氏平腹蛛 <i>G. aiberti</i>	4100		南木林、普兰、噶尔、阿里
128. 苏氏节蛛 <i>Nodocion solonensis</i>	2800—4300	吉隆	康马
129. 高脚蛛 <i>Scotophaeus domesticus</i>	2250	樟木	
130. 小狂蛛 <i>Zeloses pusillus</i> ***	2800—4500	吉隆	八宿、普兰、噶尔、阿里
131. 平庸红螯蛛 <i>Chiracanthium trivialis</i>	2800	吉隆	
132. 吉隆红螯蛛 <i>C. gyrongensis</i>	2800	吉隆	乃东、芒康
133. 日内瓦管巢蛛 <i>Clubiona genevensis</i>	3600—3800		
134. 呆管巢蛛 <i>C. sagnatilis</i>	2250	樟木	
135. 中亚管巢蛛 <i>C. parallela</i>	2800	吉隆	
136. 樟木管巢蛛 <i>C. zhongmuensis</i>	2250	樟木	

种类名称	采集地点 海拔高度 (米)	采集地点	
		喜马拉雅亚区	藏南亚区
137. 闪光小蚁蛛 <i>Micarta scintillans</i>	2800—3000	索县、米林	
138. 樟木栝蛛 <i>Oriobolus zhangmuensis</i>	2250	樟木	
139. 高原巨蟹蛛 <i>Heteropoda altissimus</i>	3050	朗县	
140. 吉隆巨蟹蛛 <i>H. gyrongensis</i>	2800	吉隆	
141. 喜马拉雅巨蟹蛛 <i>H. himalayensis</i>	3050	朗县	
142. 聂拉木巨蟹蛛 <i>H. nyalamus</i>	2250—2800	吉隆、樟木	
143. 樟木巨蟹蛛 <i>H. zhangmuensis</i>	2250	樟木	
144. 椭圆褐绿蛛 <i>Heriaeus oblongus</i>	3000	林芝	察雅
145. 棕褐绿蛛 <i>H. setiger</i>	3000	林芝	
146. 樟木巴囊蛛 <i>Passia zhangmuensis</i>	2250	樟木	
147. 阿萨逍遥蛛 <i>Phelodromus assamensis</i>	2800	吉隆、亚东	
148. 居室逍遥蛛 <i>P. chambaensis</i>	2900	亚东、米林	
149. 刺附逍遥蛛 <i>P. spinatarsis</i>	2700—3000	波密、林芝	
150. 兰州逍遥蛛 <i>P. lanchowensis</i>	3700		普兰、类乌齐
151. 米林逍遥蛛 <i>P. mainlingensis</i>	2950	米林	
152. 土黄逍遥蛛 <i>P. subaureolus</i> **	3000—4700		仲巴、普兰、噶尔、革吉、阿里
153. 巴扎扁蟹蛛 <i>Platyschismus bazarus</i>	2250	樟木	
154. 蚁狼蟹蛛 <i>Thanatus formicinus</i>	3100—3980		工布江达、墨竹工卡、曲水、南木林、普兰、察雅
155. 西藏狼蟹蛛 <i>T. xizangensis</i>	3600—4100		曲水、江孜、南木林
156. 条纹狼蟹蛛 <i>T. striatus</i>	4100		南木林
157. 巴夏长蟹蛛 <i>Tibellus pashanensis</i>	2800	吉隆	
158. 皿形长蟹蛛 <i>T. pateli</i>	2800	吉隆	
159. 孟加拉花蟹蛛 <i>Xysticus bengalensis</i>	2800	吉隆	
160. 包氏花蟹蛛 <i>X. bonnesi</i>	2800—3800	加查	八宿
161. 羽冠花蟹蛛 <i>X. cristatus</i>	2700	波密	
162. 鞍形花蟹蛛 <i>X. ephippiatus</i>	3000—3100	林芝	察雅
163. 铁锈花蟹蛛 <i>X. ferrugineus</i>	2900—4400	亚东、加查	定结
164. 喜马拉雅花蟹蛛 <i>X. himalayaensis</i>	3800		乃东
165. 马氏花蟹蛛 <i>X. mandali</i>	2800	亚东	
166. 劳氏花蟹蛛 <i>X. roonwali</i>	2800—4100	吉隆、亚东、波密	南木林
167. 花纹花蟹蛛 <i>X. soganus</i>	2700	波密	
168. 锡金花蟹蛛 <i>X. sikkimus</i>	2800	吉隆、亚东	
169. 苏氏花蟹蛛 <i>X. sujatai</i>	3000—3800	朗县	乃东
170. 四川花蟹蛛 <i>X. szetschuanensis</i>	3400		工布江达
171. 爬山花蟹蛛 <i>X. alpinus</i>	2900—4100	亚东	南木林
172. 象形花蟹蛛 <i>X. elephantus</i>	2900—4400	亚东	定结
173. 简须花蟹蛛 <i>X. simplicipalpus</i>	2800—3800	吉隆、亚东	八宿
174. 白缘花蟹蛛 <i>X. albomarginatus</i>	4200		左贡
175. 旋扭花蟹蛛 <i>X. torsivus</i>	4200		左贡
176. 西藏花蟹蛛 <i>X. xizangensis</i>	3200		昌都
177. 凶爱饵蛛 <i>Aelurillus tartaricus</i>	2800	吉隆	
178. 华南菱头蛛 <i>Bianor hatingchihii</i> *	930—4400	墨脱、亚东	
179. 微菱头蛛 <i>B. anascens</i>	2800	吉隆	
180. 黄色猫跳蛛 <i>Carrhotus xanthogramma</i>	2900—4500	亚东	昂仁
181. 棕色追蛛 <i>Dendryphantus fusconotatus</i>	2800	吉隆	
182. 前斑蛛 <i>Euophrys frontalis</i>	3800—4200		日喀则、萨迦
183. 玉朗斑蛛 <i>E. yulungensis</i>	4400		定结

种类名称	采集地点 海拔高度 (米)	采集地点	
		喜马拉雅亚区	藏南亚区
184. 侏斑蛛 <i>E. obsalosa</i>	3800—4100		日喀则、南木林
185. 钩伊蛛 <i>Icius hamatus</i>	2800—3800	亚东	乃东
186. 线纹伊蛛 <i>I. linea</i>	2800	吉隆	
187. 萨夜蛛 <i>Yllenus salicicola*</i>	4400		定结
188. 巴特夜蛛 <i>Y. basor</i>	4400		
189. 孟加拉蝇蜘蛛 <i>Marpissa bengalensis</i>	2700—2800	吉隆、波密、米林	
190. 黑色蝇虎蛛 <i>Plexippus paykulli</i>	930	墨脱	
191. 波氏菲蛛 <i>Phidippus pateli</i>	2900	亚东	
192. 赤黄蝇虎蛛 <i>Pellenes madertanus</i>	2900	亚东	
193. 高弗里赛蛛 <i>Synagelides cavaleriei</i>	2250	樟木	
194. 印度宽胸扁虎蛛 <i>Rhene indicus</i>	2800	吉隆	
195. 萨克八木蛛 <i>Yaginumaella thakkhola-ica</i>	2800—3800	吉隆、亚东	乃东
196. 尼泊尔八木蛛 <i>Y. nepalica</i>	2250	樟木	

* ① 聂拉木、② 萨迦、③ 革吉、④ 噶尔、⑤ 阿里、⑥ 仁布
注 羌塘高原亚区：* 那曲；** 措勤、改则；*** 措勤

6%，其中在西藏仅见本亚区的有法布尔舞蛛、久德浦平腹蛛和巴特夜蛛 3 种。

地域特有种占有较大比例为青藏高原蜘蛛种类结构上的明显特点。总种类中有 42 种之多，占总种数的 21.43%，其中三分之一在藏南亚区，三分之二分布喜马拉雅亚区。

(三) 青藏高原蜘蛛区系特征

1. 种类结构特点 各科所占比例不同，在数量上，蟹蛛科居第一位，占总种数的 16.84%；其次为狼蛛科，占 12.75%；圆蛛科占 10.7%；跳蛛科占 10.2%；平腹蛛科占 8.2%；球腹蛛科占 7.1%；肖蛸科占 5.6%；漏斗蛛科占 5.6%；其它 17 科占 15.3%。结合各科种类的出现频次来分析，才能比较客观地体现种类结构特点。从附表中可知，狼蛛科种类出现频次居首，计有 72 频次，占总频次的 18.4%，种占频 2.88 次；其后依次为平腹蛛科占 9.46%，种占 2.31 次；圆蛛科占 11.46%，种占 2.19 次；蟹蛛科占 16.36%，种占 1.94 次；跳蛛科占 7.2%，种占 1.4 次。上述情况表明，狼蛛科虽比蟹蛛科种类少，但科总频次和种占频次都居首位。种数超过 10 种的有狼蛛科的豹蛛属和蟹蛛科的花蟹蛛属，豹蛛属有 16 个种计 68 频次，种占频 4.25 次；花蟹蛛属有 18 个种计 31 频次，种占频 1.72

次。豹蛛属显然占优势。

2. 生态类群特点 青藏高原蜘蛛种类基本可分为三类：地(地表)隙(缝隙)结网、空间拉网和游猎类。地隙结网类为主，约占 50%；其次是空间拉网类，计有 66 种，占 33.67%；游猎类计有 30 种，占 15.3%，因青藏高原地域辽阔，地理环境南北各异，各亚区的生态类群有所侧重。主要分布喜马拉雅亚区的 10 个科中的 6 个科是空间拉网类群，计有 55 种，占 52.38%，地隙结网类居第二。藏南亚区则以地隙结网类群为主，其次是游猎类和空间拉网类，已知的 95 种中，各占 53.68%、21.05%、25.26% 的比例。游猎类种数虽不及空间拉网类，但它们的出现频次最高，在群体数量中占有较大的比例。羌塘高原亚区虽然见到种类不多，生态类群与藏南亚区基本相同，但未见到空间拉网类。

3. 与相邻地区共有种类情况 西藏计有 196 种中，除 42 种特有种外，与我国其它省区共有的 82 种，占 41.83%，其中与我国古北界地区共有的 66 种；与欧洲、苏联共有的 52 种，占 26.53%；与南边印度等地区共有的 49 种，占 25.0%。青藏高原蜘蛛种类具有一定的地域特性，和相邻地区又有密切的关系。

综合上述情况，青藏高原蜘蛛以古北界成

分为主导,东洋界成分占较大比例,广布种仍然有一定比例。但界划何处有待进一步探讨。

参 考 文 献

- [1] 朱传典 1983 中国蜘蛛名录(1983修订) 白求恩医科大学学报 增刊 1—130。
- [2] 胡金林 1985 西藏六眼幽灵蛛属一新种 动物分类学报 10(2): 148—150。
- [3] 胡金林等 1987 西藏管网蛛属一新种 动物分类学报 12(1): 36—39。
- [4] 虞留明等 1988 中国豹蛛属新种记述 动物分类学报 13(1): 34—35。
- [5] ———— 1988 中国狼蛛科新种记述 动物分类学报 13(3): 243—235。
- [6] 唐立中等 1988 中国蟹蛛科新种记述 动物分类学报 13(3): 250—251。
- [7] Buchar, J. 1976 Über einige Lycosiden (Araneae) aus Nepal. *Khumbu Himal*. 5: 201—227
- [8] Fuha, I. E. and Niculescu-Burlacu, 1971 Fauna Republicii Socialiste România; Arachnida 4; Fas. 3. Fam. Lycosidae. Bucuresti. 1—256
- [9] Locket C. H & A. F. Millidgei 1951—1953; British spiders. vol 1. II Ray Society, London.
- [10] Ono. H. 1978 Thomisidae aus dem Nepal-Himalaga, I. Das Genus Xysticus C. L. Koch, 1835 (Arachnida: Araneae). *Senckenbergia biol* 59(3—4): 267—288.
- [11] Proszynski, J. 1979 Systematic studies on East palaearctic Salticidae III. Remarks on Savlticidae of the USSR. *Ann. Zool.* 34(11): 299—369.
- [12] Tikader B. K & S. M. Malhotra 1980. Spiders (Lycosidae). *Fauna India* 1(2): 259—446.
- [13] Tikader B. K. & S. M. Malhotra 1980 Spiders (Thomisidae). *Fauna India* 1(1): 1—245.
- [14] Zabh M. 1980 Salticidae from Kashmir and Ladakh (Arachnid Araneae). *Senckenbergiana Biol* 61. 407—413.