

| | | |
|---|-----------|-------------------------------|
| 颈槽蛇 <i>Rhabdophis nuchalis</i> (Boulenger) | 1000—1900 | 佛坪、宁陕、南郑 |
| 虎斑颈槽蛇大陆亚种 <i>R.tigrina lateralis</i> (Berthold) | 450—1200 | 商南、山阳、洛南、留坝、紫阳、平利、安康、南郑 |
| 黑头剑蛇 <i>Sibynophis chinensis</i> (Genther) | 650—1100 | 宁强、商南 |
| 乌游蛇指名亚种 <i>Sinonatrix p.percarinata</i> (Bouleger) | 450—1100 | 商南、宁强 |
| 乌梢蛇 <i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor) | 410—1500 | 商南、洛南、留坝、宁强、宁陕、紫阳、平利、南郑 |
| 丽纹蛇指名亚种 <i>Calliophis m.maccllellandi</i> (Reinhardt) | 650 | 宁强 |
| 白头蝮 <i>Azemiops feae</i> Boulenger | 1500 | 宁陕 |
| 蝮蛇 <i>Agkistrodon halys</i> (Pallas) | 480—2590 | 山阳、柞水、洛南、佛坪、留坝、宁强、镇巴、宁陕、平利、安康 |
| 菜花烙铁头 <i>Trimeresurus jerdonii</i> Guenther | 1000—2100 | 商南、佛坪、宁陕、平利 |
| 烙铁头 <i>T.macroquamatus</i> (Cantor) | 800 | 宁强 |

大熊猫野外调查点滴体会

马国瑶

(甘肃白水江自然保护区管理局)

在大熊猫的野外调查中，统计大熊猫的数量，了解现存量，分布情况和变化情况，对保护、研究和科学管理大熊猫资源尤为重要。

有关大型兽类的数量统计，多习惯于采用路线统计法和样地哄赶法。路线统计法是根据路线统计中记录的粪便、食痕、卧穴数加换算系数来推算数量，比较难于掌握，误差也较大。样地哄赶法要化大量人力、物力、对动物正常生活干扰较大，不利于保护。为了能精确地统计大熊猫的数量，我们采用实地全面调查的方法，即根据调查区域的地形，按沟系、山谷、山梁进行全面调查。在统计各种活动痕迹的同时，以度量及分析各种痕迹结合此区域竹、灌面积的大小，以确定活动范围来统计数量。这种方法虽花人力较多，但简单易于掌握，调查结果也较精确。

在某一条主沟进行调查时，应尽量同时开展各支沟的调查，以避免大熊猫受惊而逃到邻近沟系，造成数量统计的误差。此外所统计的粪便和食痕一定要新鲜的，食痕可视竹叶枯萎情况，粪便可视外包粘液的新鲜程度来判定。最好能按不同季节对该地进行三次以上重复调查。

食痕的判定：在大熊猫的活动区域中与之争食的还有牛羚(*Budorcas taxicolor*)、鬣羚(*Capricornis samatransis*)、竹鼠(*Rhizomys sinensis*)、猪獾(*Arctonyx cellaris*)等动物。在调查中要区别这些动物与大熊猫的食痕。大熊猫一般在距地30—50厘米处靠犬齿咬断竹秆，竹桩往往参差不齐，食后有丢弃的梢、叶和剥下的箨鞘等，而牛羚和竹鼠咬断的竹桩比较整齐，而且牛羚主要食竹梢叶，食痕都在50公分以上，绝没有剥下的竹青皮。竹鼠多从根部将竹秆咬断。鬣羚主要食竹梢叶，而且食痕附近常有黑色念珠状的特殊粪便，易于区分。