

# 陕西南部的蛇类\*

张 宏 杰

(汉中师范学院生物系)

陕西南部包括汉中、安康、商洛三个地区，位于秦岭以南，大巴山、米仓山以北(北纬 $31^{\circ}42'—34^{\circ}26'$ ，东经 $105^{\circ}29'—111^{\circ}15'$ )。秦岭横亘陕南与关中之间。陕南气候类似四川，其特点是温和、湿润多雨，一月份及七月份平均气温分别为 $3.2$  及 $26.4$ ，年降雨量1000毫米左右。

本文将我系历年来野外实习采得标本进行研究，并结合前人的工作综合整理，供有关方面参考。

陕南共记载蛇类27种(较陕西省记载的28种缺双斑锦蛇1种)(名录及分布见表)隶属2科。占全国已记载蛇类189种(资料截至1984年底)的14.3%，占陕西省已记载蛇类的96.4%。

表 陕南蛇类名录及分布

种	类	垂直分布 (米)	分 布(县)
锈链游蛇	<i>Amphiesma craspeodogester</i> (Boulenger)	650—1050	商南、宁强、南郑
棕脊蛇	<i>Achalinus rufescens</i> Boulenger	1400	宁陕
黑脊蛇	<i>A. spinalis</i> Peters	650—1650	宁强、宁陕、商县、山阳、洛南、佛坪
平鳞钝头蛇	<i>Pqreas bouengeri</i> (Angel)	650—1000	宁强
黄脊游蛇	<i>Coluber spinalis</i> (Peters)	660—1000	山阳、洛南
赤链蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i> (Cantor)	450—1700	商南、山阳、洛南、留坝、紫阳、平利、安康、柞水、汉中
玉斑锦蛇	<i>Elaphe mandarina</i> (Cantor)	450—1360	商南、山阳、柞水、佛坪、宁强、平利、宁陕
王锦蛇	<i>E. carinata</i> (Guenther)	4500—1800	商南、山阳、洛南、留坝、紫阳、平利、安康、宁陕、南郑
白条镇蛇	<i>E. dione</i> (Pallas)	850—1200	洛南
紫灰锦蛇指名亚种	<i>E. p. porphyracea</i> (Cantor)	1000—1420	洛南、宁陕、宁强、镇巴
黑眉锦蛇	<i>E. taeniura</i> Cope	450—1200	商南、柞水、洛南、留坝、平利、安南、宁陕、南郑
棕黑锦蛇	<i>E. shrenckii</i> (Strauch)	900	洛南
翠青蛇	<i>Enterchinus major</i> (Guenther)	450—1200	镇巴、宁强、宁陕、紫阳、平利、商南、留坝、汉中
双白环蛇	<i>Lycodon fasciatus</i> (Anderson)	650—1650	留坝、宁陕
黑脊白环蛇	<i>L. ruhstrati</i> (Fischer)	1500	宁陕
宁陕小头蛇	<i>Oligodon ningshanensis</i> Yuan	1400—1600	宁陕
斜鳞蛇中华亚种	<i>Pseudoxenodon macrops sinensis</i> (Boulenger)	950—1750	宁强、商南、佛坪、留坝、镇巴、宁陕

\*本工作承成都生物研究所赵尔宓副研究员、我系王中裕老师大力支持及审改，特此致谢。

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。