

北部平原的(Ⅱ区)计有35种,仅产于该区的只有福建颈斑蛇一种,福建颈斑蛇的产区以东洋界为主,但古北界华北区的甘肃省也有发现。北部平原35种蛇类中,大多数是全国范围内较普遍分布的种。有些是由古北界过渡而来的,如虎斑游蛇、火赤链、红点锦蛇、蝮蛇等。

我国的动物地理区划,一共划分为七个区:属于古北界者有东北亚界的东北区、华北区和中亚亚界的蒙新区、青藏区;属于东洋界者,有中印亚界的西南区、华中区和华南区。浙江省位于东洋界的中印亚界的华中区,南与华南区相接近,北与华北区相接近。华中区与华北区华南区之间无显著的自然障壁,南北两方的动物,均见有些种类分布在本区内,与华北区有共有种,与华南区和西南区的共有种尤多。总的说来,华中区的动物区系具有南北两方过渡特征,而更倾向于华南区。兽类、鸟类、两栖类情况如此,爬行类情况也与此相一致。就浙江57种蛇类看来,是以东洋界的种属为主体而参杂少数古北界的种类。在省内分布情况:东南丘陵山地蛇种最多,计52种;西部丘陵盆地次之,有39种,北部平原较少,有35种。

[浙江中医学院学报增刊:75,1981]

竹叶青和烙铁头的生殖

生物学教研室

竹叶青*Trimeresurus stejnegeri* Schmidt 卵胎生,烙铁头*Trimeresurus mucrosquamatus* (Cantor) 卵生,有关这方面的具体资料尚缺。我们分别观察了一号、二号两条竹叶青母蛇产仔和一条烙铁头产卵。

竹叶青一号母蛇,1977年8月21日产仔,仔数8,仔蛇体长平均255mm(248~267),仔蛇体重平均4.7g(4.05~5.0)。

竹叶青二号母蛇,1977年8月30日产仔,仔数5,仔蛇体长平均262mm(257~269),仔蛇体重平均4.5g(3.9~4.9)。

其仔蛇具卵齿,脐孔位于肛前第17~23腹鳞之间,脐孔长占 $3\sim3\frac{1}{2}$ 片腹鳞。出生当天第一次蜕皮的7条,出生第二天第一次蜕皮的6条,11月初第二次蜕皮,5月初第三次蜕皮,投饲泽蛙、乳鼠、蟋蟀、鼠妇,均未见主动吞食,最长存活10个多月。

一条烙铁头母蛇于1977年8月上旬产卵,卵数8枚,卵径平均 34.8×20 mm($33\times 20\sim 37\times 20$),于8月19日~21日相继孵出仔蛇,仔蛇具卵齿,脐孔位于肛前第17、18、19片腹鳞处或肛前第24、25、26片腹鳞处。8月下旬第一次蜕皮,10月中旬第二次蜕皮。投饲泽蛙、蟋蟀、鼠妇等,曾见其主动吞食泽蛙,最长存活8个半月。

竹叶青卵胎生,其初生仔也具有卵齿,与菜花烙铁头*Trimeresurus jerdonii* 的情况相似。关于其卵齿存在的作用,Wall认为有助于出生时穿出卵膜,Pope则认为卵

齿是无用的器官，仅反映该蛇由卵生迅速发展为卵胎生而已。我们同意Pope观点，认为卵齿是竹叶青由卵生演化为卵胎生遗留的痕迹器官。

[动物学研究 1(2): 275, 1980]

浙江省武义县新塘、明山两公社 五步蛇咬伤发病率调查

生物学教研室 谢兴夫 朱丰雪 黄美华

武义县位于浙南山区。该县的新塘公社和明山公社均在海拔800米以上，山峦重叠，山谷丛多，林木茂盛，溪涧阴湿，气候温和，颇适宜五步蛇生长繁殖。

五步蛇 *Agkistrodon acutus* (Guenther)，又名蕲蛇、白花蛇、百步蛇、盘蛇、五步龙、尖吻蝮等。国外仅越南北部有过报道，主产于我国，分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖北、贵州、四川诸省区。系浙江山区危害较严重的一种剧毒性毒蛇。临床表现以血循毒为主，排毒量多，体重500~1,300g的一条蛇一次可排干毒119.9~234.9mg，平均159.5mg；体重2,000g者一次可排干毒318.4mg。咬伤人后往往造成严重的全身中毒和出血症状，局部组织坏死，长期溃烂不愈，严重影响劳动力；如治疗不及时或方法不当，轻则肢体残废，重则死亡。确是山区劳动人民的一大祸害。

鉴于五步蛇咬伤发病率情况，尚缺乏具体的资料，因此，我们于1979年8月间深入武义县山区新塘公社和明山公社，进行了五步蛇咬伤发病率调查；专访了因五步蛇咬伤而残废的同志；本文将1976~1979年4年来两公社五步蛇咬伤情况报道如下。

新塘公社全社五个大队和明山公社三个大队，共调查3,965人。1976~1979四年中被五步蛇咬伤有14例；其中治愈11例，残废3例。年发病率76年6例，占1.51%；77年3例，占0.76%；78年2例，占0.51%；79年3例，占0.76%；年平均发病率为0.87%。

看来蛇伤发病率近年来有下降趋势，这与山林开发，大量捕捉及蛇伤防治知识的普及有关。从14例蛇咬时间看3~8月份及10月份均有发现。14名患者中，男、女各7例，最小20岁，最大55岁，均为强劳动力。他(她)们大多数在山上、地里劳动时被咬。蛇咬部位均在四肢，尤以下肢为多。

五步蛇咬伤由于放毒量较大，致使局部组织肿胀剧烈，出血严重，兼之毛细血管和小血管栓塞、坏死、循环障碍，药物难以奏效，容易发生肢体溃烂与坏死，造成残废或长期溃烂不愈的后遗症。即使在伤后24小时内接受抗五步蛇蛇毒血清治疗，及时控制了全身症状，但有些病例仍发生肢体坏死和局部溃烂，严重影响劳动力，成为人们思想上最为恐怖的蛇种。当前如何有效地防治被咬局部的坏死和久烂不愈是五步蛇咬伤急待要解决的问题。

[浙江医科大学学报 10(2): 56, 1981]