

異色瓢虫重名变种在我国的分布

DISTRIBUTION OF *LEIS AXYRIDIS* PALLAS VAR. *AXYRIDIS* PALLAS IN CHINA

刘 崇 乐

LIU CHUNG-LO

(中国科学院动物研究所)

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

異色瓢虫以鞘翅色斑变异特多久著盛名,以鞘翅基色言有黄色和黑色,斑纹为黑色、黄色或紅色而数目則可由純黄无斑的暗黄变型 *succinea* Hope 到具有 19 个黑色点形斑的变种 *novem decimsignata* Faldermann。重名变种 *axyridis* Pallas 鞘翅基色黑色,具 6 个黄色(或黄紅色)較大的点形斑,在異色瓢虫的几个变种中是十分突出的一个类型。

根据 Dobzhansky (1953) 的分析,重名变种的地理分布,以西伯利亚中部偏西的地区为中心,向东伸展但在数量上大形减少,例如,在阿尔泰山在 4,013 个标本中占 99.95%,在叶尼塞斯克州在 116 个标本中占 99.1%,在伊尔庫次克州在 73 个标本中占 84.9%,及至西外貝加尔即降低到 49.2% 而在哈巴罗夫斯克和符拉迪沃斯托克則分别为 0.2% 和 0.8%。按照同一分析,在西伯利亚以外,这一变种仅仅出现在四川(0.01%) 和日本(11.0%)。这样的分布引起了一个問題,即为何在西伯利亚东岸已形减少而在朝鮮又未发现的情况下,日本却拥有較高的百分比(在 154 个标本中即占了 11.0%),而且在我国仅仅在处于西南的四川在一千多个标本中出現了一个? 这一現象的解释迄至最近才获得一些綫索。

不久前我們发现青島嶗山的異色瓢虫呈现鞘翅端末缺少横脊的現象(刘 1963),在青島嶗山省林业研究所病虫試驗站的协助下,在去年 10 月間繼續收到 150 个異色瓢虫标本,其中 15 个(6♂♂ 9♀♀)重名变种立即吸引了注意。之后,就动物所現存的異色瓢虫标本进行了广泛的检查,結果表明:除山东省外,在辽宁(旅順)、河北(秦皇島)、江西(南昌)、福建(福州)、广东(广州)都采到过重名变种,时间为 4 月至 7 月,而且在福州一次采集了 5 个(3♂♂ 2♀♀)标本,仅次于嶗山。在手边的四川标本中未发现重名变种,在北京的 10,796 个(談、李(1932)的 9,676 个+动物所的 1,120 个)标本中也未遇到这一变种。为了便于說明問題,特将目前已知的国内分布情况载入图 1。由于我們沒有采自四川的重名变种标本而 Dobzhansky 又未明确采集的具体地名,在图上所用的标志因之与其他各地的不同,即此予以注释。

本次整理明确了重名变种在我国东北、华北、华东、中南等地区的存在,但也指出目前的分布在很大程度上依然呈现出間断的状况。从图 1 可以看出:在北方由秦皇島、旅順、青島划出第一个分布区,在南方由南昌、福州、广州划出第二个分布区,第三个分布区則在西方的四川省。在这三个分布区之間,空白地带是相当广闊的:在一二两区之間有江苏与

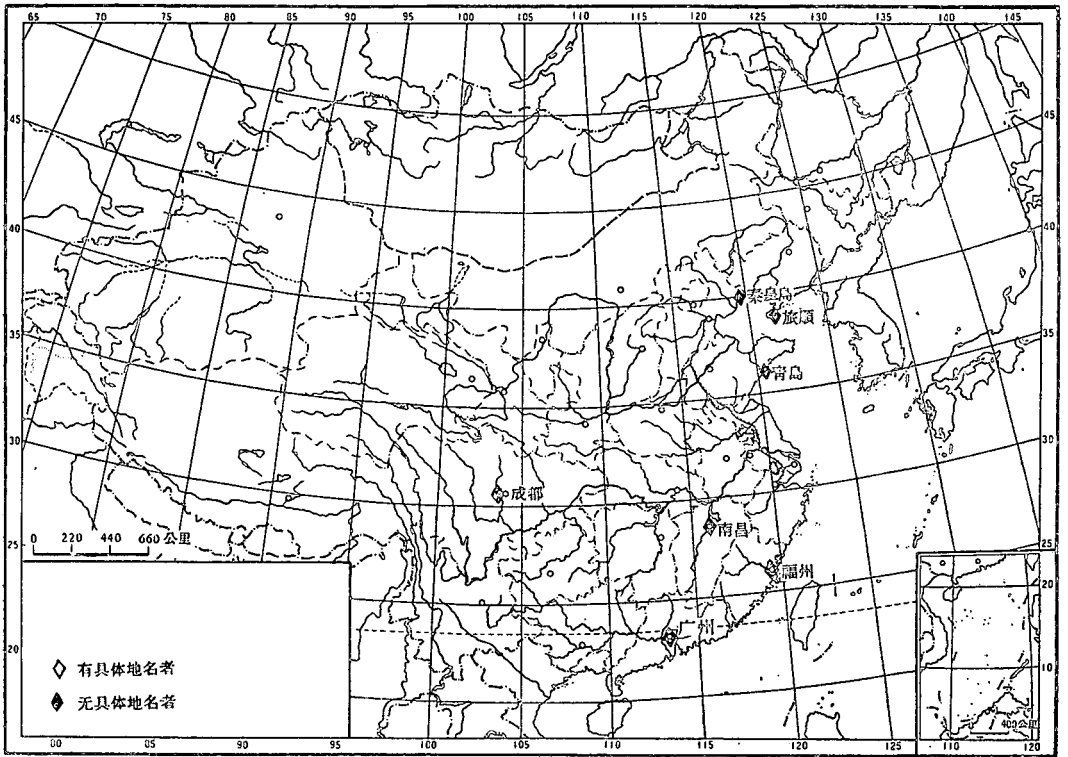


图 1 异色瓢虫重名变种在国内的地理分布

浙江两省；在一二两区之西，特别是同西伯利亚阿尔泰山区接壤的新疆省，都属于未知的地带；在四川的周围，尤其在其东面的中原省份，也等待系统的考察。今后如能在这些空白地带进行采集，有可能提供更多的事实来说明异色瓢虫重名变种在其地理分布上所表现的问题的实质。最终的分析看来不只联系到地理隔离，有可能牵涉到更深刻的生物学问题，例如，这个变种的遗传学特性的问题等等。总之，目前对异色瓢虫的研究虽已进行了不少，这些研究结果正明显地指出，未来的工作还需向更深更广两方面发展。

参 考 文 献

- 刘崇乐 1963. 峨山异色瓢虫的几个特点, 昆虫学报 12(5-6): 711-2.
 Dobzhansky, T. 1953. Genetics and the origin of species. 3rd. ed. rev. N. Y., Columbia Univ. Press. p. 142.
 Tan Chia-chen & Li Ju-chi 1932-3. Variations in the color patterns in the lady-bird beetles, *Ptychanatis axyridis* Pallas. Peking Nat. Hist. Bull. 7: 175-93, 2 pls.