

# 福建按蚊种类分布的变动与常见蚊种吸血活动时间的比较观察

刘景元                      刘心机

(福建省寄生虫病研究所)

迄今福建已发现18种按蚊。1954年至八十年代初曾先后对全省56个县市进行调查,发现七十年代以后所捕到的蚊种远较六十年代以前为少,数量变化亦大,特予整理,并对常见蚊种的吸血活动时间进行比较分析。

## 一、蚊种分布变动比较

1954~1965和1972~1981年间前后重复蚊种调查33个县市,其中同地调查17县19点,各点每次均捕到中华按蚊。1958年才开始按卵型从中华按蚊中分出嗜人按蚊,六十年代以前仅在6县调查点中经卵定种,而发现在流行马来丝虫病的5县疟区中,其他相似地区因未进行产卵定种,故估计该蚊在当时的闽西北山区广泛分布,而被混于中华按蚊中,七十年代以后重查该5点,均未捕获该蚊,或可表明该蚊的分布范围已大为缩减。

曾饲养捕自同一孳生地的林代西按蚊幼虫为成蚊后,发现其后足股节基部腹面的淡色区长短不一,表明此种个体差异不能作为订立日本和卜来考两亚种的依据。文献记载的黑色按蚊可能为带足按蚊之误,而印度按蚊则为光泽按蚊之误。

六十年代以前共捕获18种按蚊,除中华按蚊外,尚有5种按蚊发现于37%以上的调查县市。七十年代以后仅捕到11种按蚊,以前所发现的浅色,光泽、溪流、环纹,印神、斯蒂芬和艾肯等7种按蚊未再捕到。中华按蚊仍发现于各调查点,其余10种按蚊的分布范围与以前有所不同,见表。除日月潭按蚊分布范围变动不大外,其余4种原为常见的按蚊,则均仅发现于30%以下的调查县,而原为稀有蚊种的棋斑和贵阳按蚊,则分别发现于72.3%和34.2%的调查县而变为常见蚊种。变动的原因为无法完满解释。

蚊种	1954~1965年调查51个县市		1972~1981年调查38个县市	
	县市数	占调查县市的%	县市数	占调查县市的%
微小按蚊	42	82.3	2	5.3
日月潭按蚊	38	74.7	25	65.8
美彩按蚊	29	56.8	6	15.8
多斑按蚊	19	37.2	8	21.2
嗜人按蚊	5*	83.3	11	28.9
带足按蚊	13	24.8	2	5.3
孟加拉按蚊	11	21.5	5	13.2
贵阳安蚊	11	21.5	12	34.2
棋斑按蚊	9	17.6	27	72.3
林代西按蚊	9	17.6	3	7.8

\*六十年代以前只对6县用卵定种分出嗜人按蚊,余均混在中华按蚊中,故其所占调查县数的%,均以5÷6计算

## 二、吸血活动的比较

1977至1981年间先后在永泰和建阳两点的人房中，共进行8次通宵捕蚊观察，发现66.1% (356 / 539) 嗜人按蚊均在22至2时吸血，而20时以前活动者仅占捕获总数的6.3%。因该两点中华按蚊数少，故又在南平和福州两点观察7次，仅38% (118 / 310) 捕于22~2时，而20时以前则捕获39%。

在福州、龙海、尤溪三点的牛栏中，分别对多斑、贵阳、日月潭和棋斑按蚊进行通宵捕蚊观察，发现该4蚊主要在上半夜活动，尤其棋斑按蚊吸血活动时间较早，在20时以前吸血者占44% (185 / 420)。

# 趣 谈 舌 头

张庆藩

(南充师范学院生物系)

舌头是口腔内最灵活的器官，具有感受味觉、搅拌食物、协助咀嚼、吞咽和辅助发音等功能。

人的舌头有丰富的血管和神经，在疾病过程中变化迅速而明显，能较早地反应疾病的性质、轻重及变化趋势。因此，中医治病常以舌头的色泽、形态及舌苔的厚薄、颜色作为辨证施治酌依据之一。

动物的舌头亦有着特殊的用途，猫、狗爱在晒太阳歇息时用舌头舐身上的毛，这是因为它们的皮肤腺分泌物，附着在毛上，经过阳光中紫外线的照射后，变成了维生素D。猫、狗通过经常用舌头舐身上的毛来补充身体所需要的维生素D。它们也喜欢用舌头舐自己的伤口，这是因为动物的口腔腺所分泌的唾液中，含有一种能刺激组织收缩、加速伤口愈合的物质。动物通过舐伤口，用舌头将唾液涂抹在伤口上来加速伤口的愈合。在炎热的夏天，我们常见到狗张着嘴并把舌头伸出来，因为狗没有汗腺，狗利用舌头分泌液体散发体内多余的热量，使体温保持恒定。

蛇既听不见声音又是近视，但蛇的舌头能锐敏地感应任何物体移动所造成的空气压力，并能接受空气中化学分子的刺激，以此来判断近旁是什么物体。因此，蛇在游动时，总是把头昂起，不断地把细长而分叉的舌头从嘴里伸出来又缩进去，以探察周围环境的情况和辨识方向。

很多动物的舌头是采食的主要器官。人们常见牛在草地上吃草，以为它在用牙齿啃食青草，其实它是伸出宽厚而灵活的舌头，将草一把一把地摘断，然后卷入口中用牙齿咀嚼。

青蛙的舌头又别具一格。舌根位于口边的下颌上，舌尖分叉朝后向着喉部；舌头上还分泌粘液。蛾子或其他飞虫从它眼前飞过，青蛙便很快地把舌头翻出来将蛾子、飞虫粘住。

蜗牛的舌头上着生了数以万计、排列得密密实实的牙齿，就像一把锋利的锯子。只要伸出舌头在嫩叶上轻轻一刮，就把嫩叶刮进嘴里。

啄木鸟的舌头特别细长，上面还生着倒刺。当它发现树干上有蛀孔时，先用锐利的喙将蛀孔凿开，把舌头伸进去将隐藏很深的蛀虫钩出来，真不愧为“树的医生”。