

富集种的丰富度，又会使得各个种个体数的分布极不均匀，导致多样性含糊不清。表2中样本数增加到60后，多样性值反而下降。同时，由于对数对大样本的不敏感性，也使得多样性值H的测量不敏感。因此，在实践中要得到可靠指标，必须谨慎地选择样本大小，使多样性指数尽可能反映样本本身所具有的特性，并尽可能避免其含糊性。

讨论

作为测量多样性的指标，应该考虑其本身所具有的生态学意义，至少在成对比较时能提出生态解释，同时要了解测量式的变化行为，谨慎选择抽样方数与实体集合的类型，或结合其他描述量共同分析。

一般认为群落的多样性是丰富度和均匀性的函数，其定义并没有包含种群特征年龄组配的作用。实际上在群落的发展过程中，群落结构也不断变化着，相应的种群结构也不断变化，而最明显可见地从年龄结构的变化反映出来。

从种群发展过程可以观察到这样的规律，种群具有一个“正常的”或“稳定的”年龄分布。而实际年龄分布的改变倾向于这种分布。一旦达到稳定的年龄分布，出生率或死亡率的超常增加，只能引起暂时的变化，种群能自然恢复到稳定状态。因此，我们可以推论，相对稳定的蜘蛛群落，应有相对稳定的种群结构，因而有相对稳定的年龄结构，从而决定了群落的多样性。因此，一个种群在群落或生态系统中的重要性，主要还应根据它在种群中特定年龄组配的特征，来分析其多样性，无疑这是一个值得讨论的课题。

参 考 文 献

- [1] 金翠霞等 群落多样性测定及其应用的探讨 昆虫学报 1981 24(1): 28—33
- [2] 万方法等 综防区与化防区稻田害虫一天敌群落特性的研究 生态学报 1986 6(4): 347—355
- [3] Hurlbert, S. H. Ecology 1971 52(4): 577—586
- [4] Pielou, E. C. (卢泽愚译) 数学生态学 科学出版社 北京 1988

云南澂江县养猫灭鼠情况调查

范 波 刘 国 志

马 坤 林

(云南玉溪地区卫生防疫站)

(江县卫生防疫站)

云南澂江县推广养猫灭鼠，全县养猫率为30.85%，鼠密度5月为6.02%(26 / 432)，11月为17.4%(106 / 609)。养猫率分别为17.5%与55.5%的村，鼠密度为22.%(61 / 276)与15.5%(45 / 291)，无显著性差异($X^2 = 3.67, P > 0.05$)。养猫户与未养猫户，鼠密度为12.5%(39 / 312)与13.03%(95 / 729)，无显著性差异($X^2 = 0.018, P > 0.05$)。推广养猫与未推广养猫的县，鼠密度为12.68%(132 / 1041)与12.1%(53 / 438)，无显著性差异($x^2 = 0.049, P > 0.05$)。鉴于推广养猫粮食消耗惊人，且猫与许多人畜共患病有关，认为不宜推广养猫灭鼠。