

不同的。设想捕食者在它的食物项中已包含有N种食物，如增加到N+1种则可用下式表述：

$$T_{N+1} = T_{N+1}^S + T_{N+1}^P \quad T_N = T_N^S + T_N^P \quad T_N = T_N^S + T_N^P$$

随着N扩大到N+1，使 T_N 在总的时间内出现变化，直到 T_N 首次出现负数，这时食物种类不再扩大而成为恒定。在公式中 T_N^S 总是负的，因为随着食物增加，蜥蜴对每一食物所花费的寻找时间可能减少。 T_N^P 常常是正的，因为增加一种新的食物所花费的捕捉吞食的时间就会增加。可见 T_N^S 与 T_N^P 之间呈反向相关。

蜥蜴的取食地点具有种间和种内差异。有些种类主要是在沙丘上取食，有些是在植物丛中取食，还有些在沙谷中的平地上取食等等。蜥蜴的取食地点与它的活动时间、活动范围、取食模式、所食种类等等有密切的关系。

以上介绍可以看出深入地沙漠蜥蜴种群生态位进行研究，有助于阐明蜥蜴的分布、分化规律，进而弄清其演化机制是很有意义的。

参 考 文 献

E.C.皮洛著，卢泽愚译1978数学生态学引论。科学出版社。

R.M.梅等著，孙儒泳等译1980理论生态学。科学出版社。

Pianka, E.R.1966 On optimal use of a patchy environment. *The American Naturalist*.100 (916): 603—607.

Panka, E.R.1975 Comparative ecology of populations of the lizards *Uta stansburviani*. *Copeia* (4):615—620.

Pianka, E.R.1978 Comparative ecology, Resource utilization and niche segregation among Gekkonid lizard in the southern Kalahari. *Copeia*(4): 691—701.

pianka, E.R.1986 Ecology and natural history of desert lizards. Princeton University Press.
Philip W.Hedrick 1984 Population Biology. Boston. Jones and Bartlett Publishers, INC.

珍贵的两栖动物—酉阳的大鲵

大鲵属于两栖纲，有尾目，隐鳃鲵科，是我国列为二类保护的珍贵动物之一。在酉阳全县四十多条大小江河中，二十六条江河有大鲵分布，最高年产量达到2700多公斤，一般均在1500公斤左右。

酉阳的大鲵多呈黑色，少数也有棕褐色，体表光滑湿润，体扁平，头宽而扁圆，口大，眼小；四肢短而肥实，前脚四趾，后脚五趾，行动笨拙，爬行缓慢。一般体重一、二十公斤，大的三十公斤，甚至有达五十公斤重的。

大鲵食性很广，通常潜伏在巨石下面或洞口，寻机猎食水下鱼、虾、蟹等活食。有时还捕捉蛙、蛇等食，生命力极强。当地人们曾将大鲵的皮剥去，发现一、二天后还照样呼吸；曾剖腹除内脏一个小时还能爬动咬人。在不遭到意外的情况下，其寿命一般长达五十多年。

据当地人们多年的观察，大鲵一般在初秋夜间产卵，一尾雌鲵一次可产数百枚。产卵完后雌鲵即离开远去。雄鲵把身体弯成半圆形将卵围住，或将卵带缠绕在自己的背上伏在水中，以防敌害，直到幼鲵成形后，雄鲵才离开卵场出来自由活动。

过去在酉阳山区常把鲵看成不吉祥之物，随着科学技术的发展和传播，当地人民逐渐认识了它的价值。为了保护珍稀动物资源，扩大繁殖量，近几年四川省长江水产资源调查组、涪陵地区水利部门等在人工养殖上进行了试验。农村专业户也积极大胆探索，变野生为家养，并获得成功。预计大鲵数量将会逐步有所增加。

(四川省酉阳县委办公室 鞠传云)