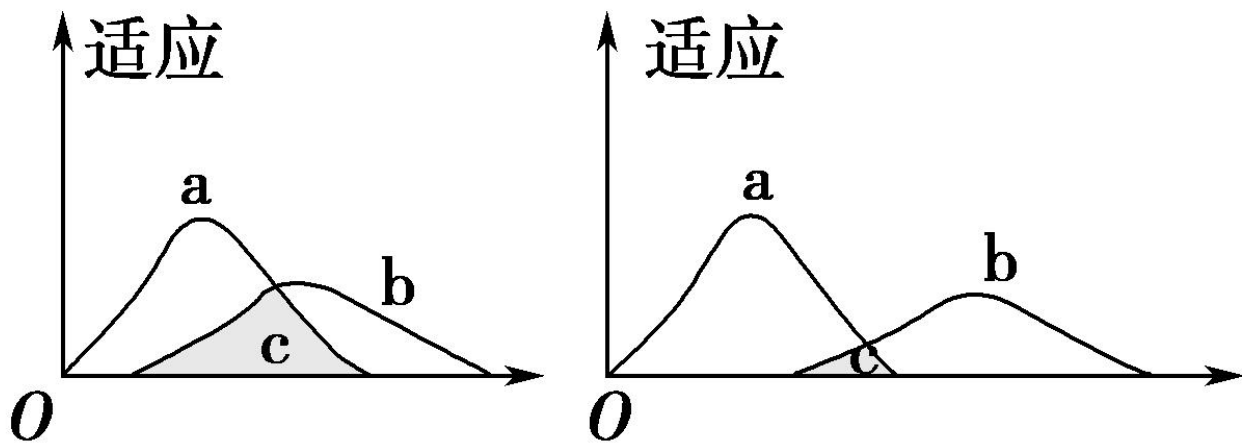


【知识归纳】理解生态位应注意的问题

1. 生态位分析

(1) 生态位不仅指生物种群具体的栖息地，它除了说明栖息地以外，还说明这一物种在群落中的营养地位和所起的作用，所需的物理和生物条件，如温度、湿度、pH 等。所以生态位远比栖息地复杂。物种在生物群落或生态系统中都会占据一定的生态位。

(2) 群落中生态位相似的物种要通过竞争相互争夺生态位。一般来说，生态位互相重叠的物种之间竞争尤为激烈。激烈竞争的结果，可能是其中一个物种趋于绝灭，但是这种现象是较少发生的，只有在外力(如人力)介入或新物种侵入的情况下才可能发生。更可能的结果是通过自然选择，生态位发生了分化，从而减少或排除了物种间的竞争，使它们共存下来，如图。



A: 两个生态位有重叠的物种，重叠部分(c)

B: 经过自然选择生态位分化，重叠部分(c)

缩小或消失，两物种相安无事

(3) 生态位的多样性是群落结构相对稳定的基础。群落结构的形成是自然选择的结果。生态位的分化是群落垂直结构和水平结构的基础，提高了生物利用环境资源的能力。

2. 对生态位的举例

生态位可以理解成：生物为了获得生存资源所占据的一个特定位置。

A. 竞争：不同的物种之间生活在一起会争夺资源，比如好多种鸟都会吃树上的食物，但树上的食物有限的，能高效吃完树上食物的鸟、繁殖能力更强的鸟更有机会存活下来，它们就占据了这一生态位。（俄罗斯生态学家高斯的实验：如果两个物种竞争有限的资源，利用资源更有利的物种将会排斥另一个，没有两个物种当资源有限时在相同的生态位能共存）

B. 资源分配：通过避免竞争也可以生存，比如鸟在同一颗树不同高度吃不同的食物(或者不同时间吃食物)，有些鸟的鸟喙更大就吃更大的果实，有些更小就吃小籽，他们的食物就分开了-避免了竞争，进化让那些进食不同的鸟都更容易存活下来，时间久了类似的鸟就发生特征替换，进化出不同的鸟喙、吃不同的食物，占据不同的生态位。

