



植物与动物的竞争与捕食

XX, a click to unlimited possibilities

汇报人：XX

01.

植物与动物
之间的竞争

02.

动物捕食植
物的方式

03.

植物防御动
物捕食的机
制

04.

植物与动物
之间的协同
进化

05.

植物与动物
竞争的生态
意义

C O N T E N T S

目录



PART ONE

植物与动物之间的 竞争



生存空间争夺

植物与动物在有限的空间内争夺资源，如食物、水源和栖息地。

竞争激烈时，植物会进化出防御机制，如刺、毒液或难闻的气味来保护自己。

动物则通过适应和进化来应对植物的防御机制，如学会避开有毒植物或利用其他方式捕食。

竞争不仅限于个体之间，还存在于物种之间，如某些植物会释放化学物质抑制其他植物的生长。



资源获取

植物与动物竞争食物

植物与动物争夺水源

植物与动物争夺栖息地

植物与动物争夺阳光



生态位竞争

生态位：指物种利用的各种资源的总和以及该物种与食物、天敌和其他生物的关系

竞争结果：竞争失败、竞争共存、竞争取代

添加标题

添加标题

添加标题

添加标题

竞争类型：竞争排斥、竞争中性、协同进化

竞争策略：占据不同的生态位、降低竞争程度、利用共享资源



竞争策略

植物的防御机制：
如刺、毒、气味等

动物的捕食技巧：
如快速捕捉、精准
咬合力等

竞争中的进化：植
物与动物在竞争中
不断进化，适应环
境

竞争与共生关系：
植物与动物之间既
存在竞争关系，也
存在共生关系



PART TWO

动物捕食植物的 方式

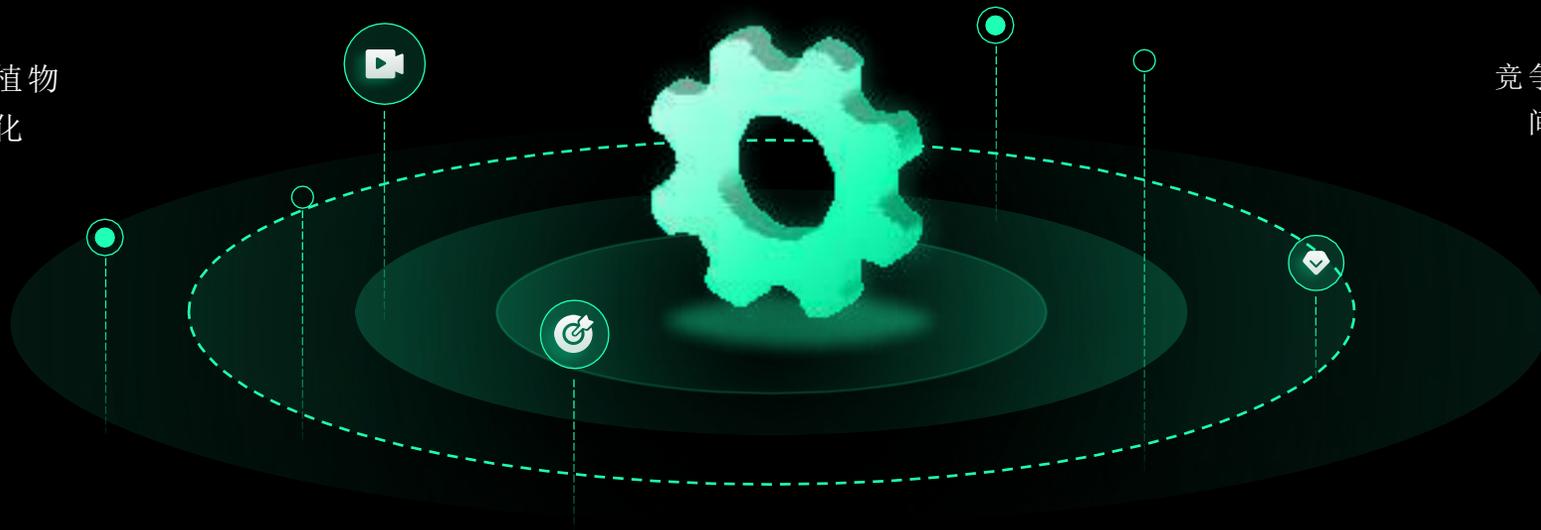
食草动物

吸收营养：通过消化系统吸收植物中的营养成分

破坏植物：食草动物以植物为食，对植物的生长和繁殖造成影响

咀嚼植物：利用牙齿将植物切碎，通过消化系统消化

竞争关系：食草动物与植物之间存在竞争关系，争夺资源





食叶动物

定义：以植物叶片为食的动物

举例：毛毛虫、蝗虫等

捕食方式：咀嚼式、刺吸式等

对植物的影响：造成叶片损伤、影响植物生长



寄生动物

定义：通过寄生在植物上获取营养的动物

特点：通常体积较小，能够在植物体内或表面生存

例子：蚜虫、蚧壳虫等

影响：对植物的生长和繁殖造成负面影响



食果动物

定义：以植物果实为食的动物

捕食方式：摘取、咬食、吞咽果实

代表动物：猴子、鸟类等

影响：促进植物种子的传播和繁衍



PART THREE

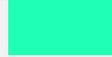
植物防御动物捕 食的机制



化学防御



植物产生有毒化合物，使动物无法食用



植物释放异味或恶臭，驱赶动物



植物表面具有刺、毛等结构，阻止动物取食



植物含有苦味、酸味等不良味道，使动物不愿意食用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/136212034225010132>