Atitit 生物学 如何确定猎物大小 体积 体型

使用视觉

声觉系统 声音更大的体型可能更大，更低沉。。。震动地面更强大列

。化学-就像视觉提示一样，动物可以通过一般和特定于物种的化学信号检测到捕食者的存在。例如，来自最近被杀死的物种的化学线索可能会提供有关掠食性威胁存在的一般信息，而尿液和皮肤脂质中的化学物质可能会用来确定潜在掠食者的身份。化学感觉（化学）线索可以存在于空气，水中或地面上，并且可以通过嗅觉和味觉被猎物检测到，即使在视觉上无法察觉，也可以提供可靠的指示。一些物种甚至能够确定捕食者的气味有多大年纪，并且将仅避免新鲜的气味提示，因为它们表明捕食者的近期存在。动物也可以利用气味浓度或年龄的变化来确定掠食者的行进方向，以便更好地避免这种情况的发生。

嗅觉 ，，不能确定体型。。但可确定猎物种类。。。间接确定体型大小

但有时候捕食者小时候体型小，但气味一样怎么办区分》

蛇的味蕾靠近牙齿，只有当猎物在嘴里时才起作用。实际上，蛇依靠气味来选择食物。通常可以说服俘虏的蛇吃普通食物，只需将食物涂上通常的猎物气味即可。

触觉。。

触觉—振动提示可以提供有关捕食者存在的有用信息，并且对于捕食者来说很难掩盖。许多动物，包括一些蜘蛛，毛毛虫和t，都使用基质传播的振动作为食肉动物存在的指示，并且可以区分食肉动物，非食肉动物和非生物食肉动物产生的振动。提示（例如降雨）。南极帽贝（Nacella continna）通过举起贝壳和逃逸来对与掠食性海星（Neosmilaster georgianus）的身体接触做出反应，但来自威胁性较小的杂食海星的触觉提示并未引起这种反应。对于猎物而言，能够区分威胁和非威胁的线索非常重要，因为对每种触觉刺激做出响应会浪费时间和精力，并且实际上可能会吸引食肉动物的注意力。

蛇如何找到猎物？

蛇结合了多种感官，特别是依靠嗅觉。  
气味：是最重要的蛇感。蛇的鼻子规则，可以像其他动物一样分析气味。但是蛇还有第二种高度发达的嗅觉（犁鼻），有些蜥蜴也有。蛇用其分叉的舌头拾取化学痕迹。然后将舌头插入嘴顶的凹坑中（称为雅各布森氏器官）。正是这种器官在分析化学物质，而不是没有味道或气味芽的舌头。

热量（红外线）是另一种重要的感觉，尤其是对于夜间狩猎的蛇。孪生传感器不仅允许蛇判断距离，而且还可以给出猎物的大小和形状的“图像”。这样一来，他们就可以在黑暗中准确打击温血猎物。有迹象表明，有些蛇可以将红外图像叠加在视觉图像上。那些以“冷血”生物为食的蛇被认为能够在背景温度下检测到由猎物造成的“热空洞”！