

昆虫复眼的作用是什么？生物学上讲，有些昆虫生有复眼请问，昆虫的

绝大多数昆虫头部具单眼和复眼,一般生有1对复眼，有时还有3只单眼。它们是主要的视觉器官，对昆虫的取食、生长、繁殖等活动起着重要的作用。

复眼的功能是能成像，复眼成像时，每个小眼只形成物体的一部分画面，整个物体的像由各个小眼拼凑而成。由六变形的小眼构成的，复眼的体积越大，小眼面的数量就越多，它们的视力就越强；反之，复眼的体积越小，视力就越弱。

在所有的昆虫中，蜻蜓的复眼最大，它们鼓鼓的突出在头部的两侧，占了头部总面积的三分之二以上，由28000个小眼面组成。蜻蜓的视力是很发达的，能在飞行中捕捉小昆虫。蝴蝶的复眼比蜻蜓小，由1200—17000个小眼面组成；龙虱的复眼由9000个小眼面；甲蝇的复眼有4000个小眼面。

昆虫复眼的结构是怎样的？

昆虫复眼的结构既复杂又巧妙。复眼中每个小眼的前面都镶嵌着一层像凸透镜一样的，叫做角膜的聚光装置，它起着照像机镜头那样的校对焦距的作用。角膜下面连接着调整清晰度的晶体部分以及辨别颜色的色素细胞和感觉束，它还与视觉细胞以及连接大脑的传感神经相通。当神经感觉到聚光系统传入光点的刺激时，便形成点的形象。许多小眼内的点像互相作用，即连结成一幅完整的影像。如果把一只完整的复眼取下，用石蜡包埋并用切片机纵切开，封闭在玻片上，在放大镜下观察，便可见到许多菱形的小眼，像一朵葵花盘似的聚集在一起。如果将半个复眼变换着角度在阳光下观察，由于光的折射作用，在眼面上会出现五颜六色、绚丽夺目的斑点，很像一只奇妙的万花筒。

有复眼的昆虫什么共特征

昆虫复眼也是眼，肯定起视觉作用，即成像能力一般昆虫仅能辨别出近距离的物体，特别是运动着的物体。对昆虫很重要，对其觅食，求偶，避敌，休眠，滞育，决定行为方向等都有重要作用。优势很少：因为其复眼占的面积很大，所视觉范围比人类的宽，甚至可达360度；另外其感光光谱比人类的宽一些，为253 - 700nm，可对一定波长的红外光产生生物电位，引起视觉反应。参考资料：昆虫学

秋天里有哪些昆虫

夏天又是一个热闹繁忙的季节。可以听到许多昆虫的鸣叫。夏天会有许多的昆虫出现。比如:甲虫, 蟑螂, 黄蜂, 蚂蚁, 蝴蝶, 蜻蜓。蟋蟀, 蝉, 珠峰, 飞虱, 马虫, 蝗虫, 鲜黄思金龟。草地螟虫, 小刀螳, 蝼蚁, 豆娘, 棉铃虫等等。