

# Отряд Стрекозы



# Характерные черты

1. Самые древние насекомые;
  2. Характерен неполный тип превращения;
  3. На первой паре крыльев имеется глазок – птеростигма;
  4. Личинки типа наяд (имеют трахейные жабры );
  5. Живут от одного года до трех лет;
  6. По их поведению их можно назвать хищники – дозорники;
  7. Есть выдвигаемая губа ( маска );
  8. Зимовка идет на стадии нимфы;
9. 5680 видов



# Среда обитания

- Обитают на суше, близ водоёмов. Свыше 5600 видов (5680 видов по состоянию на февраль 2008 года), большинство из которых обитает в тропиках и влажных субтропиках. В России стрекозы широко распространены по всей территории (за исключением засушливых областей), фауна насчитывает около 150 видов.



# Особенности строения

- Большие крылья с сетчатым жилкованием у крупных стрекоз всегда распростерты в стороны, у мелких (стрелки, лютки) в покое могут складываться вдоль тела. Длинные ноги направлены вперед и усажены крепкими щетинками, причем задние ноги длиннее передних. Это помогает стрекозе ловить добычу, подлетая к ней снизу. Тонкое палочковидное брюшко во время полета выполняет роль балансира.



- В окраске стрекоз преобладают голубые, зеленые, желтые тона, реже встречается яркий металлический блеск.



- Огромные глаза. Один Глаз состоит из 28 тысяч фасеток, каждая из которых обслуживается 6 светочувствительными клетками. Ротовые органы стрекоз грызущие, нижняя губа ложковидная, поддерживающая добычу при поедании в воздухе.



# Стрекоза плоская



# Красотка блестящая, самец





# Стрекоза из Южной Азии- Риотемис разноцветный

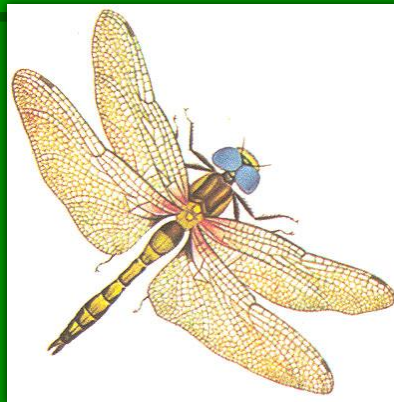


# Бабка металлическая



# Значение

- Значение представителей данного отряда насекомых, в природе, определяется их хищнической природой поведения, красотой видовой разнообразия, а также местом обитания личиночной фазы развития : стрекозы поддерживают видовое равновесие в экосистемах не только поедая различных представителей животного мира, а также тем, что их личинки являются промежуточными хозяевами различных заболеваний ( до 160 видов ). Своей изящной формой, а многие виды и своей окраской, стрекозы играют большую роль в эстетическом восприятии мира человеком.



# Источники

- <http://zooex.baikal.ru/dragonfly/dragonfly.htm>
- <http://www.ecosystema.ru/07referats/dragonfly.htm> <http://www.nkj.ru/archive/articles/1880/>  
<http://ru.wikipedia.org/wiki>