



ملخها صدا تولید میکنند

ملخها ، پروانه‌ها ، مگسها و بسیاری از جانوران دیگر رده حشرات را تشکیل می‌دهند. حشرات دارای انواع مختلف بوده و فراوان‌ترین ...

ملخها ، پروانه‌ها ، مگسها و بسیاری از جانوران دیگر رده حشرات را تشکیل می‌دهند. حشرات دارای انواع مختلف بوده و فراوان‌ترین و کثیرالانتشارترین جانوران می‌باشند و به خاطر ساختار ویژه بدنشان قادر به زندگی در شرایط گوناگون محیطی می‌باشند. ملخ دارای قطعات دهانی خرد کننده می‌باشد. ملخها در سراسر جهان در بیشتر چراگاهها ، علفزارها و کشتزارهای کنار جاده وجود دارند و در محلی که زندگی می‌کنند علفها ، چمنها و سایر گیاهان برگ‌دار را می‌خورند.

صداهایی که ملخ ها ایجاد می کنند ، بنا به قواعد بسیار منظمی به جملات و کلمات تقسیم می شوند. هر کدام از این صداها با حرکت مخصوصی از ران دنداندار حیوان پدید می آید

صداهای مختلف ملخ

ملخ می تواند بیش از 50 نوع صدای مختلف از خود بیرون آورد . برای تولید صدا ، این حشره ساق پای دنداندار خود را بر رگه های بال سخت خود می ساید.

صداهایی که ملخ ها ایجاد می کنند ، بنا به قواعد بسیار منظمی به جملات و کلمات تقسیم می شوند. هر کدام از این صداها با حرکت مخصوصی از ران دنداندار حیوان پدید می آید . ملخ می تواند با تغییر نیرویی که پاهای خود را می مالد و یا با تغییر تعداد دندانهای که بر بالش می ساید صداهای مختلفی ایجاد کند.

معمولا ملخ های نر و ماده در میان علفزارها آواز سر می دهند .

هر نری آواز نوع خود را می خواند. اگر صدای او به گوش ماده ای برسد او از يك لحظه که صدای نر به گوش نرسد استفاده کرده و به او جواب می دهد . اگر آنها توافق کنند ملخ نر به سوی آوازه خوان نامریی پرواز می کند.

گاهی ممکن است این ملخ با رقیب نری روبرو شود . به محض اینکه دو رقیب یکدیگر را می بینند به شدت شاخک های خود را به حرکت در می آورند و پاهای عقب خود را نیز حرکت می دهند تا به هم بفهمانند که چقدر قوی هستند . اگر رقیب از میدان به در نرود با انبرک های برنده به جان هم می افتند تا عاقبت یکی پیروز شود .

در این کشمکش ، ها که ده دقیقه طه ، م ، کشد کمتر اتفاق می افتد که ملخ ها عضوی از یکدیگر را ناقص کنند. ملخها، نجات بخش میلیون ها انسان در تصادفات

محققان توانسته اند ویژگیهای اساسی سیستم ملخها را برای ایجاد یک سیستم رایانه ای که می تواند طرح اولیه حسگرهای بسیار دقیق تصادف در خودروها باشد، سازگار کنند.

این محققان از علائم الکتریکی و شیمیایی در مغز ملخ ها الهام گرفته اند و با استفاده از آن سیستمی ایجاد کردند که یک ربات برای شناسایی راهها یا تعامل با رباتهای دیگر چگونه عمل کند.

به گفته دانشمندان می توان از این فناوری خودروها را در درک اتفاقات جاده و اقدام سریعتر برای جلوگیری از حوادث کمک کرد.