

## زنبورهای سحرخیز با هوشترند



تحقیقات جدید نشان می‌دهند زنبورهای عسل سحرخیز می‌توانند به راحتی گل‌های تازه شکفته سپیده دم را پیدا کرده و بهترین غذا را نوش جان کنند زیرا این حشرات سودمند در صبح‌های زود باهوشترند...

تحقیقات جدید نشان می‌دهند زنبورهای عسل سحرخیز می‌توانند به راحتی گل‌های تازه شکفته سپیده دم را پیدا کرده و بهترین غذا را نوش جان کنند زیرا این حشرات سودمند در صبح‌های زود باهوشترند. به گزارش مهر، این قدرت بالا در صبحگاه شاید از این رو شکل گرفته باشد که این حشرات باهوش بتوانند گیاهان در حال شکفته شدن را به راحتی ردیابی کرده و جستجوی شهد گل برای آنها پربارتر شود. تحقیقات پیشین نشان می‌دهند میزان شهد گل‌ها در هنگام صبح بیشتر دیگر ساعات روز است، از این رو این مدت زمان دوره‌ای است که شناسایی رایحه‌های جدید و تازه می‌تواند برای زنبورها مفید باشد. روند به خاطر سپردن رایحه‌های جدیدی که توسط گل‌ها آزاد می‌شود برای مغز زنبورها روندی بسیار پرمصرف است و انرژی زیادی صرف می‌کند از این رو کاهش میزان هوشمندی این حشرات در طول روز می‌تواند به آنها در ذخیره انرژی کمک کند. محققان دانشگاه #171;کونستانز & raquo; در آلمان، برای مطالعه این پدیده هزار زنبور عسل گشت زن را جمع‌آوری کرده و گروهی از آنها را در ازای پاداش غذا به گونه‌ای آموزش دادند که در زمان‌های مختلفی از روز به دنبال رایحه‌های جدید بگردند. به این شکل دانشمندان می‌توانستند واکنش درست زنبورها را نسبت به رایحه‌های جدید مطالعه کنند. پاسخ درست در برابر یک رایحه جدید به معنی انبساط دادن خرطوم مکشی حشره است که معمولاً برای جمع‌آوری شهد گل‌ها از آن استفاده می‌شود. نتایج نشان داد زنبورهایی که برای ردیابی رایحه‌های جدید در صبح زود آموزش دیده بودند از حافظه قویتری برای به یاد آوردن مفهوم رایحه‌ها برخوردار بودند. قبل از این نیز دانشمندان پی برده بودند رفتار زنبورها با زمان‌های مختلف روز در ارتباط مستقیم است. اما مطالعه اخیر به گفته محققان اولین مطالعه‌ای است که نشان می‌دهد زنبورها در صبحها باهوشترند. دانشمندان این توانایی زنبورها را نتیجه همکاری و هم‌زیستی مسالمت‌آمیز زنبورها و گل‌هایی که گرده افشانی آنها به عهده زنبورها است می‌دانند. به گفته آنها یک زنبور سحرخیز بودن و یافتن زود هنگام گل‌های تازه شکفته بسیار بهتر از سر و کله زدن با رقاباتی مانند پروانه‌ها، حشرات و زنبورهای کندوهای همسایه است. دانشمندان می‌گویند زنبورها نه تنها به خاطر گرده افشانی گیاهانی که زنجیره غذایی ما را تشکیل می‌دهند از اهمیت بالایی برخوردارند بلکه به دلیل گرده افشانی و کمک به رشد گل‌های وحشی به حفظ زیبایی طبیعت و تنوع گونه‌های گیاهان وحشی کمک می‌کنند.