

قارچ، مفیدترین لاشخور جهان

وقتی قارچ‌ها را در چمن باغچه جلوی خانه می‌بینید، فکر می‌کنید آفت و گیاهان هرز هستند؟ دست کم زیست شناس‌ها طور دیگری فکر می‌کنند.



وقتی قارچ‌ها را در چمن باغچه جلوی خانه می‌بینید، فکر می‌کنید آفت و گیاهان هرز هستند؟ دست کم زیست شناس‌ها طور دیگری فکر می‌کنند.

مجید جویا: پل استامت از سیاتل، محقق است که زندگی خود را وقف قارچ‌ها کرده است، او شاید از معدود افرادی باشد که می‌دانند آنچه اکثر مردم یک آفت چمن تصور می‌کنند، چه قدرتی دارد. میسیلیوم (ساختار ریشه‌ای که زیر قارچ‌ها رشد می‌کند) را می‌توان برای درمان بیماری‌ها، پاک کردن روغن، و حتی تقویت سیستم ایمنی بدن انسان در مواجهه با ویروس‌های واگیر دار به کار برد. این همه کاربرد برای یک قارچ ساده، چندان هم بد نیست.

اما به گزارش نشنال جئوگرافیک، غیر از او، گروه دیگری هم پیدا شده‌اند که به دنبال مزیت‌های بیشتری برای این مخلوق کوچک هستند. گروهی از محققان دانشگاه یوسی‌ا ال ای و کالج ترینیتی اخیرا کشف کرده‌اند که قارچ‌ها باد شکن هم هستند. آنها برای پخش کردن هاگ‌های خود؛ که بذر قارچ‌ها را حمل می‌کنند و سبب تولید مثل قارچ می‌شوند؛ تکامل یافته‌اند تا فوت کوچکی از بخار آب را در هوا آزاد کنند. بخار آب با سرد کردن هوای بالای گیاه، موجب رانش هوا می‌شود که خود سبب چرخش هوا برای چند ثانیه می‌شود. می‌توانید این فرایند را نوعی سیستم تهویه کوچک چند ثانیه‌ای در نظر بگیرید که اختصاصا برای حمل هاگ طراحی شده است.

دانستن این ویژگی چه اهمیتی برای ما دارد؟ زیست شناسان معمولا توجه و علاقه غیر عادی به موضوعات تحقیق خود نشان می‌دهند، تا حدی که حتی بعضی از آنها دنیا را تنها از دید جاندار مورد علاقه خود می‌بینند. ولی قارچ‌ها از توجه دیگر زیست شناسان هم محروم نیستند. زنده ماندن آنها ارتباط تنگاتنگی با نحوه زندگی دیگر جانداران زمین دارد. چیزهای مرده‌ای که قارچ‌ها در سراسر زمین بازیافت می‌کنند، آن قدر زیادند که در نبود آنها، احتمالا امروز مجبور بودیم روی لایه‌ای به ضخامت یکی دو متر از جنازه جانداران مرده راه برویم. قارچ‌ها به سادگی و به سرعت می‌توانند تکثیر شوند، اما گونه‌های متعدد آنها به سختی می‌توانند خود را با تغییرات آب و هوایی یا فجایع طبیعی سازگار کنند.

برخی از انواع قارچ‌ها بسیار مغذی هستند که پروتئین ذخیره شده در آنها دو برابر دیگر گیاهان است و سطح پتاسیم آنها هم بیشتر از موز. به عبارت دیگر، درک این که آنها چطور زندگی کرده و تنفس می‌کنند (و باد را می‌شکنند) شواهدی به دست می‌دهد از این که خود زمین چگونه تکامل یافته، و چند صد سال دیگر چه شکلی خواهد بود.