

آیا پرندگان می توانند طوفانها را پیش بینی کنند؟

پرندگان پر طلایی (بلبل) در تنسی آمریکا منطقه تخم گذاری خود را بطور ناگهانی و ۲۴ ساعت قبل از شروع گردادهای سهمگین در منطقه، ترک کردند. دانشمندان به دنبال یافتن این سوال هستند که چه عاملی باعث این مهاجرت ناگهانی شد؟

ظاهراً گروهی از پرندگان پر طلایی در تنسی از قبل می دانستند که گردادهای سهمگین در راه هستند و محل را ترک کردند. پرندگان یک و یا دو روز قبل از اینکه ۸۴ گرداد سنگین در آوریل ۲۰۱۴ منطقه را در نوردد و



۳۵ کشته بر جای گذارد منطقه را تخلیه کردند. این مطلب در گزارشی در مجله *Current Biology Journal* در دسامبر ۲۰۱۴ منتشر شده است. سوال این است که چگونه این پرندگان کوچک وقتی طوفان بین ۲۵۰ تا ۵۶۰ مایل دورتر بود متوجه آمدن آن شدند؟ محققان دانشگاه کالیفرنیا در برکلی معتقدند که این بخاطر آن بوده است که این پرندگان قادرند فرکانسهای صوتی مادون صوت را درک کنند. کشف این پدیده بطور کاملاً تصادفی اتفاق افتاد. محققان مشغول بررسی و آزمایش این مساله بودند که آیا می توانند سنجنده های مکان یاب را روی بدن تعدادی از این پرندگان نصب کنند تا رفتارهای آنها را مطالعه کنند که در حین این آزمایش این اتفاق روی داد و آنها متوجه شدند که این پرندگان نه تنها می توانند این سنجنده ها را حمل کنند بلکه کارهای بسیار بزرگتری نیز انجام می دهند. در حالی که این پرندگان به تازگی به منطقه آمده بودند تا آماده تخم گذاری شوند به محض آنکه نشانه های فرا رسیدن طوفانهای گردبادی را متوجه شدند بیش از ۱۵۰۰ کیلومتر مسافت کردند تا از این گردادهای سهمگین فرار کنند. نکته مهم این است که این پرندگان دقیقاً، منطقه را قبل از فرا رسیدن طوفان ترک کردند. در حالی که هواشناسان به مردم محل هشدار می دادند که طوفان در راه است این پرنده ها کوله بارشان را جمع کرده بودند و محل را تخلیه کرده بودند.

محققان معتقدند که پرندگان این کار را به دلیل شنیدن صداهای مادون صوت مربوط به طوفان در حال نزدیک شدن انجام داده‌اند. این فرکانسها را انسانها نمی‌توانند بشنوند. هواشناسان و فیزیکدانان از سالها قبل می‌دانستند که طوفانها صداهای مادون صوتی دارند که تا هزاران کیلومتر می‌روند. این صداها دقیقا در سطحی هستند که این پرندگان بخوبی قادر به شنیدن آنها هستند.

اکنون که دانشمندان متوجه این نکته شده‌اند در حال آمادگی برای آزمایش بیشتر این مورد هستند. این در حقیقت نشان دهنده آن است که در طبیعت بسیاری از راه حل‌ها نهفته است که به مرور زمان و با پیشرفت علم و تکنولوژی دستیابی به آنها میسر می‌شود.

تهیه کننده: دکتر علی عسگری، گروه مدیریت بحران، دانشگاه یورک

ترجمه از:

<http://earthsky.org/earth/birds-sensed-severe-storms-and-fled-before-tornado-outbreak>