

# جانوران با تکنیک هواشناسی برتر

با تمام اشکالاتی که دانشمندان امروز با آن همه وسایل مدرنشان برای پیش بینی چندساعت وضع هوا دادند بعضی از حشرات تا یکسال آینده را پیش بینی می کنند

و نیز به طرز نوشته بود که «هروقت اداره هواشناسی اعلام کرد که هوا صاف و آفتابی است، حتماً بدانید که برعکس است و چتر را فراموش نکنید و بر خلاف اگر باران و طوفان پیش بینی کرد، بدانید که هوا صاف و آفتابی است!!

گرچه اخیراً خیلی زیرکانه و چندپهلوی اعلام می کنند طبق پیش بینی اداره هواشناسی، هوا... صاف، آفتابی، توأم با لکه های ابر، نیمه ابری، همراه با بارندگی پراکنده و یا برف و باران در ارتفاعات و... که معمولاً یکی درست درمی آید.

خلاصه با آنکه امروز هواشناسی از تجهیزات بسیار دقیق و فوق العاده مدرن و حتی از اقامت مصنوعی و از مغزهای الکترونیک در برخی از کشورها استفاده

تا کنون بارها شنیده اید یا در جرائد خوانده اید که هواشناسی اعلان کرده که مثلاً فردا هوا صاف و آفتابی است ولی معمولاً برخلاف درآمده است و مردم بیچاره بویژه در روزهای تعطیلی یا اوقتهای حساس و ایام ویژه با خاطر جمعی بیرون آمده اند، دچار طوفان، برف و کولاک و باران شده اند!!

حتی در یکی از جراید پرتیراژ در یکی دو سال پیش نوشته بود که در آلمان در ایام تعطیلی پیش بینی هواشناسی اشتباه از آب درآمد، مردم غافلگیر شده بودند و سپس به اداره هواشناسی شدیداً اعتراض کردند با آنکه میدانیم مراکز و تأسیسات هواشناسی آن کشور از تشکیلات وسیع علمی و فنی بسیار دقیقی بهره مند است.

طوفان شود، و سرانجام باران سیل آسای نیمه شب باعث شد که آن دانشمند با شتابش بی برد. و با تعجب فراوان گفت: که «هوش این سنگ از هوش قوانین نجومی و هواشناسی من برتر است!

\*\*\*

در سال ۱۹۶۲ میلادی (۱۳۴۱ شمسی) اروپای شمالی زمستان بسیار سختی را متحمل شد و با خسارت و زیانهای مالی و جانی فراوان روبرو گردید.

ولی دانشمندان حشره شناس که درباره مورچگان مطالعات وسیعی داشتند با کمال تعجب دیده بودند که آنها پیش از رسیدن زمستان سخت و فوق العاده آن سال، برخلاف معمول بیش از ۶ سانتیمتر عمق زمین را کنده و دست با اقدامات لازم و ذخیره کافی زده بودند، و در پناه آن از سرما محفوظ ماندند (۱) پیش بینی موشهای صحرائی و جنب و جوش آنها پیش از فرارسیدن زمستانهای پر برف و سرما زبانزد همگان است. و چند سال پیش در زمستان سخت در روزنامه های کشور مطالب زیادی از آنها نوشته بودند!

**زنجیره ها و جبرجیر گهای هواشناس و دماسنج:**

زنجیره ها و جبرجیرکها، گرما سنج خوبی هستند هر چه حرارت هوا بیشتر شود، صدای این حشرات هم فزونی میابد ولی هنگامیکه درجه حرارت هوا رو بکاهش میگذارد و به درجه معینی می رسد، فوراً خاموش می شوند آنها هرگز در هوای سرد آواز نمی خوانند.

می کند، باز در بسیاری از موارد اشتباه می کند! و این مطلب بر کسی پوشیده نیست!

ولی موجودات طبیعی و برخی از حیوانات از وسایل ویژه ای برای پیش بینی وضع هوا، استفاده می کنند که خطا و اشتباه در آن راه ندارد و یا لاقط به ندرت اشتباه می کنند!!

این وسایل بسیار دقیق و در عین حال ریز و پیچیده با نیروی غریزه و از طرف آفریدگار و نظام آفرینش رهبری می شود!!

\*\*\*

جانوران برای تهیه وسایل زمستانی و پناهگاه و آمادگی برای دفاع از سرما هرگز در انتظار پیامهای زمزاقمار مصنوعی یا اداره هواشناسی نمی مانند و خود می دانند که در آینده سال برف و باران و سرد و یخبندان در پیش دارند یا نه؟

از این رو خود را با بهترین و کاملترین وسایل ضد سرما و تهیه آذوقه و پناهگاه، مجهز میکنند و با اصطلاح با سرما و برف پیش رس کمتر غافلگیر میشوند.

تاکنون داستانهای جالب و شنیدنی از گذشته های بسیار دور در این باره شنیده اید که از همه آنها شنیدنی تر داستان آن منجم دانشمند مشهور است که می خواست شب تابستانی بر بام آسیاب بخوابد. و می گفت بر اساس نجوم و دانش ستاره شناسی، هیچ دلیلی برای تغییر هوا و آمدن باران وجود ندارد! ولی آسیابان از طریق هوش و تجربه سگش، به دگرگونی و طوفانی بودن هوا پی برده، اصرار داشت که آن دانشمند ستاره شناس در داخل اطاق بخوابد که مبادا دچار

در این باره دارد از هم فاصله گرفته و حتی دم گربه که راست می‌شود و گربه که از وجود الکتریسته در بدنش ناراحت می‌شود برای رهایی از آن بجائی پناه میبرد که معمولاً در آنجا ایجاد برق نشده باشد .

\* \* \*

خفاش که خود يك پدیده اسرار آمیز آفرینش است و هنوز علم كاملاً به اسرار پیچیده دادارد دقیق آن بی نبرده است از نظر هواشناسی نیز بسیار جالب است و هرگز در هوای بد و بارانی و... از لانه اش بیرون نمی‌آید و همینکه از وضع هوا اطمینان پیدا کرد فوراً از لانه بیرون می‌پرد و به سیر و گردش یا شکار می‌پردازد. برای نشان دادن عظمت کار تنظیم هوا و میزان گرما و رطوبت در محل سکونت جانوران که از غریزه هواشناسی و... آنها سرچشمه می‌گیرد، نمونه فراوانی وجود دارد که هر يك شاهکاری بس بزرگ و حیرت زاست و نمایشگر رهبری الهی و شعور و تدبیر حکیمانانه آفریدگار در ساختمان دقیق خلقت آنها است .  
مثلاً مرغ شگفت انگیزی بنام MEGAPODE که بیشتر در استرالیا زندگی میکند و برای تولید جوجه از تخمهای خویش که به حرارت و رطوبت ویژه‌ای نیازمند است، جایگاه مخصوصی می‌سازد که بنام ماشین جوجه کشی این مرغ در بین دانشمندان مشهور است . ابتکار این مرغ در تنظیم حرارت داخلی و تهویه مطبوع و رساندن میزان دقیق گرمای لازم و رطوبت مخصوص بهمه تخمها و پیش‌بینی‌های لازم در این زمینه فوق‌العاده جالب است .  
شوفازو تهویه مطبوع در ساختمان‌هاییکه

دانشمندان حشره‌شناس با آزمایشهای خویش به این نتیجه رسیده‌اند که اگر تعداد جیر جیرهای این حشره را مدت پانزده ثانیه شماره کنند و سپس عدد چهل را به آن بیفزایند، درجه حرارت هوا به «فارنهایت» بدست می‌آید!! (۱)

اکثر حشرات به پیش‌بینی وضع هوا کاملاً آشنا هستند و از این رو وقتی که هوا خوب باشد در ارتفاع بلند پرواز میکنند و تا پیش از ۵۰۰ متر اوج نمی‌گیرند ولی در مواقع بدی هوا از یک روز پیش در نزدیکی زمین پرواز میکنند و زیاد اوج نمی‌گیرند !

جالب این است که چلچله‌ها (پرستوها) که نیز علاوه بر پیش‌بینی هوا در هنگام مهاجرت‌های تابستانی و زمستانی خود؛ که بسیار شایان توجه و دقت است در اینگونه مواقع هوا شناس بسیار خوبی هستند و اوضاع را کاملاً پیش‌بینی میکنند و همیشه برای شکار طعمه در هوای خوب در ارتفاع بالا و در هوای بد و بارانی در نزدیکی زمین پرواز میکنند! (۲)

### پیش‌بینی طوفانها :

طبق تحقیقات دانشمندان فیزیک گریه‌ها از طریق خواص الکتریکی و حساسیت بدنشان نسبت به الکتریسته وضع هوا را پیش‌بینی میکنند و پیش از وقوع طوفانهای سهمگین در هر نقطه دنیا قادر به پیش‌بینی آن هستند و از آن منطقه فرار میکنند .

تحقیقات آنان به این نتیجه رسیده که پیش از هر طوفان معمولاً باد شدید می‌وزد که در آسمان ایجاد برق میکند؛ و بلافاصله موهای گربه که حساسیت ویژه

تهویه و شوفاژهای شان بسیار دقیق و پیچیده است و با  
عالمترین پدیده‌های تکنیک مدرن تهویه مطبوع جهان  
برابری میکند». (۱)

خلاصه حشرات و جانوران صرف نظر از پیش بینی  
و تنظیم آب و هوای لازم درباره محیط زیست خود  
در قسمت هواشناسی و هوا سنج بسیار دقیق و بسیار  
پیشرفته و در عین حال اطمینان آور میباشند .  
و آسانی میتواند هوای محیط زیست خود را  
پیش بینی کند ،

حتی ملخها می توانند تا یکسال وضع  
هوای دقیقاً پیش بینی نمایند! (۲)

موریانه هامی سازند واقماً حیرت آوراست .  
«پروفیسور لوشر» از دانشگاه «برن» در لانه‌های  
پنج متری موریانه‌های «ساحل عاج» این پدیده  
اسرار آمیز را مورد مطالعه قرار داده است چنین  
می نویسد :

«این موریانه‌ها برای زنده ماندن همیشه به ۳۰ /  
درجه حرارت ۹۸ تا ۹۹ درجه رطوبت هوا احتیاج  
دارند و اگر رطوبت هوا تنها بمیزان چند درصد پائین  
بیاید موریانه‌ها در مدت پنج تاده ساعت خواهند  
مرد .

آنها با ابتکار ویژه همیشه حرارت و رطوبت لازم  
را در لانه‌های خویش ثابت نگه میدارند تا سیسات

#### ۱ - حواس اسرار آمیز ۲ - نطق و شعور جانوران

در رسوب شناسی به مادر س می دهد؛ يك روز با سماجت  
اظهار داشت كه اسلام كپيه‌ای است از آئين يهودا.  
از او سؤال كردیم شما هرگز قرآن یا تورات خوانده اید  
گفت : نه ، گفتیم پس از كجا فهمیدید كه اسلام  
از مذهب يهود گرفته شده است ؟ گفت در كتابی  
نوشته شده بود .

هنگامی كه يك استاد دانشگاه در محیط شرق كه  
كه زادگاه مذاهب و ادیان بزرگ است بدون اینکه  
چند صفحه از قرآن و تورات در تمام عمرش خوانده  
باشد این چنین قاطع و خام و ناپخته در باره مذاهب  
بحث می كند و حاضر نیست برای آنها لافل به اندازه  
يكی از لایه‌های كف دریا مطالعه كند چه انتظاری از  
يك دانشمند غربی می توان داشت؟!  
به هر حال از این سخن فعلاً صرف نظر کرده به سراغ  
بررسی انگیزه‌های دهگانه فوق برویم .

(دنباله دارد)

#### بقیه از صفحه ۱۲

و چهارم و پنجم) و بعضی شكل فلسفی (مانند فرضیه  
ششم و هفتم) و بعضی شكل خرافی (فرضیه هشتم)  
و بعضی (مانند نظریه نهم) هم شكل علمی می تواند  
داشته باشد و هم فلسفی، در حالی كه نظریه دهم جنبه  
روانی دارد.

اما شكفت انگیز اینجاست كه بسیاری از اظهار  
نظر كندگان در این بحث، مساله ماد دیگری و نفی  
وجود خدا را قبلاً يك مساله مسلم فرض کرده و سپس  
به دنبال يك عامل مصنوعی برای مذهب گشته اند ،  
بدون اینکه احتمالاً در تمام عمر شان ساعاتی چند  
روی اصل اثبات و نفی آفریدگار ببیند!

آیا بهتر نبود لافل نخست خود این مطلب (اثبات  
و نفی آفریدگار را مورد بررسی قرار میدادند و سپس  
به سراغ انگیزه پیدایش مذهب می رفتند .

چون دانشجویی از تهران نقل می كرد كه استاد ما كه

مكتب اسلام