

حسین نوری

اسرار جهان جانوران

حواس حیوانات

(۱)

* تفاوت دنیای جانوران با دنیای انسان

* حس جهت یابی

* تجهیزات حیاتی

بحث مادر باره اسرار سلسله گیاهان پایان یافت و اکنون بخواست خداوند میخواهیم منقعة دیگری از کتاب باعظمت آفرینش را بخوانیم و با خوانندگان مختتم خود گامی بسوی جهان دیگری برداریم و بحقایق جالبتری پی ببریم و با سراسر جهان جانوران آشنا گردیم، اسرار عجائب عالم حیوانات جالبتر و حائز اهمیت بیشتری است زیرا تجهیزات حیات و نیروهای اسرار آمیز زندگی در وجود آنها بیش از گیاهان جلوه گرفت و بهمین جهت حقایق دلپذیر بیشتری در آنها نهفته است.

تفاوت دنیای جانوران با دنیای انسان

* پرستاری * جلد علمی *

این اشتباه است که ما گمان می کنیم دنیایی که جانوران در آن زندگی می کنند با دنیای مایکسان است و نظر آنها نسبت بزندگی با نظر ما مشابه است؛ تحقیقات علمی داشمندان، بروی این تصویر خط بطلان کشیده و ثابت کرده است همان نظر که آنها از لحاظ خلقت با انسان تفاوت دارند، بزندگی نیز از نظر دیگر نگاه میکنند.

مثل انسان گرچه اخیراً بوسیله اختراع «تلسكوپ» (دوربینهای نجومی) اجرام آسمانی را مورد مطالعه قرار داده و بسیار بیها و کوهکشانها پی برد و قوه دید چشم خود را معادل هزارها برابر بالا برده است و بدین این آلت قوه دید انسان بسیار محدود است؛ ولی حیوانات مانند عقابها و کرسها دارای چشمهای تلسکوپی هستند که بوسیله آن مسافت‌های دور را می‌بینند.

انسان هر چند بوسیله اختراع «میکروسکوپ» توانسته است میکروبهارا که موجودات بسیار ریز هستند با آسانی مشاهده کند؛ و در احوال و خاصیت آنها تحقیق و تفحص نماید و بینون میکروسکوپ از دیدن این موجودات عاجزو ناتوان استاما حشرات ریز دارای چشمهای میکروسکپی هستند که میزان قدرت آنها بر اتاب بیش از چشمهای معمولی ماست، و بوسیله آن موجودات دیر را می بینند.

ماشهای تاریک را ذغال‌گاز بوسیله چراگهاروش نموده ایم و اخیراً بوسیله نیروی مرموز بر قشبهارا بروزروشن تبدیل کرده ایم، ولی غالب حیوانات در شبهای ظلمانی راه خود را پیدامی کنند، و با آسانی راه میروند؛ چشم «جند» در ظلمات شبهای تار؛ موش کوچکی را که در میان علفهای صحراء میرود. با آسانی می بینند؛ گربه در تاریکی بهتر از انسان میبیند چشم آن بمقداری تاریکی و روشنایی خود بخود تغییر می کند، مردمک چشم در روشنایی کوچک و در تاریکی بزرگ میشود تا آنکه نور باندازه معین و لازم وارد چشم شود؛ و این تغییر با سرعت حیرت انگیزی صورت می گیرد.

اگر تعجب نکنید تعداد چشمهای بعضی حشرات ما تند چشمهای حیوانات دیگر دو تانیست بلکه دارای سه عدد چشم بسیط (یعنی هر یک از آنها دارای یک سطح است) و دو عدد چشم مرکب است که هر یک آنها از چندین چشم تشکیل یافته است، در حشره موسوم به «لیبریا» تعداد این چشمها ۱۲۴ و در مورچه به ۱۰۰ الی ۴۰۰ چشم میرسد، و در حشره «اسفنکس کولوفولوای» که حیوانی شبیه بشب پره و آفت پنهان است به تعداد حیرت آوری یعنی ۲۷ هزار چشم میرسد! (۱) ذنبوران عسل علاوه بر چشمهای که هر یک دارای شش ویاهفت هزار سطح میباشد دارای سه چشم دیگر روی پیشانی هستند که هر یک دائره بزرگی است، و از طرز انعکس اشیاء در آنها بدون اطلاع میباشیم.

همچنین یک نوع از ماهیان که «اسکالوب» نامیده میشود دارای عده زیادی چشمهای زیبا و براق است.

حس جهت یابی

از جمله مسائلی که توجه دانشمندان زیست‌شناس را بخود جلب کرده و هنوز هم آزمایشها دقيق بحل این موضوع غامض علمی موفق نشده است موضوع جهت یابی نوعی از حیوانات است تجربیات مکرر نشان داده است که اغلب جانوران از فاصله های زیاد راه خانه خود را پیدا می کنند.

معروف است اگر گریه‌ای را فرستخواه از مکانش دور کنند بازیچای خود بزمیگردد ، شکفت انگیزتر مهاجرت پرنده‌گان از کشوری بکشور دیگر است « چلچله » در فصل زمستان بقشلاق می‌رود از جزایر « بریتانیا » و کشورهای اروپا بجنوب آفریقا هجرت نموده زمستان را در آنجا بزمیگیرد ؛ و چون طلیعه بهار آشکار می‌گردد بخانه خود برگشته بمرمت و تعمیر آن می‌پردازد ۱.

بسیاری از پرنده‌گان دیگر بنواحی گرسیر دیگری پرواز می‌کنند و غالباً آنها صدھا فرستخ فاصله‌ها در زمین و بر فراز دریاها می‌پیمایند ؛ اما هر گز راه خانه خود را گم نمی‌کنند زنبور عسل در حالیکه با دھای تندتنه درختان و شاخه نباتات را بشدت تکان میدهد و گرد و غباری در فضای ایجاد کرده است پروازی کند ؛ هنگام مراجعت راه کندوی خود را به سهولت پیدا می‌نماید ۲.

ذیست شناسان در این خصوص آزمایش‌های فراوانی بعمل آورده‌اند که یکی از آنها از این قرار است :

چند زنبور عسل را گرفته بارنگ مخصوصی نشان کرده و در صندوقی جاداده چندین کیلو متر از کنده دور برداشت و آنها را رها کرده زنبورها پس از بازشدن صندوق همکی بیرون پریدند و یکی دو بار در هوا دور زده راه کنده را پیش گرفتند و بتحقیق پیوست که همه بکندهای خود رسیدند ۳.

ماهی آزاد برای تخم‌دیزی از دریا بر و دخانه می‌بیند و تخم خود را در قعر رودخانه می‌برد بچه‌های آن پس از آنکه از تخم در آمدند تا دوسال در رودخانه می‌مانند ، سپس بطرف دریاروانه می‌شوند مدت دو سال یا بیشتر در دریامانه تقدیم ورشد می‌کنند چون موقع تخم‌دیزی آنها نزدیک می‌شود بطری فرودخانه سر ازیر می‌شوند و برخلاف جریان آب روان شده باسیع و تلاش بسیاری بهمان رودخانه‌ای که در آن بدنیا آمدند و پر زرگ شده‌اند بر می‌گردند ؛ و بر و دخانه دیگری که ممکن است در مرأجع از دریا بر خورد کنند وارد نمی‌شوند ۴ هر گام ماهی آزادی را از مسیز خود منحر فساخته در نهی غیر از آنکه موطن آنست بیندازند خود آن این اشتباه را درک می‌کند و با جریان آب بر می‌گردد ، در صورت لزوم گاهی علیه جریان آب شنا کرده خود را بنهای اصلی خویش می‌ساند ۵.

دانشمندان در راه آزمایش این موضوع بالعده‌ای از ماهیهای جوان را چیده نشان کرده و همین ماهیهای پس از انجام رشم‌مومولی خود برای تخم‌دیزی بموطن اصلی خود برگشته‌اند . شکفت آورتر از موضوع ماهی آزاد ، موضوع مارعاهی است این حیوان عجیب همینکه

بمرحله‌شدن رسیددر هر گوشه‌عالمل پاشدازرو دخانه ای که در آن سکنی دارد گذشته خود را باقی نوس میرساند و چون بعوالی جزائر هندگری رسید تخم میریزد و سپس میمیرد سماحت این راه بیش از هزار فرسنگ میباشد - ماهیهایی که اذآن تخمها بیرون می‌آیند پس از مدتها که جوان شدند همان فاصله را می‌کردند مادران خود میرسند و مسافت آنان سه میل طول می‌کشد .

یعنی بجههای نوزاد مارماهی که هنگام تولد از هیچ کجا عالم خبری ندارند و فقط خود را در آغاز آبهای متراکم دریا می‌بینند شروع می‌کنند برآجتم بموطن اصلی خود و پس از عبور از دریاهای بی‌بایان و غلبه بر طوفانها و امواج جزر و مدها دوباره بهمان رودخانه و نقطه‌ای که والدین آنها از آنجا آمدند برمی‌گردند ، بطور یکه همه نهرها و دریاچهای جهان همیشه پر از مارماهی است ، این مارماهی‌های جوان پس از آنکه بازحمات و مشقات فراوان خود را بموطن اصلی رسانند در آنجا نشوونما می‌کنند و چون بسن رسیدند و هنگام تخم زیری که مقابله با مرل آنها است نزدیک شد : بنزدیکی جزائر هندگری برمی‌گردند و این دور و تسلسل را از سر می‌گیرند .

بطور کلی درباره جهتیابی حیوانات آزمایش‌های فراوانی بعمل آمده و این موضوع مسلم گردیده است ولی تاکنون برآه حل این مسئله که چگونه حیوانات راه را می‌بینند موقع نشده‌اند ، مخصوصاً اغلب آنها در شب که شانه‌های دیده نمی‌شوند یاد می‌کنند جعبه‌های سربسته برده می‌شوند و سپس بمحل خود برمی‌گردند ، بعضی از پرندگان در تمام طول مهاجرتشان از روی آب دریا پرواز می‌کنند؛ باز بمحل خودشان مراجعت مینمایند ، «پلوون» که از پرندگان کرم- خوار لب‌جویها است و در «کانادا» لانه می‌سازد ، در او اخیر نایستان بجنوب آمریکا مهاجرت می‌کند و طول این مسافت را که تقریباً سه‌هزار کیلومتر روى دریا است می‌بینیم ، و در فصل بهار بلانه خود برمی‌گردد .

بنانظریه بعضی دانشمندان پرندگان مدار «قوه مفناطیسی» را که از قطب شمال بقطب جنوب کشیده شده است حس می‌کنند ، واژ آن ، برای پیدا کردن راه استفاده مینمایند و نظریه‌های دیگری نیز هست ولی هنوز بثبوت علمی نرسیده است .

تجهیزات حیاتی

خوانندۀ محترم! اسرار جهان جانوران بسیار زیاد است و ما بخواست خداوند بشرح آنها در طی مقامهای آینده خواهیم پرداخت ، واژ آن راه درسی‌ای جالب توجه خواهد بود که در طی مقامهای آینده خواهیم پرداخت ، واژ آن راه درسی‌ای جالب توجه خواهد بود و لی اکنون با این نکته باید توجه داشت : تجهیزاتی که در وجود انواع طبقات جانوران بکثر

رفته است، قادر پر تو آن بتوانند بذندگی خود ادامه دهند مسلمان آریک منبع علم و قدرت حکایت می کند، زیرا این نظام شکر فی که درجهان جانوران جلوه گواست که هر نوعی باوسائل مخصوصی مجهز است و نیازمندیهای هریک ام از دریائی، صحرائی؛ هوائی، از حیوانات دیز که تنها «بامیکرسکپ» دیدن آن امکان پذیر است گرفته، تا هنگان غول پیکر دریائی بطور کلی در روی زمین فراهم گشته، بدون تردید مارا بین حقیقت رهبری می کند که جهان را آفریدگاری است که باتدیر و علم و قدرت کامل خود سروش و مقدرات هر طبقه ای از حیوانات را که چه نیوزندگی کنند؛ برای خود مسکن و آشنا نفرآهم سازند، دشمنان خود را بشناسند، برآفراز و دفاع از بدانتد، بجهة نوع مواد غذایی احتیاج دارند، از چه قسم خوردنیها باید اجتناب کنند، نوزادان خود را چگونه تربیت نمایند و بطور کلی هر طبقه ای را با نجه مورد نیاز آن است، رهبری نموده است، واذر فی وسائل حیات جانوران چه آن طبقه ای که در سطح پهناور زمین زیست میکنند و چه طبقه ای که در اعماق دریا یا اوج فضا یا بالای طبقات خاک زندگی میکنند؛ بطور کلی عوامل مودنیاز همه وهمه را فراهم کرده است.

از در پخشندگی و بنده نوازیش *	مرغ هوا را نصیب ماهی دریا
قسمت خود می خورند منعم و درویش *	روزی خود می بینند پشه و عنقا
حاجت موری بعلم غیب بداند *	دربن چاهی بزرگ صخره صما
خوبست این حقیقت را از قرآن مجید بشنویم : «ومامن دابة في الأرض الاعلى الله رزقه او يعلم مستقرها ومستودعها» .	

یعنی : «هیچ جنبنده ای در روی زمین نیست مگر آنکه روزی آن بر خدا است و خدا فراهم مینماید و محل رفت و آمد و قرار گاه آنرا خداوند میداند» (سوره هود آیه ۶).

این همه جانورانی که در جوش و تلاش اند جانورانی که در سطح پهناور زمین گرم نکاپو هستند یا در سوراخها ولا بلای خاک و اعماق آب بسر می بینند یا فضاراعر صه جولانگاه زندگی خود قرار داده اند، جانورانی که از حدود شماره بیرون است، آفریننده آنها یعنی خداوند بجز میان زندگی آنها دانا است و روزی آنها میرساند.

خداوند را یعنی زمین، در این گنجینه نعمت، آقدر خاکر فراوان و گنجهای بیکران ذخیره کرده است که جوابگوی انواع احتیاجات همه جانوران است، خداوند این سفره احسان و کرم را آنچنان پهن و پر نعمت گسترده است که ضمیقرین و بی دست و پاترین جانوران مانند قویترین آنها بفرآخور حالت خود متنعم و بهر همند است.

* فراهم کند و رزق مادر مور اگر چند بی دست و پایند و زور