شگفتیهای آفرینش: اسرار سلسله جانوران: جهان پر اسرار مورچگان

نوری، حسین

\*خواسته‏های فطری انسان

\*زحمات مورچه‏شناسان

\*از قدیمی‏ترین جانوران کرهء خاک

\*اعتراض قابل توجهی بمذهب داروین

\*یکی از بن‏بست‏های علم امروز

زندگی مورچگان مانند زندگی زنبور عسل بسیار جالب و شگفت‏انگیز است؛همانطوریکه‏ سابقا تذکر داده‏ایم،افرادی باین قبیل مسائل یعنی مسائلیکه دارای نفع مادی نیست ممکن‏ است با نظر حقارت بنگرند و همیشه در جستجوی مطالبی باشند که گوشه‏ای از منافع مادی آنان‏ را تأمین کند،این افراد به کلیهء پدیده‏های علمی با نظر استفادهء مادی نگاه می‏کنند،حتی اگر صحبت تسخیر فضا و تسلط بر کرهء ماه و زهره و مریخ بمیان بیاید؛باز هم چنین فکر می‏کنند: اگر منظومه‏های جهان هستی،کهکشانهای عظیم و اقمار سیارات بدست ما بیفتد برای تأمین لذائذ جسمانی و منافع و مطامع مادی،میدان وسیعتر و جولانگاه پهناورتری در اختیار خواهیم داشت؛

اشتباه بزرگ اینها در این است که خواسته‏های فطری انسان را تنها در چهار دیوار مادیت محصور میدانند،اینها بارزش واقعی انسان پی نبرده‏اند؛اینها بسرمایه‏های فطری و ذخائر خدادادی که در گنجینهء وجود انسان قرار داده شده است واقف نیستند،اینها اگر دقت‏ مینمودند(اگر فرصت تحقیق و دقت در اینگونه مسائل داشتند)متوجه میشدند که خواسته‏های‏ فطری بشر منحصر بمطالب مادی نیست بلکه روح بلندپرواز و فطرت عالی وی میخواهد هرروز بر مز تازه و اسرار جدیدی از کتاب هستی واقف شود؛و هر لحظه قفلی از مجهولات بگشاید و قدمی در راه علم و اکتشاف پیش برود.

همین فطرت خداداد است که دانشمندان بشر را وادار ساخته که محرومیت مادی را بر خود هموار سازند و با نشاط و حرارت توصیف‏ناپذیری در تحقیق مسائل جهان خلقت برای‏ گشودن قفلهای اسرار و پی بردن بدقایق صنع آفریدگار بکوشند،جمعی با پشتکار عجیبی‏ عمر خود را در شناختن اسرار آسمانها گذراندند و عده‏ای با فعالیت خستگی‏ناپذیری در پشت‏ میکروسکپها با زندگی اسرارآمیز جانداران ذره‏بینی سرگرم گردیدند گروهی موی خود را در راه‏ مطالعهء اسرار زندگی حشرات از قبیل موریانه و مورچه و زنبور عسل سفید نمودند گروهی با تعمق و دقت کاملی برای پی بردن بقوانین و مقررات زندگی بشر بعلم فقه و تفسیر و حدیث پرداختند صفحات تاریخ زندگی این دانشمندان را که ورق میزنیم جز رنج فراوان و محرومیت از لذائذ مادی چیزی بچشم نمیخورد و تحمل همین محرومیتها و رنجها ما را بخواسته‏های فطری انسان‏ راهنمائی میکند.زیرا تحصیل کمال معنوی جز در سایهء تحمل محرومیت مادی‏ امکان‏پذیر نیست.

تعالیم درخشان اسلام که براساس فطرت انسان استوار است ما را بمطالعهء اسرار جهان‏ هستی دعوت میکند و بخواندن کتاب بزرگ خلقت تشویق مینماید،در صفحات کتاب خلقت‏ هر کلمه‏ای دارای نظم جالب و نظام دقیقی است؛در این کتاب گاهی با جرام آسمانی توجه داده‏ شده و گاهی از موجودات متنوع زمین سخن گفته شده است،در این کتاب اسرارآمیز که بمنظور خواندن درس توحید باید ورق بزنیم و بخوانیم بزرگ و کوچک و ریز و درشت باهم تفاوتی ندارند زیرا همانطور که موجودات بزرگ اینجهان؛انبوه ستارگاه مجموعهء کهکشان؛عظمت خیره- کننده‏ای دارند؛موجودات ریز و کوچک نیز دارای لطافت و دقت جالب توجهی هستند.

پیشوایان بزرگ اسلام که بمنظور جلب انظار و افکار بکتاب خلقت؛از اسرار آفرینش‏ سخن میگفتند بهمان اندازه که با جرام بزرگ آسمانها عنایت مینمودند بهمان نسبت بموجودات کوچک‏ زمین توجه داشتند؛امیر مؤمنان علی(ع)میفرمود:انظروا الی النملة فی صغر جثتها و لطافة هیئتها لا تکاد تنال بلحظ البصر و لا بمستدرک الفکر کیف دبت‏ علی ارضها و صبت علی رزقها تنقل الحبة الی جحرها و تهدها فی مستقرها1

یعنی:«در آفرینش مورچه»دقت کنید،در عین اینکه دارای جثهء ریز و کوچک و اندام‏ نازکی است بطوریکه با نگاه بگوشهء چشم دیده نمیشود(باید با دقت نگاه کرد تا دید)و باندیشه‏ درک نمیگردد،چگونه مسیر خود را می‏پیماید و برای بدست آوردن روزی میشتابد؛دانه را بلانه‏اش نقل نموده و آنرا در انبار ذخیره میکند»...

(1)نهج البلاغه خطبه 227.

این افتخار ماست که پیشوای عالیقدر ما قرنها پیش از اینکه حشره‏شناسان مشهور و مورچه- شناسانی قدم باینجهان بگذراند؛از عجائب خلقت مورچه سخن میگوید و مسلمانان را برای‏ پی بردن باین حقایق ارزنده و شگفت تشویق و ترغیب مینماید.

ما طبق هدفی که در تشریح این مطالب داریم پس از اینکه بجث را دربارهء زنبور عسل‏ پایان داده‏ایم اکنون بجهان پراسرار زندگی مورچگان قدم میگذاریم.

زحمات مورچه‏شناسان

باید توجه داشت که بحث و تحقیق در وضع زندگی مورچگان بمراتب از مطالعهء وضع‏ زندگی زنبورداران عسل دشوارتر است زیرا شهرهای زنبور عسل(کندو)بیکدیگر شبیه است و انسان اگر یکی از آنها را مورد مطالعه قرار دهد باسرار زندگی همهء آنها تقریبا آشنا می‏گردد ولی وضع زندگی مورچگان بهم شبیه نیست بطوری‏که هر نوعی از آنها با وضع مخصوصی زندگی‏ می‏کند و لانه خود را بشکل خاصی میسازد حال کسی که بخواهد در زندگی مورچگان مطالعه‏ نماید؛شبیه مسافری است که در جادهء پرانشعابی قدم برمیدارد،آنقدر بچهارراهها و خطوط فرعی میرسد که نمیداند از کدام راه برود،اگر توجه نمائید که انواع مورچه از هفت هزار متجاوز است و هر نوع و نژادی دارای چندین توده و هر توده‏ای دارای چندین جامعه و هر جامعه‏ای‏ دارای چندین قبیله و هر قبیله‏ای دارای چندین خانوادهء بزرگ و هر خانوادهء بزرگ از چند خانوادهء فرعی تشکیل یافته است‏1آنوقت معلوم و روشن میشود که این فن دارای چه‏اندازه‏ زحمت و مشقت است.

لذا هریک از دانشمندان مورچه‏شناس در اوضاع زندگی یکنوع یا چند نوع محدود از مورچگان عمر گرانبها و اوقات عزیز خود را صرف نموده و نتیجهء مطالعه خود را بصورت‏ مجموعهء ارزنده‏ای بجهان بشریت تقدیم داشته‏اند.

کتابهائی که در این زمینه نوشته شده است بسیار زیاد است بطوری‏که دربارهء هیچ حشره‏ای‏ باین اندازه ذخائر علمی بوجود نیامده است«ویلر»آمریکائی استاد حشره‏شناس دانشگاه‏ «هاروارد»در کتاب خود نام کتب بسیاری که دربارهء زندگی مورچه است میبرد بطوریکه اسامی آنها فهرست‏وار یکصد و سی صفحه از کتاب ویرا اشغال کرده است.

تنها در مؤسسهء حشره‏شناسی آمریکا واقع در شهر واشنگتن بیست هزار کتاب راجع بمورچه‏ وجود دارد که بعضی از آنها از هشت جلد متجاوز است.

(1)کتاب اجتماعات حشره‏ها

بعضی از دانشمندان برای اینکه مطالعات آنها براساس مشاهدات دقیقتری استوار باشد مورچگان را در لانه‏های شیشه‏ای قرار داده‏اند و نخستین کسی که دست باین ابتکار زد«رئو مور» فرانسوی است که با این طرز جالب و دقیق زندگی پراسرار این حشره را مورد مطالعه قرار داده و کتابی در این باب برشتهء تحریر درآورد.

پس از رئو مور بزرگترین مورچه‏شناس اعصار جدید«پیر هوبر»میباشد که از اهالی‏ ژنو است و کتابی که وی در این زمینه نوشته است باندازه‏ای حائز اهمیت است که در نزد دانشمندان‏ «انجیل مورچه‏شناسی»لقب یافته است.

در اینجا از ذکر نام مورچه‏شناس بزرگ دیگر نباید غفلت کرد و او کشیش و روحانی‏ معروف«واسمان»آلمانی است این دانشمند با صبر و پشتکار قابل تحسینی زندگی مورچه را مورد مطالعه قرار داده مدت سی سال عمر خود را وقف مطالعه در وضع زندگی مورچگان یغماگر و استثمارکننده نمود وی راجع باین حشره آنقدر کتاب و مقاله نوشته که تنها عناوین آنها ده‏ دوازده صفحه را اشغال میکند

از قدیمی‏ترین جانوران کرهء خاک

مورچه بسیار قدیمی است بطوریکه اگر بخواهیم مبدء پیدایش آنرا در روی زمین پیدا کنیم باید هزار ملیون سال بلکه دو هزار ملیون سال بعقب برگردیم و تازه معلوم نیست که بتوانیم‏ مبدء این جانور را پیدا کنیم‏1در احجاری که از دورهء سوم حیات کره زمین باقی‏مانده لاشه‏های‏ متحجر(فسیل)2مورچه بمقدار زیاد یافت میشود تنها در منطقهء دریای بالتیک‏3واقع در شمال اروپا 11 هزار و هفتصد و یازده نوع لاشهء متحجر بدست آمده است این لاشه‏ها بطوریکه‏ علائم و آثار گواهی میدهد از میلیونها سال باینطرف باقی‏مانده است.

اعتراض قابل توجهی بمذهب داروین

از مطالعهء لاشه‏های مورچگانی که ازملیونها سال باقی‏مانده است دانشمندان توانسته‏اند بجزئیات زندگی مورچگان در آن اعصار پی ببرند«موریس مترلینک»میگوید عجیب آنکه‏ وضع زندگی مورچگان چند ملیون سال قبل با وضع زندگی مورچگان امروز فرق نداشته در صورتی که مورچگان امروز چون میلیونها سال بعد از پدران خود بوجود آمده‏اند باید زندگی‏ بهتر و عالیتری داشته باشند«ویلر»دانشمند بزرگ مورچه‏شناس میگوید این موضوع که در طی‏ (1)کتاب مورچگان موریس مترلینک

(2)فسیل Fossile در اصطلاح زمین‏شناسی عبارت است از آثار و بقایای موجودات‏ حیوانی یا نباتی که از عهد قدیم در داخل طبقات زمین باقی‏مانده و منحجر گردیده است.

(3)دریائی است که از اقیانوس اطلس منشعب شده است.

ملیونها سال تفاوت محسوسی در وضع زندگی مورچه حاصل نشده درخور توجه است زیرا نشان‏ میدهد که تکامل تدریجی(تبدل انواع)بطوریکه برخی از دانشمندان حیوان شناس«و علم‏ الحیات»میگویند صحت ندارد بلکه بعکس بطوریکه کتابهای آسمانی میگوید جانوران‏ یکمرتبه و بهمین شکل که ما امروز مشاهده می‏کنیم(بدون طی مراحل تدریجی برای تکامل) بوجود آمده‏اند.

یکی از بن‏بست‏های علم امروز

ار جمله مطالبی که در اینجا باید توجه داشت این است که دانشمندان مورچه‏شناس میگویند مورچه در تمام مناطق زمین قاره‏های آسیا،آفریقا؛اروپا؛امرکا و استرالیا یافت میشود و اگر حیات و تمدن در یکی از این قاره‏ها قبلا بوجود میآمد طبعا مورچگان نمیتوانستند از اقیانوسها بگذرند و خود را بهمه قاره‏ها برسانند مثلا گر قبلا حیات در آسیا بوجود میآمد مورچگان‏ نمیتوانستند خود را بآمریکا و استرالیا برسانند و لذا دانشمندان در چگونگی پیدایش حیات‏ بعجز و ناتوانی خود اعتراف میکنند،این موضوع هم از جملهء حقایقی است که هنوز قدرت‏ علم بآن حد نرسیده است که پرده از روی آن بردارد و لذا«موریس مترلینک»میگوید متاسفانه‏ اطلاعات علمی ما هنوز بدرجه‏ای نرسیده است که بتوانیم مبدء حیات و تمدن را نشان بدهیم.

ما در آینده درباره زندگی اسرارآمیز مورچه بحث خواهیم کرد.

از اروپائیها هم جلو زدند!

«در سویس باتفاق چند دوست ایرانی و فرنگی بفرودگاه رفتیم تا از چند بانوی ایرانی که آنجا میآمد استقبال کنیم وقتیکه خانمهای ایرانی با آن‏ صورتهای نقاشی شده،مو؛ابرو؛مژه،...لباسهای آخرین مد،از هواپیما پیاده شدند یکمرتبه دوستان سویسی از ما پرسیدند این خانمها آرتیست هستند؟ گفتم نه پرسیدند«مدیست»هستند؟!گفتم خیر.پرسیدند«مانکن»هستند؟ گفتم نخیر.آنوقت پرسیدند پس چرا خودشان را باین ریخت درآورده‏اند؟ما خاموش ماندیم زیرا پاسخی نداشتیم».