

تاریخ جغرافی

قبل از شروع شرح تاریخ تدوین علم جغرافی برای روشن شدن مطلب ناچار بیم که شمه از عقاید قدماه در هیئت نیز ذکر نمائیم . زیرا جغرافی و هیئت چون شعر با موسیقی یا حساب با هندسه به هم ارتباط دارند . و برای همین است که هر کتاب جغرافی دارای مقدمه مختصری از هیئت است .

تاجاتیکه مامیتوانیم تحقیق کنیم قبل از تمدن یونان هیئت منکی باصول علمی نبوده و معتقدات ملل قدیمة مثل فیتفیها . کلدانیها . هیریها و هندیها قدمی عبارت از یک مشت افسانه و خرافاتی است که دارای هیچ قدر و قیمت علمی نیست ولذا ما از ایجاد آن صرف نظر مینماییم

عقاید یونانیها قدمی

معلومات یونانیها قدمی در هیئت یعنی قبل از نضج تمدن آنها نیز از حدود افسانه تجاوز نمیکند . مثلاً معتقد بودند که زمین یک قرص مدوری است و مرکز آن مملکت یونان است و محاط شهری است که از اواقيانوس مینامیدند و میگفتند که افتاب صبح ازان نهر طلوع میکند و غروب در طرف دیگران ینهان میشود ، سپس در یک کشتی طلائی می نشینند و با سرعت بطرف شرق بر میگردند ، و دوباره طلوع میکند بعضی عقیده داشتند که این قرص بر ستون هائی قرار گرفته که مرکز آن ها نا معلوم است ، و بر روی آن قرض قبه فرض مینمودند و از افلك می نامیدند و میگفتند که ستاره ها در زیر آن قبه قرار گرفته اند و با سرعت بر روى ابر حرکت میکنند

جمعی بر این بودند که این قرص مانند کشتی روی اب سیر مینماید ، برخی از آنها زمین را کاملاً مسطح و هوا را حامل آن میدانستند (۱) علاوه

(۱) دائرۃ المعارف فربه . وجدی حرف ارض

بر افسانه هایی که راجع باوصاف ظاهری زمین به هم بافته بودند باطن زمین را را نیز یک عالم دیگری فرض کرده و در آن باب خرافات عجیب و غریبی در میان آنها متدالوی بود که ما بنا بر رعایت اختصار از شرح آن خود داری نمودیم گرویت زمین

گویا قبل از یونانیها کسی بگرویت زمین قائل نبوده و فقط بعد از پنج تهدن یونان واستفاده از علوم مصریهای قدیم و طلوع کوا کب فروزان مقراط وارسطو و افلاطون در اسماں مدنیت مژبوره و ترقی علم، و انشمندان اشلت از ملاحظه شکل اسمان و خسوف ماهتاب گرویت زمین را درک نموده، یعنی چون میدیدند که اسمان شبیه به یک گنبدی است و انسان بهر سمت زمین مسافت کند، تغییری در شکل مژبور حاصل نمیشود، و در هر نقطه بنظر می‌اید که سر انسان محاذی با وسط آن نماید است، ازرا دلبیل گروی بودن زمین داشتند، چه، میگفتند هر کاه خود اسمان شبیه به گنبد باشد، باید شکل آن در نقاط مختلفه زمین یعنی در وسط و جوانب تغییر بهم رساند، ولی دلیل قوی تر و عامی تر آنها مسئله خسوف ماهتاب بود

زیرا چون سایه ماهتاب در وقت خسوف بشکل کرده با دائره بر زمین می‌افتد، ازرا دلیل قطعی بر گرویت زمین داشتند (۱) بعد ازان مسئله گرویت زمین معروف علماء و عقیده مطرد اهل فن گردید و می‌توان گفت که از آنوقت هیئت وارد مرحله علمی گردید، لیکن زوال دولت یونان و استیلام دم بران کشور، حکمت پرور سکنه بزرگی به پیشرفت این علم و سایر علوم ریاضی و فلسفی وارد اورد، زیرا دم مانند یونان بفلسفه و ریاضی اهمیت نمیداد و بیشتر توجه آن علوم سیاسی و اداری بود، و باین واسطه علم جای ایشانه از اتن به دم انتقال یابد باسکندریه مصر منتقل شد و مدرسه اسکندریه جای گزین دارالعلوم اتن گردید

اگر چه، اسکندریه کبکه و جلال اتن را احراز نمود ولی مانع از انطفاء نور علم و معرفت گردید، و مدرسه مشهوران بسی حکم و دانشمند

[۱] دائرة المعارف فربید وجدی حرف ارض

در اغوش خوبش تریت کرد . منجمله بطلمیوس ریاضی دان معروف است که در یک قرن و نیم قبل از مسیح ظهور کرده و رونق تازه علوم ریاضی داد و مخصوصاً حکم مزبور کروی بودن زمین را با دلایل ریاضی و محکم ثابت نمود و علم هیئت را بر اصول علمی و صحیح قرار داد

وای بد اختناه بواسطه ضعف دولت رم و استیلاه بر بریها بر قسمتی از منصرفات اروپائی اندولت و انتشار مذهب مسیح و مخالفت کشیشهای متعصب با فلسفه و حکمت این نور ضعیف علمی که تنها در اسکندریه می تاید نیز خاموش گردید . زیرا از یکطرف کشیش ها با هر علمی که موجب تقویر افکار عامه و شگستن طلس مجهل بود مخالفت کرده و کسانی که با غیر کتاب مقدس سروکار داشتند بانواع عقوبات گرفتار مینمودند ، از جمی هم جنک و جدائ امراء و سر کردن ایالات متنزعه از رم و سلب امتیت مجال تحصیل علم ماحصل نمیاد ، و اگر تمدن اسلامی جای گزین تمدن یونان نمیشد ، شاید حلقه های تمدن از هم کسیخته و عالم توحش و بربریت اولیه عودت نمینمود لیکن خوشبختانه در انوقتی که کشیش های مسیحی سرگرم مذاهعات مذهبی بودند و محکمه نقیش برای مجازات طلاق فلسفه و حکمت تشکیل میدادند تمدن اسلامی جانشین و نعم الخلف تمدن یونان شده بیت الحکمة بذا او مدارس قرطبه و غرناطه و اشبيلیه قایم مقام مدارس اتن و قسطنطینیه و اسکندریه گردید (۱) مسلمین « فقط علوم قدماء را بواسطه تدریس و ترجمه

(۱) درقرون وسطی که تنها ممل اسلامی علم دار تمدن بودند اروپائیها هج بهره از تمدن نداشتند و معلومات اها از حدود کتاب مقدس و بعضی اهاب مذهبی تجاوز نمیگرد ، ولی مجاورت اها با اندلس ، و جنک صلیب چشم و گوش اها را باز نمود ، از یکطرف کشی که در جنک صلیب غنیمت اورده بودند ترجمه گرده در میان هموطنان خرد انتشار میدادند ، از جمی دوستداران عام و داش ، بهمملکت اندلس رو اورده در آنجا به تحصیل علم میبرداختند و در مراجعت بوطن معلومات خود را بهم وطنان خوبش می-

از اقراض جلوگیری نمودند بلکه مبالغ زیادی بر آن افزوده و بسی از اغلاط انها را اصلاح نمودند و دست مملکت غرب زمین سپردند.

عقیده حکماء اسلام در کرویت زمین

اگرچه بعضی از علماء مسلمین از قبیل تعالیی سراج الدین بن الورדי ^{۷۰}، ^{۷۱} مملق قدیمه دو هیئت از قبیل بودن زمین بر شاخ کاو پذیرفته و شاید از این حقیقت تصور نموده اند، لیکن کرویت زمین نزد حکماء اسلام یک

امور ختند، و گویا اول کسی که برای تحصیل باندلس سافرت گرده باب «سلوستر» دوم بود، این کشش دانش دوست، تعصب منذهبی را کنار گذارد و از شهر [اوریاک] ایطالی مسقط الرأس خوش به اشیلیه امده مدت سه سال را درجا بر اکرفتن علم مشغول کردید، و سپس بوطن خود مراجعت کرده و به ترتیت هموطن خود همت کماشت بعد از آن دیگران هم از اوتانی نموده پیوسته عده زیادی در مدارس فرقه، غرناطه، اشیلیه، و سایر شهرهای اندلس بکسب دانش مشغول بودند.

۳۹

علاوه بر این امراء دانش دوست اروپا همینکه بمحسنات علم بی بردن، علماء و دانشمندان اندلس را برای نشر علم استخدام نمی‌نمودند چنانکه رجاء نانی پادشاه صقلیه و نوبیلی شریف ادریسی جغرافی دان معروف اندلس را استخدام و تدبیم خود نمود، و تربیف مزبور کتابی در جغرافی بنام (نزهة المشتاق فی اختراق الأفاق) برای پادشاه مزبور تألیف کرد که در اروپا بنام کتاب رجاء معروف است، بعد از آن خلفاء و جانشینان رجاء همواره نواده های آن وشد فیلسوف معروف را در دربار خود جاداده و از علوم انها استفاده نمودند. در قرن ۱۳ میلادی رغبت اروپائیان بعلم زیادتر کشته چنانکه یک باب مدرسه علمی و یک مدرسه طبی در شهر (امون لمبه) نزدیکی مارسیل فعلی تأسیس کردند و اداره و تدریس آنها را به عهد دانشمندان اندلس تفویض گردند. کشته ازان کتب زیادی نیز در آن عهد از عربی به زبان خود ترجمه کردند که، مترین آنها [الكلبات فی الطب] (فصل المقال فيما ين الشريعة والحكمة من الانصال) [فلسفه ارسسطو] و هر سه کتب از مؤلفات این دشید بودند.

افر مسلم و تابتی بوده است . حکماء مسلمین علاوه بر اینکه در مسئله ارویت ، عقیده حکماء یونان را تأیید نمودند ، اغلاظ انها را نیز اصلاح نرددند ، مثلاً یونانی ها معتقد بودند که زمین در جوف اب و اب در جوف هوای هوا مانند زرده تخم مرغ در جوف فلک قرار گرفته است لیکن محققین علماء اسلام این عقیده را رد نموده اند چنانکه علامه ابن خادم در مقدمه دوم از تاریخ مشهور خود می کوید :

اگون در کتب علمائی که در اصول عالم نظر می کنند بثبوت رسیده که زمین کروی و محاط ناب است و عیناً شبیه به دامه انگوری است که روی اب افتاده ، و چون اراده خداوند بر آنادی زمین تعلق گرفت ، قسمتی از آن سر از اب بیرون اورد و بعضی تصور مبنیاند که اب در زیر زمین قرار گرفته ، در صورتی که زیر زمین فقط عبارت از جوف و باطن کره است که مرکز نقل آن بشمار می اید ، و هرجسمی بواسطه سنگینی بطرف همان جوف متمایل میشود ، و غیر از باطن زمین عموماً جوانب و اطراف آن بشمار می ایند ، ر ای که زمین را احاطه کرده روی خود زمین است و اگر آفته شود که قسمتی از اب زیر زمین واقع است ، انهم نسبت ناقسام دیگر خود زمین است ، قسمتی از زمین که خارج از اب است عبارت از نصف کره می باشد و بشکل دائره است که اب از هر جهت ازرا احاطه کرده ، و ازرا بحر محیط اقیانوس مینامند » .

قریبی (۱) در عجائب المخلوقات نیز جیز های ذکر میکند که قسمت زیادی ازان با معتقدات علماء عصر حاضر مطابقت مینماید ؛ مثلاً میگوید :

« زمین جسم بسیطی است ، طبیعت آن سرد و خشک است و بطرف وسط حرکت میکند (۲) میگویند زمین تقریباً کروی است و قسمتی که خارج از اب است ، محدب است ، زیرا علماء هیئت ، خسوف را انتجان کردهند و لبندند که در شرق و غرب در اوقات مختلفی واقع میشود زیرا اگر طلوع

(۱) ذکریا بن محمد بن محمود قریبی

[۲] مقصود وسط غلک است زیرا قدمای معتقد بودند که غلک محیط بکره است

ماهتاب یگدفه صورت میگرفت ، در تمام ممالک یگسان بود »
بعد از آنکه مقداری دیگر راجع بطبعیت زمین و غیره سخن میراند
باز می گوید :

هیچ نقطه از قسمت ظاهر زمین ملا و پائین نیست ، جنان که بعضی
از اشخاص بی اطلاع از هیئت و هندسه نصور مینماید که زمین ملا و
پائین دارد » .

قریبی خلی در این باب مفصل صحبت میگذند .
و عقاید دیگران را نیز نقل مینماید ، وقتی که ما اظهارات او را با عقاید
متاخرین مقابله می کنیم می بینیم حقایق زیادی نوشته که دلالت بر ترقی
علم هیئت در آن ادوار مینماید .

ابن اثیر در کتاب (تحفة العجائب و طرفة الفرائیب) مین عقاید قزوینی
را نقل نموده و علاوه بر آن میگوید :

(انسان دو هر جای زمین بایستد ، سر او بطرف اسماں و پایش
بسی زمین است و بیش از نصف اسماں را نمی بیند ، و اگر از انجا به
نقطه مقابل منتقل شود نصف دیگر اسماں را خواهد دید) .

تا اینکه میگوید هر کاه زمین را سوراخ کنند قطعاً از طرف دیگر سر
بیرون می اورد مثلاً اگر در حدود بوشنج (۱) زمین را سوراخ کنند سر
دیگران دوچین بیرون می آید

جنانکه گفته‌یم عقبه گروت زمین در میان حماماء اسلام یک امر مذهبی
بوده و حتی مفسرین بزرگ در تفسیر ابانی که ذکری از زمین امده گروی
بودن ازرا تصریح میگذند . مثلاً امام فخر رازی در جندحا از تفسیر بزرگ
و بی نظر خود گروت زمین را ژابت گرده و مخالف آن عقده را ساخت
نسبت میدهد ، و حتی در تفسیر آیه (الی جمل لکم الا من فرائنا) نا

(۱) بوشنج بفتح شین و سکون نون و جیم قریه‌ایست از نواحی هرات و از آنجا تا هرات
ده فرسخ است : معجم البلدان جزء ۲ صفحه ۳۰۴ طبع مصر

آخر ایه که مفسرین قشری دلیل مسطح بودن زمین دانسته اند ، امام مذبور قول انها را رد نموده و میر ماید :

(این ایه را دلیل مسطح بودن زمین دانستن اعتباً بزرگی است ، زبرگ که وقتی خبیث شد ، یک قطعه ای مانند مسطح قابل سکونت و زندگی خواهد بود)

در مسائل الابصار تأثیر ابن فضل الله عمری در این باب گوید :

عالم گروی است ، و اُسی که حرکت افتاب را از شرق تا غرب تحت نظر قرار دهد و سیر ستارکان را از مطلع تا محل غروب ملاحظه کند این نکته را عیاناً مشاهده خواهد نمود ، چه اینها در نیم دایره بشکل کمان بوسط اسمان رسیده بعده در نیم دائرة دیگر نظیر دائرة اولی بطرف غرب کاه حرکت میکند و بین طریق یک دائرة کامل تشکیل می یابد و چیزی که از اقوال اهل علم و نظر بدست می اید این است که کینی گروی است و زمین مرگ ای این میباشد ، و اب طوری از احاطه کرده که بهبیج وجه از وی جدا نمی شود مگر قسمتی که سر از اب بیرون اورده است .

خلاصه تمام کتب جغرافی و هشتی که از مسلمین در دست مانده گرویت زمین را تصریح میکنند

مسلمین علاوه بر اینکه تک رویت زمین قائل بوده اند ، خطوط عرض و طول و دائرة نصف النهار و بروج و غیره را با نهایت دقت تعیین کرده (۱) واژروی اتفاق حرکات زمین و اوقات خسوف و کسوف را تشخوص داده قواعد و رسومی را برای ان ترسیم ساخته که اروپاییهایت و جغرافی جدید را روی اساس مبتکره ایها نالا برداشت (دایره معارف سلطانی حرف ارض)

(بقیه دارد)

(۱) شهریار حکمت پرورد مأمون عباسی محمد بن موسی بن شاکر خوارزمی و برادر انش «بنی موسی» که در علوم ریاضی سرآمد معاصرین خود بودند مأمور نمود که درجه نصف النهار و مساحت دور زمین را تعیین نمایند : و چون داشت مسطوحی برای این کار لازم بود - ابتدا در صحرای نجgar (نجgar از نواحی موصل و تا شهر موصل سه روز راه است) ارتفاع قطب شمال را اندانه گرفتند - سپس چوب بلندی عمود وار به