

جغرافیا با گوناگونی
ناحیه‌ها و ارتباط میان
جهة، چیزهای داری سطح زمین
از استگاه‌ها برآورده گرفته
تامرد و مکانها سروکار
دارد، بنابراین جغرافیا
تئوغرافیه چیزهایی
را مورد مطالعه قرار
می‌دهد که هر یک موضوعی
جداگانه برای مطالعه
در سایر رشته‌ها

قسمت اول

نوشته: گوردون، از: لیوث ویث

استاد دانشگاه دولتی سن فرناندو

ترجمه: سیاوش شیان

شاخه، منطقه‌ای^۵ یا
ناحیه‌ای با ناحیه‌ی میان
و متوجه سروکار دارد.
بخش‌های عمومی جغرافیا
با عنانمری چون چهره
ناهمواریها زمین و یا
جمعیت و تحلیل علل آنها
پیوند خورده و دارای
فضاهای الگوهای شده
است. این رشته از جغرافیا
بیشتر اطلاعات اولیه

مورد نیاز خود را از علوم طبیعی و اجتماعی می‌گیرد. به عنوان
مثال ژئومورفولوژی^۶ (شناخت و بررسی پیکره زمین) باعث پیوند
جغرافیا با زمین شناسی شده است، زمین شناسان به چگونگی
پیدا شدن ناهمواریها اهمیت بیشتری قائلند در صورتیکه جغرافیدانان
به شکل کنونی اهمیت داده و برعملکرد این اشکال تأکید می‌کنند.
مطالعه آب و هواشناسی^۷ تجزیه با هواشناسی ارتباط دارد. در
مطالعه، بیوزئوگرافی^۸ (جغرافیای زیستی) جانوران و گیاهان در
ارتباط با محیط جغرافیائیان تحت بررسی قرار می‌گیرند و گاه در
جغرافیا درباره شرایط هوا و خاک و ظرفیت اقتصادی یک ناحیه
راهنمایی‌هایی ارائه می‌شود. خاکها موضوع مورد مطالعه در
جغرافیای خاک^۹ هستند و بازتابی از ویژگیها و مواد ترکیبی
خاک‌های مادر، شرایط آب و هوایی حاکم بر آنها، رویش‌های
گیاهی خاکها و ناشر آنها بر زندگی اقتصادی سرزمینها بشمار
می‌آید.

علم جدید سنجش از دور (Remote Sensing) دنیای
وسيع و پر روز و رازی را مد نظر جغرافیدان طبیعی امروز قرار
داده و استفاده از این تکنیک در بررسی متاب بالقوه زمین کارآیی
رشته جغرافیا را در دو بعد طبیعی و انسانی به سرحد کمال رسانیده
است و جغرافیدان را در امر برنامه ریزی‌های ناحیه‌ای دخالتی
انکار ناپذیر بخشیده است.

اگرچه اصطلاحات جغرافیای انسانی^{۱۰} و جغرافیای فرهنگی^{۱۱} اگاه و
بیگاه به صورت اصطلاحاتی مشابه بکار می‌رond ولی مطالعه جغرافیای
انسانی معمولاً بر اساس مطالعه، ظواهر جمعیت، تفسیر الگوهای فضایی
تراکم، پیش‌جمعیت و ترکیب و تغییرات آن می‌باشد و جغرافیای فرهنگی
به شکل گسترده‌ای در مورد تلاش انسان از نقطه نظر جغرافیایی
صحبت می‌کند.

بنابراین تصویر می‌رود که جغرافیای فرهنگی به دو بخش تقسیم
شده یکی جغرافیای اقتصادی^{۱۲} و رشته‌های مختلف آن که برای
بیان طرحهای محلی کشاورزی، صنعتی و بازرگانی با رشته اقتصاد
وجه مشترک دارد و دیگری جغرافیای شهری و ماندگاه^{۱۳} که با

مانند زمین شناسی، گیاه‌شناسی و جامعه‌شناسی می‌باشد.
علم جغرافیا از آغاز تاکنون بیشتر از لحاظ هدف توضیح داده
شده تا در مورد گنجایش و حدود و تغور مشخص آن.

جغرافیا همانند تاریخ علمی ترکیبی است که مطالب متفاوت را
با یکدیگر ترکیب می‌کند ولی بر عکس تاریخ، زمینه انسانی جغرافیا
را زمان تشکیل نمی‌دهد بلکه مکان مد نظر جغرافیا است و توجه
این علم بیشتر به کل جهان است تا یک جامعه خاص.

جغرافیا در طول تاریخ خویش تحول یافته و اشکال گوناگون
بخود گرفته است. برخی نتایج توسعه و گسترش این علم قابل
تشخیص است. کشف سرزمینهای نو و نقشه‌کشی بعد از توصیفات
تجربی و تحلیل و ترکیب مطالب و اطلاعات بدنبال توضیحات،
و بالاخره تعریف و پیشگویی یکی پس از دیگری آمده‌اند.

برای مطالعه جغرافیا توسط جغرافیدانان آمریکایی ریچارد
پیشنهاد شده است. در میان جغرافیدانان آمریکایی ریچارد
هارتشورن^{۱۴} با این نظر موافق است که تفاوت بین یک ناحیه با
ناحیه دیگر نقشی تعیین کننده دارد (ویژگیهای تغییریزی در
در سطح زمین از ناحیه‌ای به ناحیه دیگر).

ادوارد ال. اولمان^{۱۵} فکر می‌کند که روابط متقابل بین فضاهای
(ارتباط بین پدیده‌ها در مکانهای مختلف) اساسی ترین مطلب
است. ویلیام دی. پاتیسون^{۱۶} پیشنهاد می‌کند که جغرافیا از چهار
نقشه، مد نظر قرار گیرد: علوم زمین، ارتباطات بین انسان و
زمین، مطالعه ناحیه‌ای و ارتباطات فضایی، دیگران به مکان و
فضا به عنوان مقاهم اساسی توجه دارند.

رشته‌های جغرافیا

توسعه جغرافیا باعث شده که در آن دو شاخه اساسی پدید
آید. شاخه عمومی (سیستماتیک)^{۱۷} که در آن عناصر مختلف
جغرافیا مورد بررسی قرار می‌گیرند، در حالیکه در رشته دیگر آن،

سیمای فضایی شهر و حومه و متعلقات آن سروکار دارد . جغرافیای فرهنگی ممکن است آشکارا برای بیان قسمتهایی از مطالب خوبیش به قلمرو انسان شناسی ^{۱۴} وارد گردد ، جغرافیای سیاسی نیز درگیر بیان و توضیح فنا برای زندگی سیاسی است همانطور که عناصر متفاوتی با یکدیگر ترکیب می‌شوند تا یک منطقه طبیعی را بوجود آورند ، یک منطقه فرهنگی نیز به عوامل مختلف احتیاج دارد و تمام عناصر چه فرهنگی و چه طبیعی در هم می‌آمیزند تا منطقه جغرافیایی را به وجود آورند .

به هر چهره جغرافیایی ولوکوچک می‌توان نام منطقه را اطلاق نمود برای منطقه محدودهای وجود دارد که می‌توان آنرا با یک عنصر یا عناصر متعدد توصیف نمود . یک ناحیه ممکن است نمونه و منحصر به فرد بوده و دارای ویژگیهای بی‌همتا باشد . امکان دارد ویژگی خاص یک ناحیه با یک وحدت مارضی و ترکیبی بوده و این وحدت برآسان وحدت سیما با یک وحدت تعیی باشد . به هر حال تصور می‌رود که در یک تعریف نامحدود می‌توان گفت که ناحیه جغرافیایی با تمام چهره‌های مجازی خوبیش در هم آمیختگی دارد . پنابراین به نظر می‌رسد که مطالعات ناحیه‌ای و عمومی دو بخش عمده جغرافیا هستند اما این دو شاخه آنچنانکه بر آنان ناکید می‌شود دو شاخه مجزا از هم نیستند . این دو شاخه جغرافیا انتها دو دوره تسلسلی ساده ، جغرافیا را نشان می‌دهند که در آنها جغرافیای ناحیه‌ای و عمومی به صور مختلف در هم آمیخته‌اند . بعد از روش‌های عمومی جغرافیا مورد پذیرش قرار گرفتند . برای تعامی جغرافیدانان نقشه‌ها و سایل اساسی کاربیان می‌روند و نمی‌توان برای آنها محدودیتی قابل شد . در مطالعات سیستماتیک و ناحیه‌ای روش‌های آماری بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرند .

تاریخ جغرافیا

جغرافیا در طول تاریخ از زمان ، فنون و هدف‌ها اثرات مختلفی را پذیرفته و شکل امروزی را به خود گرفته است . اگر جغرافیا را با آغاز آن زمان بیانیهای قدیم مقایسه‌نماییم می‌بینیم که گاهی تغییر یافته و گاه ادامه روش‌های قبلی در آن به وضوح دیده می‌شود . اگر چه فنیقی‌ها حلومات اکتسابی خوبیش را محفوظ نگاه می‌داشتند و اجازه پخش آنرا نمی‌دادند و از این لحاظ بد نام هستند ولی بدون شک بیانیه‌ها از اهالی اولیه جزیره کرت و فنیقی‌ها اطلاعات جغرافیایی بسیاری دریافت کردند .

جغرافیا نزد بیانیه‌ها و رومیان

همکاری اندیشه‌های انتقادی و سازمان‌های علمی در بیان ، دو

عامل اساسی توسعه جغرافیا بود . فیلسوفان یونانی در ابتداء عادت نداشتند داشتند خوبیش را دسته بندی کنند ، اطلاعات جغرافیا بی‌اتفاق نظر دارند که مردم بیان باستان زمانی از وجود قطب جنوب با اطلاع بوده‌اند ، اختلاط اساطیر با جغرافیا در سایر اشعار هومر ^{۱۵} در قرن هشتم قبل از میلاد نشان دهنده استواری علم ساکنان مدیترانه شرقی و مرکزی می‌باشد ، بعضی از محققان معتقدند که ادیسه ^{۱۶} هomer زمینه‌هایی از مسافت‌های بسیار دور دست دارد . در قرون بعد با تشکیل مستعمرات و روابط تجاری با اطراف سواحل مدیترانه و دریای سیاه بر افق دیده خود افزودند .

به طوریکه پیته آس ^{۱۷} که در اوایل قرن چهارم قبل از میلاد می‌زیست با مطالبی از انگلیس و دریاهای شمالی مانند مدیرا ^{۱۸} و جزایر کاناری (قناواری) که قبلاً "کشف شده بودند" ، از مسافت بازگشت . همچنین در طول صحرای بزرگ افریقا و حوضه سفلای رود نیل و شاید در اطراف افریقا مسافت‌هایی انجام شد .

لشکر کشی اسکندر در فاصله سالهای (۳۲۱-۳۲۵ ق.م.) اطلاعات ذی‌قيمتی از آسیای مرکزی ، دریای خزر ، دره سند و خلیج فارس فراهم نمود .

وظیفه نخست جغرافیدانان قدیم اندازه‌گیری ابعاد و شکل زمین بود . هomer زمین را صفحه‌ای نمایش می‌داد که به وسیله اقیانوس ^{۱۹} احاطه شده است ، گمان می‌کرد که این زمین به وسیله ستونهای برفراز آسمان قرار گرفته است . طالس ^{۲۰} (۴۵-۵۴۰ عق.م.) زمین را صفحه‌ای شناور تصور می‌نمود و شاگردش آنکسیمندر ^{۲۱} زمین را استوانه‌ای در نظر می‌گرفت و پیتناگوراس ^{۲۲} در قرن پنجم قبل از میلاد زمین را گرد می‌دانست .

در قرن چهارم قبل از میلاد ارسطو طالس ^{۲۳} نیروی جذب مرکز و پیدایار شدن سایه زمین در روی ماه به هنگام خسوس را اثبات نموده و نظر پیتناگوراس را مورد ناءیید و اثبات قرار داد .

اندازه‌گیری زمین در قرن سوم قبل از میلاد بی‌گیری شده و اراتوشن ^{۲۴} محیط کره زمین را ۴۶،۲۰۰ مایل (۴۶،۲۰۰ کیلومتر) حساب کرد (با اختلاف ۱۶٪ بیش از رقم صحیح) . به هر حال برآورد اراتوشن نتوانست بر نظر بیزیدونیوس ^{۲۵} مبنی بر اینکه محیط زمین ۱۸،۰۰۰ مایل (۲۹۰،۰۰۰ کیلومتر) است غلبه کند . ارسطو ^{۲۶} چرخش زمین بدور خورشید را به اثبات رسانید ، اما این نظر شجاعانه مقبولیت عامه نیافت . وی در قرن چهارم قبل از میلاد برای دونیکرمه مناطق موازی با یکدیگر را فرض کرد و در قرن دوم قبل از میلاد هیپارکوس ^{۲۷} نواحی عرض جغرافیایی را برای زمین در نظر گرفته و آنها را کلیماتا ^{۲۸} نامید . وی دایره‌های عظیم محیط زمین را به ۳۶ درجه تقسیم کرده و شکله وسیعی از طول و عرضهای جغرافیایی را ارائه داد . این اندیشه را بعداً "مارینوس ^{۲۹}" و بیطلمیوس ^{۳۰} در قرن دوم میلادی دنبال کردند .

ترکیبی استادانه بستان می‌رود. در مقایسه با استرابو، بطلمیوس یک کارتوگراف است که احساس کرده بود جغرافیا باید مطالب ریاضی پیچ و خم و مشکل، جهان شناخته شده را ترسیم کند. وی معتقد بود که جزئیات را باید به رشته کروگرافی ^{۲۸} نقشه برداری ناجیهای (واگذار نمود. با این حساب بطلمیوس گسترش رشته‌های ناحیه‌ای و عمومی را در جغرافیا از قبل اطلاع داده بود. نقشه جهان نمای مشهور بطلمیوس که از انگلستان تا چین را در بر می‌گیرد دارای شبکه‌ای از طول جغرافیایی است که در عمل غلط می‌باشد، همچنین نقشه وی مطالب پزیدونیوس را در مورد محیط زمین نادیده گرفته است. عقیده براین است که اشتباه محاسبه بطلمیوس در این نقشه مشوق کلمب ^{۲۹} برای مسافت به غرب در جستجوی آسیا در مناطق همچوار در قرن ۱۸ میلادی بوده است.

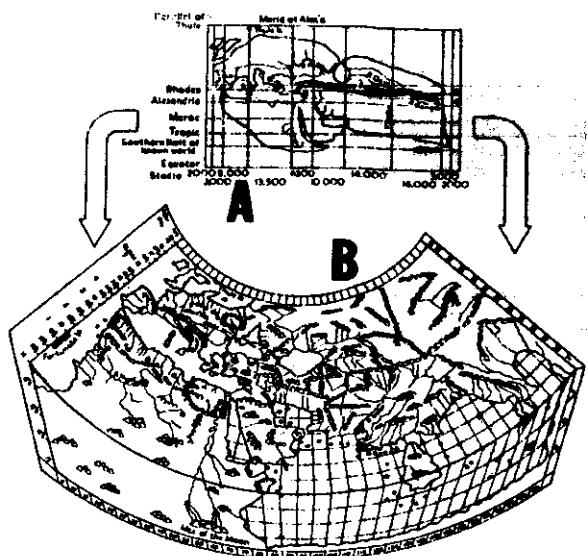
جغرافیا در دوره اسلامی

بعد از سقوط امپراتوری روم کارهای استрабو و بطلمیوس و سایر جغرافیدانان کلاسیک موقتاً به فراموشی سپرده شد و جامعه مسیحیت با تحقیق و پژوهش در دیرها و صومعه‌ها خود را تسلی می‌بخشد. پیروزمندان غرب امپراتوری وسیعی را با چهره‌های متفاوت تحت نفوذ خویش گرفتند که اکثر مراکز فرهنگ یونانی را شامل می‌شد.

فرانگی جغرافیا در دوره اسلامی تا سال ۷۶۶ م نشوونمایی نکرد از این سال به بعد سلسه عباسیان (بنی عباس) با کمک ایرانیان در بغداد روی کار آمدند و سپس عصر طلایع جغرافیای مسلمین آغاز گردید. مشاهدات دقیق هم از لحاظ مذهبی و هم از جهت نجومی اهمیتی بسزا داشت. آثار ارسطو طالپس، مارینوس و بطلمیوس به عربی ترجمه و مشتقانه مورد موکافی و تصحیح قرار گرفتند. در محاسبات و اندازه‌گیری و سایر ابزارآلات اصلاحاتی به عقل آمد. طول یک درجه در جلگه سوریه - عراق اندازه گیری شد و محل‌های مختلف به دقت در روی نقشه‌ها مشخص شدند.

بعضی از جغرافیدانان مانند ابن خردابه ^{۴۰} که در قرن نهم می‌زیست برای جهان شرقی نوشت و ابعاد و شکل زمین را مجدداً مدنظر قرار داد. جغرافیدان دیگر ابوزید بلخی ^{۴۱} به رشد مطالعات ناحیه‌ای کمک کرد و نقشه‌های جهان نمای خوارزمی ^{۴۲} (۸۵۰ - ۲۸۵ م) و ادریسی ^{۴۳} (۱۱۶۶ - ۱۰۹۹ م) نقشه‌های بطلمیوس را توسعه بخشیده و مورد تصحیح قرار دادند.

از مسافرت‌های بازرگانی افراطی چون ابن حوقل ^{۴۴}، اصطخری ^{۴۵} و مسعودی ^{۴۶} که در قرن دهم می‌زیسته‌اند اطلاعات تازه‌ای از مردم و مسائل اقتصادی این قرن حاصل شد. این بطوره ^{۴۷} گذر قرن چهارم می‌زیست در مسافت خویش ۷۵،۰۰۰ مایل (۱۲۰،۰۰۰ کیلومتر) را از غرب افریقا تا چین پیمود و مشاهدات دقیقی در



A - نقشه جهان از اراتوستن

B - نقشه جهان از دوره پتلیوس

موفقیت‌های اولیه عمدتاً بر این اساس حاصل شدند که برای حل مسائل مربوط به مساحت و موقعیت، ریاضیات را به عنوان اساس کار پذیرفته بودند. پیشرفت در سایر شاخه‌های جغرافیا با گسترش دیگر شاخه‌های علوم به منظور همکاری و مشاهدات تجربی اولیه ارتباط نزدیک داشته است. پزیدونیوس ^{۳۱} و سایرین در مورد خورشید، ماه و جزر و مد طالعاتی انجام داده و درباره چگونگی وقوع زلزله و آتش‌شانها تفکر کرده و در زمینه نقش آبهای جاری در فرایش و نهشته گذاری مشاهداتی داشته‌اند.

لشکر کشی پیروزمندانه اسکدر به هندوستان و فتح آن، داستانهایی از جنگلکاری کوهستانی اسرار آمیز و تواخی ساحلی به همراه داشت. شورفاراستوس (۲۸۷ - ۲۲۲ ق.م.) به ارتباط میان گیاه و محیط پی برده بود. در تاریخ هرودت ^{۳۲} و گزنهون ^{۳۳} و نوشته‌های توپیدید ^{۳۴} و پلی بیوس ^{۳۵} و تعدادی دیگر از اندیشه‌دان ایرانی از اطلاعات اولیه جغرافیایی انسانی و ناحیه‌ای به چشم می‌خورد که نشان دهنده نقش محیط پر ویژگیهای فیزیکی انسان و گسترش روح انسانی می‌باشد.

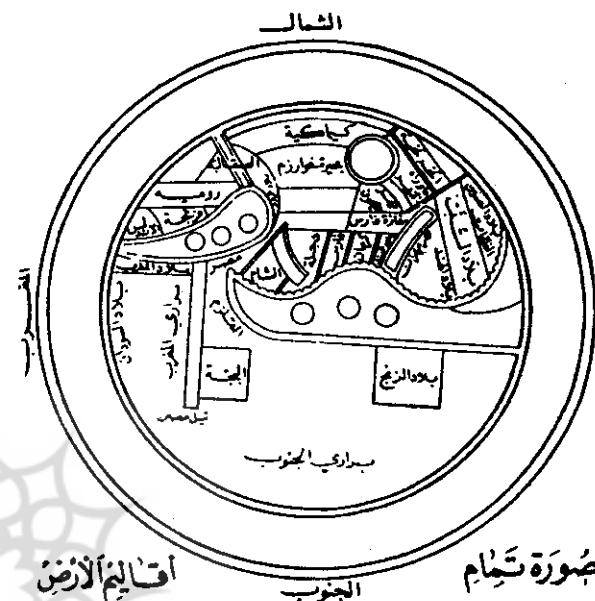
در دوره رومی‌ها که بعد از یونانیها پدیدار گشتد کمک به وضوح جدیت علمی و فلسفی رخت بریست. نقشه راهها بین از نقشه‌های عمومی زمین مورد توجه قرار گرفتند. به هر حال در دوره رومیان بوده که استرابو ^{۳۶} (۶۲ ق.م - ۳۶ میلادی) و بطلمیوس (۱۲۰ - ۱۰۰ م.) بسیاری از کارهای اولین جغرافیدانان را خلاصه تر کردند. کتاب جغرافیای ^{۳۷} استрабو بیشتر بر روی جهان پا جهان شناخته شده برای بشر آن روز متمرکز بود و کتابی بود حجمی که گاه به خاطر اطلاعات تاریخی و فرهنگی و ناحیه‌ای،

٢٦٣

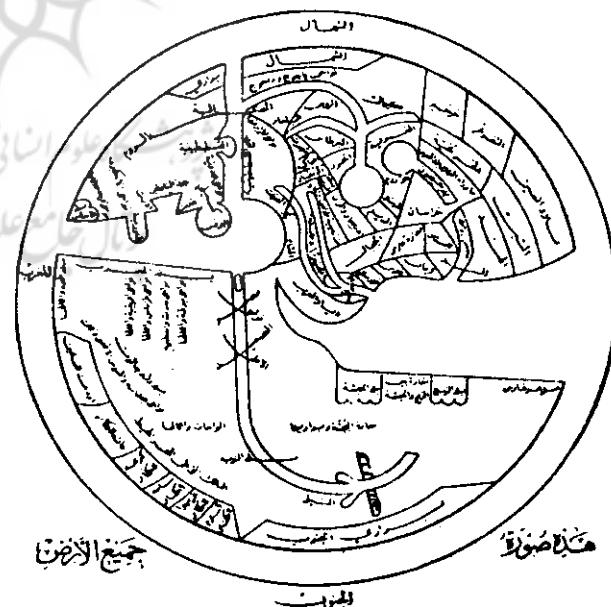
- 1- Richard Hartshorn.
2- Edward L. Ullman.
3- William D. Pattison.
4- Systematic.
5- Regional.
6- Geomorphology.
7- Climatology
8- Biogeography.
9- Pedogeography.
10- Human Geography.
11- Cultural Geography.
12- Economic Geography.
13- Urban and settlement geography.
14- Anthropology.
15- Homer.
16- Odyssey.
17- Pytheas.
18- Madeira.
19- River of Ocean.
20- Thales of Miletus.
21- Anaximander.
22- Pythagoreas.
23- Aristotle.
24- Eratosthenes.
25- Posidonius.
26- Aristarchus of Samos.
27- Hipparchus.
28- Klimata.
29- Marinus of Tyre.
30- Ptolemy.
31- Posidonius.
32- Herodotus.
33- Xenophon.
34- Thucydides.
35- Polybius.
36- Strabo.
37- Geography.
38- Chorography.
39- Columbus.
40- Ibn Khurdadbih.

41- Al-Balkhi.
42- Al-Khwarazmi.
43- Al-Edrisi.
44- Ibn Haukal.
45- Istakhri.
46- Al-Masudi.
47- Ibn Battutah.
48- Ebn-Khaldun.
49- Avicenna

مورد ارتباط محیط و فرهنگ انجام داد. این خلدون^{۴۸} (۱۴۰۶-۱۲۲۲ م) در مورد مقایسه مردم چادرنشین و مردم ساکن در یک محل تفکر نموده و چرخه محیطی پیشترفت فرهنگی و انتحطاط آنرا امری بدینه شمرده است و این سینا^{۴۹} (۹۸۰-۱۰۳۷ م) موفق به درک مراحل کوهزایی و فرسایش شده است.



نقشه جهان از اصطخری



نقشه جهان از این حوقل