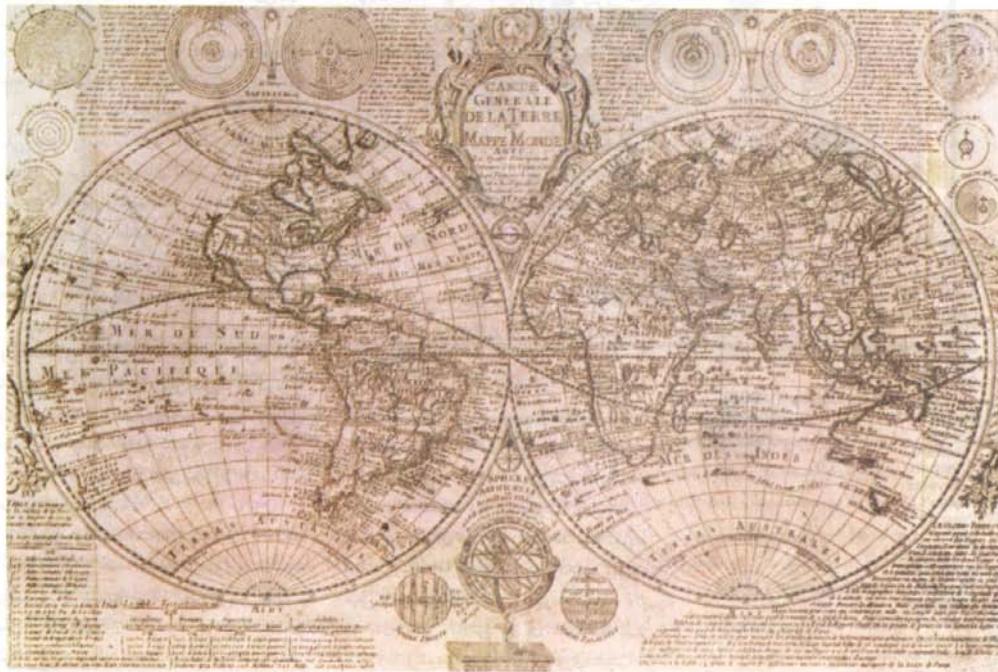


نـقـشـه

# ونـقـشـ آـنـ درـانـتـفـالـ اطـلـاعـاتـ وـآـمـوـزـشـ

دـکـرـمـعـمـدـحـسـنـ گـبـرـیـ



## نمونه‌ای از نقشه‌های سده‌های اخیر

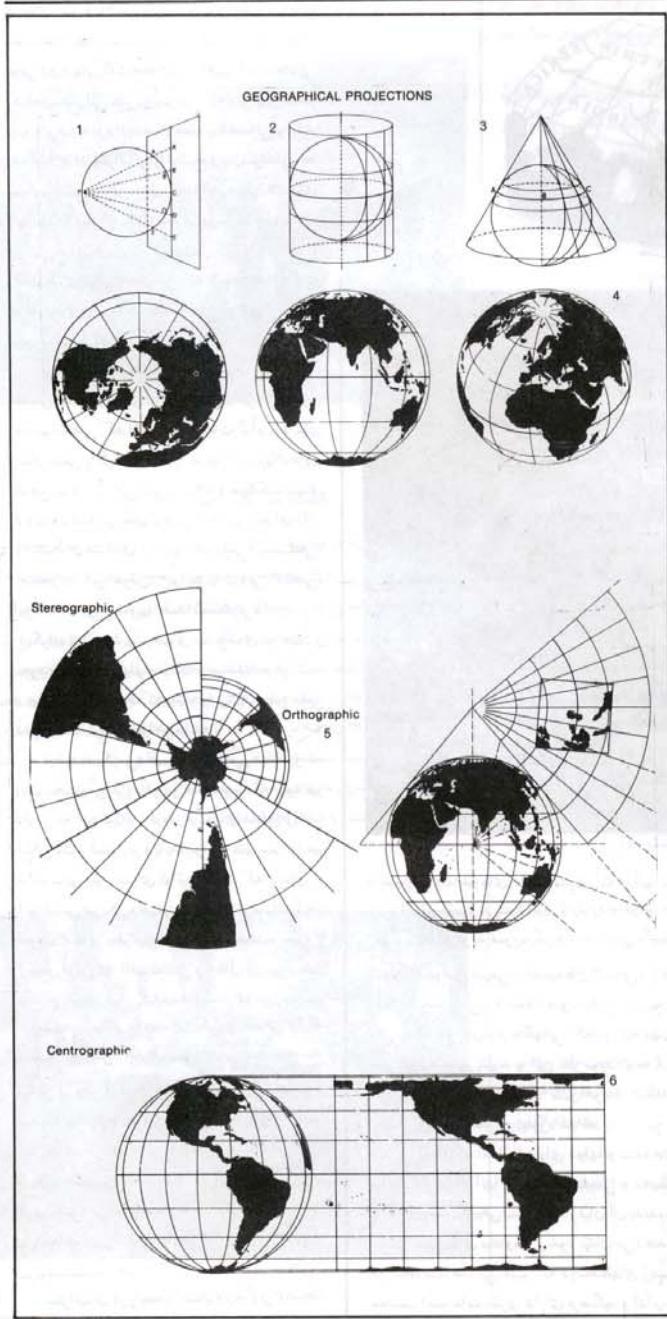
است که یک استاد فرانزه دانشمندی تواند زبان کوتاهی مفاهیم عالی را به شاگردی که زبان علمی و معنوی او را خوب درکرده کند منتقل سازد. از این بعث سیار مختصر چنین می‌توان نتیجه گرفت که عامل محدود کننده در سیستم فرهنگی پیش، علم و تکنولوژی همانا قدردان زبان مشترک است. پس زبان محمل مشترکی است که برای انتقال مفاهیم از گوینده به شنونده یا از نویسنده خواندن مورد استفاده قرار می‌گیرد. همانطوری که هر قوم و نژاد زبانی خاص دارد هر علم و دانشی که بشر بدان دست پانه است هم زبان خاص خود را در دو این جا است که صحبت از زبان علمی به میان می‌آید. زبان

ذهنی به ذهن دیگر منتقل ساخت مگر در موقعی که بیزان مشترکی از درک زبان بین گوینده و شنونده با نویسنده و خواننده برقرار شده باشد. لازم به باد اوری است که تمام تلاش بشر متعدد در ایجاد مدارس و آموزشگاهها و داشتگاهها و مکاتب و مجالس درس و بحث و بالاخره حوزه‌های علمی به این منظور است. همین انتقال افکار بوده است که تمدنها و فرهنگهای که زبان مشترکی بین گوینده و شنونده برقرار سازد تا بوسیله آن طرقین بتوانند مفاهیم و مقاصد همدیگر را وجود انسان در روی کره زمین به وجود آورده است. زبان چه در حالت تکلمی و چه به صورت نوشتاری عامل اصلی انتقال مفاهیم است. بدیهی است که انتقال مفاهیم ذهنی از طریق زبان مرافق و حدودی به اصطلاح قدماً دو درجای خود را نهایا پیش به وجود آورده و طبیعی است که غر مفهومی را نمی‌توان از

علمی مجموعه اصطلاحات و تعبیری است که در هر علم و سلسله انتقال مفاهیم مربوط به آن علم قرار می‌گیرد مشلاً در علوم ریاضی که دارای دقت‌ترین و استوارترین زبانها است اعداد و معادلات و در شیوه فرمولها و در را در علامات التکنیکی روی صفحه و در کامپیوتر ارقام و اعداد زبان علمی محسوب می‌شوند. علم چهارمی هم دارای زبان مخصوص به خود است و آن زبان نقشه چهارمی است. از طرف دیگر هر زبان علمی دارای القای خاص به خود است. در نقشه چهارمی هم خطوط و تقسیم‌الوائی و علاماتی که معمولاً یک نقشه را بوجود آورند در عالم القای زبان چهارمی محسوب می‌شوند. زبانهای علمی در طول قرنها تلاش پژوهی مراحل تکامل و تحول خود را پیموده‌اند و زبان چهارمی یعنی نقشه از این فاعله می‌ستند نیست.

چنین بنظر می‌رسد که استفاده از اشکال و خطوط و تقسیم به منظور انتقال اطلاعات دریاره کم و کف عوارض زمین از غماز اولی انسان است پون در بسیاری از نقاشیهای مربوط به دورانهای پیش از دور وجود بشر یعنی زمانهای دیرینه سنگی و نوسنگی (پالئولیک و نولیک) که در غارهای اروپا و جاهای دیگر جهان بدست آنده شواهدی برای من مدعی به دست آورده‌اند که بشار اولی شکارگاه‌ها و چشمدهوا و مسیر رودخانه‌ها و امتداد کوهها را با خطوط و تقسیمی که بر بدنه غارها رسماً می‌گردید به خاطر می‌سپرده است و داشتن دان این قبیل آثار را نقشه دانسته‌اند. نمونه‌های کاملاً و بهتری از این قبیل نقشها و خطوطها که کارنشه‌های امروزی را راجح می‌داده تصاویری است که در میان الواح گلی مجموعه معروف هاموزایی و بر دیوارهای اهرام در خزانه‌های مصر پیدا کرده‌اند. در اثبات وجود این غریب‌نشی نیازی به شواهد تاریخی و ماقبل تاریخی نیست چون انسان معاصر هم اغلب اتفاق می‌افتد که برای انتقال اطلاعات دریاره عوارض زمین از جمله هنگام دادن نشانی و به اصطلاح آدرس نقاط از رسم خطوط و تقسیم روی زمین یا صفحه کاغذ استفاده می‌کند آنهم بدون اینکه هیچ گونه اطلاعی دریاره نقشه و خواص آن داشته باشد.

بنابر آنچه دانش امروزی پیر آن دلالت دارد تفکر علمی دریاره ماهیت کائنات و زمین و کرهان احتمالاً در چین و سپس از هزاره سوم قبل از این در یونان آغاز شده و در آنجا بوده‌است که مسائلی چون کرویت زمین و محركات آن و تشغیم جهات اربعه





آنها ورسوم و خلاصه زندگی‌های متفاوت می‌شوند و این جاست که قوانین جغرافیای انسانی مانند قوانین جغرافیایی طبیعی جنبه علمی بعض پیدائی کنند و آنچه میان یک جامعه متداول و پسندیده است ممکن است در میان افراد جامعه دیگر در محیط زیست دیگر نامثالی و حتی نامناسب باشد. جالب این است که همین تفاوتها ویسیترین حوزه برمی‌ریزی را برای جغرافیانها فراهم می‌سازد تا جایی که بعضی متفکران و بخصوص جغرافیانها قرن حاضر جغرافیا را علم بررسی تفاوت‌های فضایی و تبیین آنها تعریف می‌کنند و این تعریفی است که با توجه به روشهای جدید پژوهش در سیاری مخالف بذیرفت شده است.

حال برای تبیجه گیری از این بحث باید به عقب برگشته و آنچه درباره زبان علمی گفته شده است.

با بسیاری از شاخه‌های دانش پژوهی که از آنها به علوم انسانی تiber می‌شود سرو کارداداراین جا هم دست یازی او به علوم دیگری خاطر تبیین نایزی است که عوامل طبیعی در بدینجا انسانی دارند. مشاهده‌نشانی، اقتصاد، علوم سیاسی، تاریخ و حتی مذهب و زبان و فرهنگ‌ها که در کل‌های جغرافیا مطرح می‌شوند با این نظر مورد توجه قرار می‌گیرند که چگونه تحت تأثیر عوامل مختلف طبیعی و محیطی تحول و تطور یابند.

از آنچه یک انسانها درای ذوقها و سلیقه‌های مختلف‌اند درک آنها از مسائل طبیعی و محیطی یکسان نیست و طبیعی است که در قبال آن پدیده‌ها عکس العمل‌های متفاوت از مود شنان می‌دهند. در ترتیجه مشاهده می‌کنیم که در محیط‌های زیست مختلف اجتماعات پژوهی دارای فرهنگها و آداب و

در روی زمین وبالآخره فکر مدارات و نصف‌النهارات به منصه ظهور رسیده است. چنگها و برخورد های قوی دوانه‌های گذشت به این شناخت کمک‌کشانی کرده و متفکرانی نظری بطلیموس، که عنوان بر انتشار پدر جغرافیا به اولاده شده از جمله پیش‌قدمانی بوده‌اند که اطلاعات جغرافیایی را از اش و بیان نوشته‌ای به تصاویر نقشی و خطی سدل ساخته‌اند. در اثر تلاش‌های آنها بود که سنگ بنای آنچه امروز‌ما نقشه می‌نامیم در تاریخ تمدن بشری نهاده‌شند. اقدام اراتوسن و اندزه گیری طول محيط زمین که تا حد اعجaby اوری با حقیقت و حق می‌دهد نقطه عطفی در تاریخ تحول و معلومات جغرافیایی به شماری رود.

برداشت ناصحیح از تعالیم حضرت عیسی (ع) جنبش علمی و تکری را دچار فترت طولانی کرد. تعالیم مذهبی که اغلب با خرافات تأمی و ده جای تکری علمی را گرفت و دنیا را به دوران تاریک قرون وسطی سوق داد و لی ظهور اسلام و جهان‌گشایی‌های قرون اول اسلامی جان تازمای به داشت جغرافیاداد. دانشمندان مسلمان از قبیل خوارزمی، بعلخی، اصطخری، ابن حوقل، ابوریحان بیرونی، مقدسی، ابوالله، یاقوت حموی، حمدالله مستوفی، ادریسی و دیگران توانستند پیش‌فتاهی چشم‌گیری در هشت و نهونم و جغرافیا با علم سالک و مسالک احراز کنند و همین پیش‌فتاهی بود که زینه و ابرای جنبش علمی دوره رنسانی اروپا فراهم ساخت.

از طرف دیگری دانیم که هر علی همان‌طور که زبان مخصوص دارد قوانین مخصوص به خود نیز دارد که این قوانین هرقدر بر مبنای منطق ریاضی متفکر باشند استوارت و بادارتاند. علم جغرافیا هم مانند سایر علوم دارای قوانینی است که برای از آنها انسان فیزیکی و طبیعی و ریاضی دارند مانند آنچه در کلاس‌های جغرافیا تحت عنوان هشت، نهونم و یازده‌موده‌پولویزی، اقليم‌شناسی و امثال آن مورد بحث واقع شوند. در این شاخه‌های جغرافیا جونس باخت مورد بحث پیشتر ماهیت فیزیکی یا طبیعی دارند طبعاً قوانین جغرافیایی هم مانند قوانین فیزیکی و طبیعی استوار و پایر جا و در همه جا و همه زنانها قابل اطلاق‌اند. اما پک باید تمام تعالیم جغرافیا انسان است و اگر جغرافیدان به علوم فیزیکی و طبیعی دست می‌اندازد مثل آن یازده‌موده‌پولویزی یا اقليم‌شناسی می‌آموزد به خاطر تأثیری است که پدیده‌های زمین‌شناسی یا هواشناسی در زندگی و سرنشیت بشود از نه.

جغرافیدان در رابطه با انسان و زندگانی او طبیعتاً

مغایق شود.

در حال حاضر محدودیت مشهود در استفاده نقشه در محاکم آموزشی ما را با پستی صرف تبیجه کم اطلاعی به امکانات بالغه و بالقوه نقشیده است و اگر نه برای وسعت دامنه امکانات بهره‌برداری از نقشه در آموزش و انتقال اطلاعات حدی نمی‌توان قائل شد.

در بیان این گفتناور و رتأیین گفته می‌توان به کتاب جغرافیای جمیعت ایران تأثیف کنتر علی اصر نظری عضو هشت علمی آموزشی جغرافیا در دانشگاه تربیت معلم که در اوخر سال ۱۳۶۸ به وسیله مؤسسه گفتارشناسی به چاپ رسیده است اشاره نمود.

در این کتاب ۲۲۴ صفحه‌ای که تمام‌آ درباره مسائل واسطه به جمیعت ایران است توسعه علاوه بر تعداد زیادی بدول و نمودار ۷۷ قطعه نقشه رنگی در بیان مسائل جمعیتی کشور ارائه کرده که هریک به بهترین و آسانترین صورتی یک چیز خاص جمعیتی را روشن می‌سازد و تصویری شود که بتوان پیشتر از پیش مسئله یا جنبه درباره جمیعت ایران پیدا کرد. این کتاب را صرف نظر از جهات دیگری توان بهترین نمونه در رابطه نقشه‌با آموزش جغرافیا و علوم انسانی و امکانات بالقوه نقشیده باشد.

جغرافیایی در انتقال جمیع اطلاعات انسانی داشت.



مشاهده می‌کنیم هیچ درس و بحث جغرافیایی

به یاد آورید. درین دهها مسئله طبیعی و انسانی که مورد مطالعه یک چهارمین قرار می‌گیرد تنها نقشه یا زبان جغرافیا است که صد درصد براساس موازین و اصول و قوانین متفق ریاضی ساخته می‌شود.

نقشه جغرافیا اعم از آنچه مساحات یا نقشه‌برداران به روشهای سنتی تهیه می‌کنند یا آنچه بر مبنای داده‌های ماهواره‌ای فراهم می‌گردد بربایه اندازگیریها و خطوط و زوايا و فرمولهای ریاضی به دست انسان یا بوسیله ماشین «انسان ساخته» تهیه می‌شود و چنانچه صحیح و دقیق آناده شود از این به راحتی جای کتاب و گفتار و نوشتارا در انتقال اطلاعات جغرافیایی بگیرد.

جغرافیدان می‌تواند و به یک تعبیر ناگزیر است تمام مباحث مورد مطالعه خود را به صورت نقشه نمایش دهد و ارائه نماید. استفاده جغرافیدان از نقشه تاحدی است که بارهای از چهارمین برابر باوراند که تنهائی است که مساهه جغرافیایی ایسی بسوند را روشن می‌سازد. و نقشه است که حدود و نفوذ عالم جغرافیا را مشخص می‌سازد. به عقیده آنها تنها بحث با مطلبی طبیعت جغرافیایی دارد که بتوان آنرا با نقشه نشان داد. مفهوم مخالف این گفته این است که هرچه که جغرافیدان تواند با نقشه ارائه نماید از حیطه موضوع اولین جغرافیای خارج است. و در چنین حالتی است که

می‌باید شعبه جغرافیایی و ایزو اصل فیش و فرم بر شده، راه آدرس تهران، خیابان معلم، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و با صنوف بسته ۱۳۵۸ - ۳۳۵۸ - ۱۹۷۶۵

## درخواست اشتراک نسخه سپهر

علاقه‌مندان می‌توانند فرم زیر را کرده و وجه مربوطه را از طریق شبکه باشند.

فرم اشتراک	
سمه تعالی	
نام.....	نام خانوادگی.....
شغل.....	سیزان تحصیلات.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
حق اشتراک یک دوره سپهر (شامل ۴ شماره) ... ریال است.	