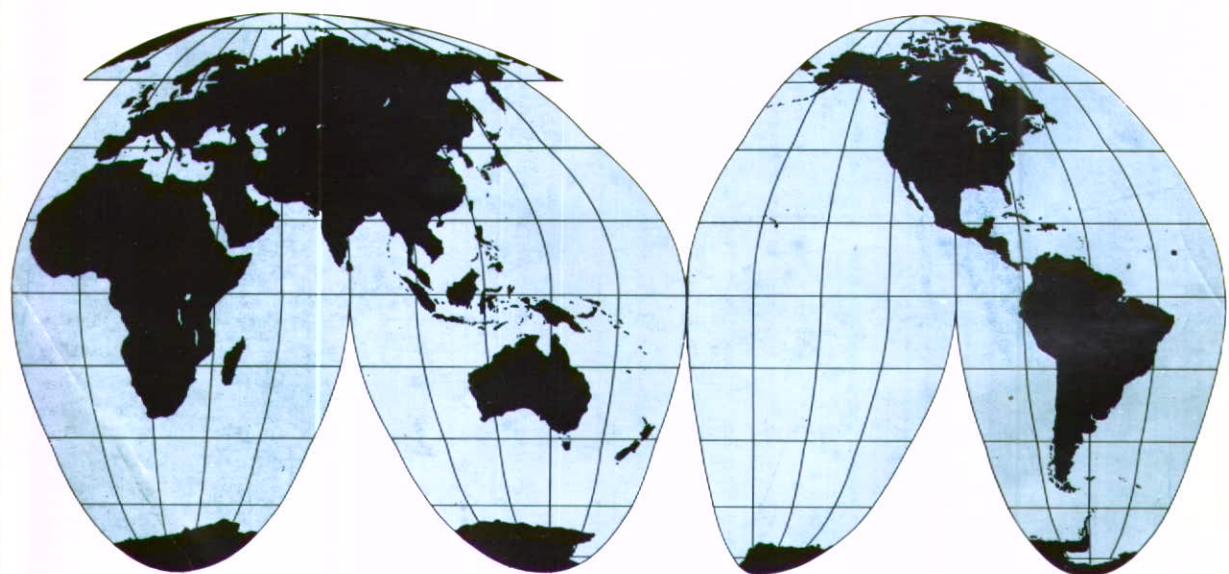


رسانه آموزش جغرافیا

سال اول شماره ۱ - بهار ۱۳۶۴ - ۱۰۰ ریال





آموزش جغرافیا

شماره ۱ بهار ۱۳۶۴

زیرنظراعضای هیات تحریریه

نشریه گروه جغرافیا دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی و تأثیرگذاری کتابهای درسی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش

نشانی: خیابان ابراشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ - تلفن: ۸۳۹۲۶۲-۴ (داخلی ۸۹)

فهرست مطالب

۰ بیشکفار	۳	.....
دکتر غلامعلی حداد عادل		
۰ سخنرانی ححت الاسلام آقای هاشمی رفسنجانی	۷	.....
۰ هدفها و ارزشهای آموزش جغرافیا	۱۰	.....
دکتر مریضی هنری		
۰ نقشه وسیله‌ای اساسی و اصولی در مطالعات جغرافیایی	۱۳	.....
دکتر مسعود مهدوی		
۰ محیط زیست و انسان امروز	۱۸	.....
دکتر مریضی هنری		
۰ حرفه‌ای انسانی و مردم‌شناسی	۲۶	.....
دکتر محمود روح الائمه		
۰ ما و نزاد ما	۲۹	.....
دکتر علی اصغر سطrix		
۰ مقالات جغرافیایی از محلات جغرافیایی جهان	۳۳	.....
دکتر حسن شکوتی		
۰ مقالات و اطلاعات جغرافیایی در نشریات ایران	۳۶	.....
۰ زئوئید، جپرہ، آیکونہ، زمین	۳۹	.....
مehdi s عباس حضرتی (موسسه کتابخانی)		
۰ تفسیر عکس ماهواره‌ای	۴۱	.....
دکتر محمد نقی رهیمانی		
۰ پرستش و یاسخ	۴۸	.....
دکتر ابراهیم امن سیحانی		
۰ طرح و سهیه جغرافیای استان	۵۴	.....
۰ اخبار جغرافیایی	۵۵	.....

فصلنامه‌ای فیزی و هنری محله رشد آموزش جغرافیا شامل حروفچسبی - صفحه‌آرایی - لیتوگرافی - سفیده‌ها و تصاویر جغرافیا، حاب سوسط موسسه گیاتی اسلامی گردیده است.
آدرس: شهران، خیابان انقلاب، چهارراه‌ولی عصر، حب بارک داسخو، خیابان ارفع، بلاک ۱۵ تلفن: ۰۷۹۳۳۵

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

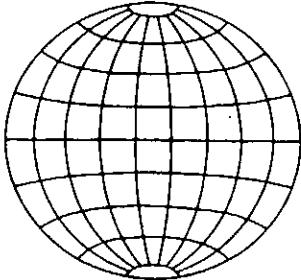
خدای را سپاس می‌گوئیم که ما را به انتشار نخستین شماره، مجله رشد آموزش جغرافیا موفق گردانید و راه تازه‌ای برای خدمتگزاری بیشتر به فرهنگ جمهوری اسلامی ایران فرا روی ما گشود. مناسب بنظر می‌رسد که در این نخستین شماره سخنی دربار مقصود و مقصود از این مجله به میان آوریم و انتظاری را که از آن داریم بیان کنیم.

بیش از بیان اهداف و فوایدی که از انتشار رشد آموزش جغرافیا انتظار داریم شما می‌توانید از وضع نامطلوب کنونی را شرح می‌دهیم تا خوانندگان برای تصور و تصدیق وضع مطلوبی که با نشر این مجله بدان باید رسید، آمادگی بیشتر پیدا کنند.

وضع کنونی چنین است که معلمان پس از فراغت از تحصیل، ارتباط منظم و مستمری با رشته تحصیلی سابق خود که رشته تدریسی فعلی آنان است ندارند. بسیاری از آنها به حکم وظیفه و شوق خدمت به شهرها و حتی بخششای دور افتاده می‌روند و به بحث و درس و استاد و کتاب و کتابخانه و کتابفروشی دسترسی ندارند. تنها کتابی که ناقچار در دست آبهاست، غالباً همان کتاب درسی است که در آن نیز هر ساله، تغییراتی کلی و جزئی روی می‌دهد بی آنکه آنان دلیل آن تغییرات را شنیده و دانسته باشند. گاهی بخششای که موفق شده خود را از لابلای مقررات و موانع اداری تا دفتر مدرسه برساند بدست معلمان می‌رسد که آن هم لحنی اداری و خشک و کوتاه دارد. کلاس‌های آموزش ضمن خدمت نیز اگر تشکیل شود، کافی نیست و همچون باران بهاری کوتاهی است که تندد می‌بارد و زود می‌ایستد و دوباره گرمای سخت و تشنجی آغاز می‌شود. اما این صدھا هزار معلمی که برای سربلندی و نجات جامعه، خود در روستاهای دمچور و شهرهای دور می‌پیشند خدمت می‌کنند محتاج یک جویبار جاری مداومی هستند که آب‌زلال سرچشمه‌های علم و تجربه را آهسته و پیوسته همواره در دسترس آنان قرار دهد. آیا رشد آموزش جغرافیا می‌تواند آن جویبار جاری همیشگی باشد؟ امید ما این است، تا خدا چه خواهد. باری، چه باید کرد تا دبیران و معلمائی که برای کمک به محرومان و مستضعفان جامعه خود به نقاط دور و فاقد امکانات علمی و فرهنگی کافی هجرت کرده‌اند، در غربت و تنہایی، آنچه را خوانده‌اند فراموش نکنند و شوق و ذوق آموختن در دلشان نمیرند و ارتباطشان با رشته و حرفة خویش قطع نگردد؟ ما می‌خواهیم مجله رشد آموزش جغرافیا این رشته گسیخته را دوباره متصل سازد و آن شوق و ذوق را برانگیزد و این جماعت تشنگ‌کامی را که در همه جای ایران، دور از هم اما با هم، رو به سوی یک هدف مقدس در حرکتند، جرعمای بنوشنند.

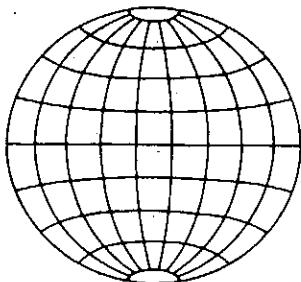
اهداف رشد

اکنون هنگام آن است تا اهم اهدافی را که در انتشار این مجله، منظور نظر بوده بر شماریم تا معلوم شود رشد آموزش جغرافیا چگونه می خواهد این مقصود را تأمین کند.



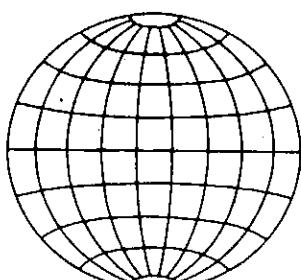
۱-دانش آفزایی

رشد با درج مقالاتی متناسب با برنامه های درسی، دانش تخصصی معلمان را افزایش خواهد داد و مخصوصاً "آنان را با پیشرفت های جدیدی که در هر یک از رشته های علمی و در ارتباط با برنامه های آموزشی حاصل شده آشنا خواهد ساخت.



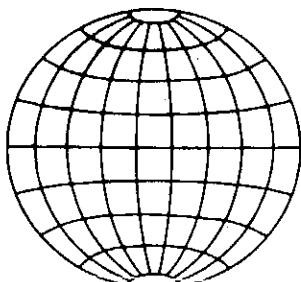
۲-آشنائی با روش های تدریس

می دانیم که در آموزش و پرورش آنچه لائق به اندازه خود علم اهمیت دارد، رشد، تعلیم است. رشد می کوشد تا معلمان را با روش های تدریس و بیجیدگیها و ظرفات هایی که در این کار هست آشنا سازد و آنان را از نوآوری هایی که در روش آموزش هر علم، در سطوح مختلف، پیدا شده مطلع گرداند.



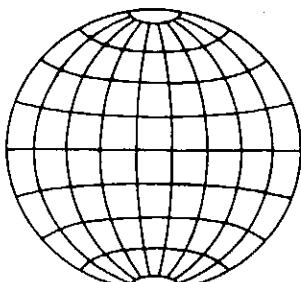
۳-آشنائی با مواد و وسائل کمک آموزشی

در هر یک از رشته های آموزشی، علاوه بر کتاب های درسی، مواد و وسائل و تدابیر کوなگونی ابداع شده که به آموزش کمک خواهد کرد: بحث پیرامون این مواد و وسائل، در هر یک از رشته های درسی، یکی از هدف های رشد است.



۴-معرفی نشریات و کتب

بسیاری از معلمان، مخصوصاً "آنان که در شهر های کوچک و دور تدریس می کنند از کتاب ها و نشریات و مجلاتی که در رشته تخصصی آنان تالیف و منتشر شده بی خبرند. معرفی این گونه نشریات و توضیح محتوا و نقد و بررسی آنها بکی دیگر از وظایف رشد است.



۵-تاریخ علوم

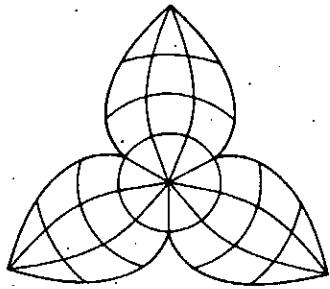
آگاهی از تاریخ پیدایش و پیشرفت هر یک از علوم، خود علم سودمندی است که هم فرهنگ معلم و دانش آموز را در کنار تخصص آنان، آفزایش می دهد و هم معلم را در تدریس و تفہیم توانانتر می سازد. آشنائی با تاریخ علوم در سر زمینه های اسلامی و مخصوصاً "ایران، می تواند معلمان و دانش آموزان ما را در بازیافت اعتماد به نفس از دست رفته بیاری کند و به آنان این حقیقت را بقبولاند که مسلمانان، امروز هم می توانند مانند گذشته راهبر و پرجمدار علم و معرفت جهان باشند. رشد، در هر شماره صفحاتی را به تاریخ علوم اختصاص خواهد داد.

۶-آشنائی با معلمان موفق و با تجربه

در هر یک از رشته های درسی، رشد فرصتی پدید خواهد آورد تا معلمان و همکاران موفق و مجبوب خود را بشناسند، وشد، معلمانی را که عمری همچون شمع سوخته اند تا جامعه خود را به تور علم روشن کنند، احترام خواهد کرد و تجربه ها و توصیه های آنان را به دیگران منتقل خواهد ساخت. همچنین معلمانی را که در کار خویش توفیق داشته اند معرفی خواهد کرد تا علاوه بر قدرشناسی از آنان، با بیان سر توفیق شان، معلمان دیگر نیز از ابتکارات آنان بهره مند گردند.

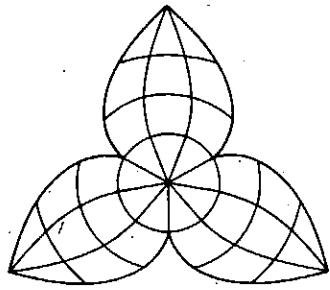
۷- آگاهی از مسائل و پرسش‌های نمونه

یکی از نیازمندی‌های معلمان، مسائل و سوالاتی است که در آنها ضوابط علمی و آموزشی و روانی لازم رعایت شده باشد و بتواند ارزیابی درستی از کار خود آنها و کار دانش آموزانشان بدست دهد و شوق مطالعه بیشتر را در محصلین برانگیزاند. رشد، از میان سوالات امتحانی مختلفی که دبیران و گروه‌های آموزشی در سراسر کشور طرح کرده و به دفتر مجله فرستاده‌اند، مسائل و پرسش‌های نمونه را در هر شماره معرفی خواهد کرد. تا به تدریج گنجینه‌ای نزد همهٔ معلمان یک رشتهٔ فراهم آید و از این طریق کیفیت آموزش بهبود یابد.



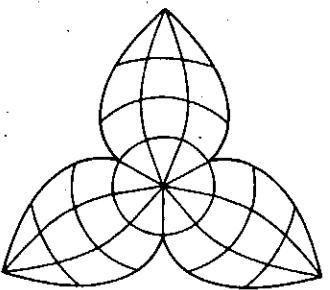
۸- طرح موضوعات مربوط به آیندهٔ هر رشته

غالباً "دانش آموزان از معلمان خود دربارهٔ آیندهٔ رشته خود، سودمندی آن برای جامعه، ادامه تحصیل در دانشگاه، بازار کار آن و اموری نظیر آن سوالاتی می‌کنند. رشد خواهد کوشید تا چشم انداز اجتماعی و علمی هر یک از رشته‌های درسی را که در خارج از کلاس و مدرسه موجود و مشهود است پیش چشم معلمان ترسیم کند تا آنان بتوانند دانش آموزان خود را دریافتمن پاسخ سوالاتی که طبیعتاً "و بحق داشته و دارند، یاری کنند.



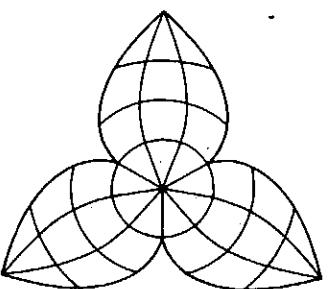
۹- آگاهی از تصمیم‌گیری‌ها و بخشنامه‌ها

در طول هر سال تحصیلی در خصوص هر یک از دروس، از لحاظ نحوه تدریس و امتحان و تکیه بر کم و کیف مطالب کتب، تصمیمات متعددی در دفتر تحقیقات و برنامه ریزی درسی توسط کارشناسان مربوط به هر درس گرفته می‌شود. رشد فرصتی بدست می‌دهد تا این تصمیمات علاوه بر مسیر بخشنامه‌های اداری، از این طریق نیز به اطلاع معلمان برسد و در صورت لزوم، معلمان با علت اتخاذ هر یک از تصمیمات و تغییرات نیز آشنا شوند. مطمئناً توجیه هر تصمیم برای مجریان، به اجرای بهتر و صحیح‌تر آن تصمیم کمک خواهد کرد.



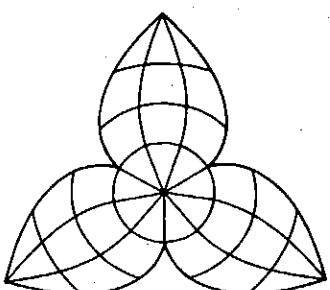
۱۰- آگاهی از برنامه‌ها و بروزهای ریزی‌های آینده و اظهار نظر درباره آنها

در هر یک از رشته‌های درسی، کارشناسان با تحقیق در تحولات علمی و آموزشی آن رشته و اطلاع از اهداف آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران و نیازهای جامعه همواره برای بهبود کار خود ب برنامه‌ریزی می‌کنند. رشد، عرصه مناسبی است تا کارشناسان فلسفه، برنامه‌ها و برنامه‌ریزی‌های خود را به اطلاع معلمان برسانند و قبل از اجرای آن برنامه‌ها از آنان نظرخواهی کنند و بدینسان همکان را در ایجاد هر تحول مشبت شریک سازند و از این طریق نسبت به تصحیح برنامه‌های خود و نیز اجرای صحیح آن برنامه‌ها اطمینان بیشتری حاصل کنند.



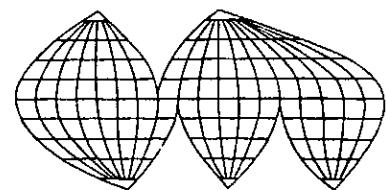
۱۱- اطلاع از تحقیقات و اخبار مربوط به هر یک از رشته‌های درسی

آخرین نکته این است که رشد خواهد کوشید در هر شمارهٔ اخبار مهند و مفید مربوط به هر یک از رشته‌های درسی را، چه در سطح جهانی و چه در داخل کشور، از قبیل تحقیقات مربوط به وضعیت و سرنوشت رشته‌های درسی در آموزش و پرورش، سمینارها و انجمنها و فعالیت‌های علمی و یا اخبار مربوط به پذیرش و آموزش رشته‌های دانشگاهی را به اطلاع معلمان برساند و راههای تازه‌ای را که در جامعه، پیش‌پایی فارغ‌التحصیلان دبیرستانی

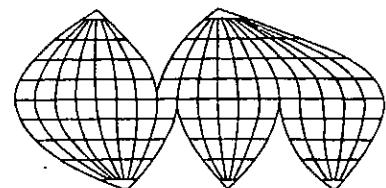


هر رشته گشوده شده مشخص کند و خلاصه، سعی خواهد کرد هر گونه حرکت و نشاط خارج از مدرسه را که اطلاع از آن برای معلم و شاگرد حرکت و نشاطی آفریند منعکس سازد.

اگر رشد آموزش جغرافیا بتواند در کنار دیگر مجلات رشد که برای دروس دیگر منتشر خواهد شد به این اهداف دست یابد، قدمی در راه انتلاء کیفیت آموزش برداشته خواهد شد و معلمان رشته‌ای برای ارتباط با استادان و همکاران خود و آینه‌ای برای تماشای چهره خویش و دیگران پیدا خواهد کرد. پیداست که نیل به این اهداف، جز با همدلی و همکاری همه؛ معلمان و صاحبنظران سراسر کشور حاصل خواهد شد.

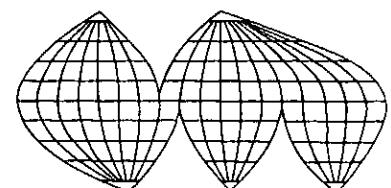


همکاران گرامی! معلمانی که افسران خط مقدم جبهه؛ مبارزه با جهل و عقب ماندگی هستید! رشد آموزش جغرافیا دستی است که از سوی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش، صمیمانه به سوی شما دراز می‌شود، این دست را در دست خویش با گرمی بگیرید و بفشارید.



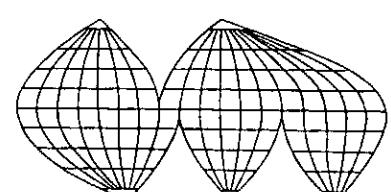
اکنون که ملت شما در جهان برای گسیختن زنجیرهای بندگی بپا خاسته و در شب ظلمانی دنیای ظلم و زور معاصر، همچون چراگی گیتی فروز می‌درخشد.

اکنون که نوجوانان و دانش آموزان مدرسه‌های شما برای استقرار دین خدا و عزت و شرف و سر بلندی میهن اسلامی خویش، گروه گروه به جیمه‌های جنگ می‌شتابند و جانفشانی می‌کنند تا جمهوری اسلامی، مستقل و آزاد باقی بماند.



اکنون که پس از قرنها و هزارهای ستم، رهبری مانند امام خمینی، با این همه ایمان و اخلاص و دانش و بینش و دلسوزگی و صمیمت و سادگی، برای نجات مسلمین از استضعاف و عقب ماندگی بپا خاسته و در جان مردم شوری بی‌سابقه درافتکنده است.

وظیفه، همه؛ ما این است که با شناخت قدر نعمت اسلام و آزادی برای نجات از جهله که دشمنان بر ما تحمیل کرده‌اند بیاخیزیم. همه؛ ما مسئولیم. کمان ما این است که انتشار مجلات رشد، قدمی کوچک در راه دراز و دشوار مسئولیت عظیمی است که بردوش داریم. توفیق شما را نیز در ایفای وظیفه، خطیری که به عنوان یک معلم در آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران و در انقلاب اسلامی بر عهده دارید از خداوند قادر متعال خواهانیم.



غلامعلی حداد عادل
معاون وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



سخنرانی حجۃ‌الاسلام آقای هاشمی رفسنجانی

در دیدار باد بیران جغرافیای کشور

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله، الصلاة على رسول الله وعلى آله أجمعين

از برادران و خواهران که محبت فرموده و به مجلس تشریف آورده‌اند تشکر می‌کنم.
سمیناری که معلمان جغرافیا تنظیم کرده بودند، و زحماتی که در گذشته برای تهیه
جزوه‌ای برای معرفی هر استانی به شاگردان همان استان کشیده شده است، نعمت‌تواند مایه
تقدیر و ارج گزاری هر کس که علاقمند به کشور و نظام باشد، قرار نگیرد.

از چیزهایی که همیشه من گاهی، به طور انفرادی، خون دل می‌خوردم، این بود
که در واحد جغرافیای تعلیمات مدارس خشک برخورد می‌شد. من حالا نمی‌دانم بعد از
انقلاب این خشکی تا چه حد جبران شده است و آقایان چه برنامه‌ای دارند. در
این سمینار برای این کار چه فکری شده، و اگر نشده است لابد فکر خواهند کرد. در سهای
جغرافیایی می‌تواند یکی از مواد درسی بسیار خوب و لازم و روح انگیز برای انسان باشد.
چه شناخت محیطی که انسان خودش در آنجا زندگی می‌کند و چه محیط دیگران. حتی ما
مجبر نیستیم که فقط به محیط خود فکر بکنیم، مخصوصاً "ما باید بهمها را جوری بار
پیاویم که به بشریت و انسانیت نگاه بکنند و یک ایده عمومی تر از محدوده شهرستان
یا کشور خودشان داشته باشند. زیرا بدون شناسائی محیط‌زندگی خیلی چیزهای برای آدم

مجهول می‌ماند و اگر آدم به واقعیت جغرافیایی یک منطقه آشنا بشود، شناخت تاریخ برای او بسیار آسان می‌شود، خیلی از ابهامات تاریخی، که در تاریخ یک قوم وجود دارد، با شناخت جغرافیای منطقه، قابل تفسیر است. عامل و انگیزه‌های جنگها، صلحها، زورگوییها، سلطنهای، ضعفها، شکستها، و پیروزیها، را می‌توانیم از جغرافیای یک نقطه در بیاوریم. این تازه یک مقدار مربوط به تاریخ می‌شود. آدم اگر شناخت درستی از مجموعه آنچه که در همین علم جغرافیای فعلی مطرح می‌شود از محیط داشته باشد، تحقیقاً "برای انسان افکار تازه‌ای در مورد آنیده و فعالیت خود و دیگران و محیط به وجود می‌آید.

اینکه در گذشته خشک برخورد می‌شد، بجهه‌ها هم برای تحصیل نمره فقط حفظ می‌کردند، گرچه همه بجهه‌ها این جور نبودند، برای خیلی‌ها یک جاذبه‌ای دارد، آدم می‌فهمد، بعضیها اصلاً "روح این درس در ایشان نفوذ می‌کند. اما خیلی‌ها را در مدرسه می‌دیدیم که برای جوابگویی و کسب نمره لازم فقط شب امتحان حفظ می‌کردند. این بسیار جیز بدی است. هیچ درسی را نمی‌خواهیم به این صورت باشد بخصوص این جغرافیا، آقایان دیگران جغرافیا باید سعی کنند فقط جغرافیای یک جا را نگویند، بلکه جغرافیا را با مسائل مهمی که مربوط می‌شود به این بیامیزند. اگر به این صورت باشد بسیار شیرین می‌شود و بجهه‌ها نسبت به این درس جاذبه‌پیدا می‌کند. آموزش جغرافیا باید طوری باشد، که قدری اجتهادی این درس را بخوانند و دنبالش بروند و در مورد اینکه چه چیزی پشت این قضایا نهفته است، تحقیق بکنند. اصلاً "ما اگر بخواهیم تفکر اجتماعی به بجهه‌ها بدهیم، از این روزنه خیلی خوب می‌توانیم وارد بشویم و بهترین نفوذ را می‌توانیم داشته باشیم. الان آن عده از بجهه‌هایی که درستشان را خوانده‌اند و دوره‌اشان تمام شده است، اگر در مورد آفریقا و منابع طبیعی و امکانات فراوانی که در آنجابوده، و جنایاتی که تاریخ نو درباره آفریقا کرده است، و نیز در مورد اینکه اقوام آفریقائی چه مقدار مکت داشتند و چگونه آنرا از اینها جدا کردند از ایشان بخواهیم، اگر این مکنتهای آفریقا یا آسیا را برای بجهه‌ها بطور زنده و زیبا و تحلیلی و روش بازگو بکنیم، بجهه‌ها از مدرسه نظریه پیدا می‌کند. مثلاً "این مسئله قحطی که الان پیش آمده است، همیشه برای هر گوشای از دنیا از این حوادث پیش می‌آید یک بجهه دیگرانشانی باید با توجه به همان مقداری که خوانده است، بتواند دنبال کند و بینند چگونه در انتویی و آنگلا یا چاد یا فلان جا قحطی آمده است، اگر هیچی نداند هیچ بدنبال آن نمی‌رود، اما وقتی که آن کوهها و رودها و آن امکانات هیدرولکتریک، قدرت انرژی آب که نوعاً "در این کشورها از اتفاعات به سوی دشتها می‌ریزد و هدر می‌رود، این قدرت انرژی و امثال اینها را که امروز خیلی سورث توجه است بدانند، بسیار زنده‌تر با مسایل برخورد می‌کنند. در برخورد این گونه مسایل و با این اطلاعاتشان بدنبال تاریخ، و علت وقوع مشکلات می‌روند مثلاً "چرا این رود استفاده نشده، چرا این دشت استفاده نشده است، چرا این جنگلها می‌پرسد و دوباره به خاک تبدیل می‌شود، و کسی نیست از آن استفاده بکند و این امر داشش آموزرا رشد می‌دهد، و یکی از وسایل رشد دادن بجهه‌ها همین اطلاعات صرف است. آنها یک‌هاز روز اول این برنامه‌ها را چیدند، فکر و اندیشه‌ای داشتند، این طور نبوده که بدون اندیشه چیزی را در نظر بگیرند. آری این ترکیب برای ساختن انسان متغیر لازم است و حتی باید بجهه‌ها قانع بشوند. این درسها که برایشان می‌گذارند باید منسجم باشد و در زندگی

آنده، آنها تأثیر داشته باشد و منسجم هم هست، قادری دورتر در داخل محیط خودمان واقعاً مانع دانش، و کم برخورد می‌کنیم با بجههایی که دوره، متوسطه را تمام کرده و همان استانی که در آن زندگی می‌کنند، درست شناخته باشد، این خیلی بد است. این مسئولیت شما آقایان دبیران جغرافیا است که باید آن چنان در کار دانش بی‌گیر باشید و سخت بگیرید تا استان خودشان را بشناسند، که چقدر آب دارد، چقدر مرتفعات دارد، دره‌ها، دشت‌ها، و جلگه‌هایش چگونه است، حفظی یک چیزی را نخوانند که زود فراموش می‌شود. همانطوری که شما آستانید براستان آشکار و روشن است، برای دانش آموز نیز روشن کنید. و بقیه ابعادش را هم در جغرافیا بیاورید. وقتی که درس می‌دهید حاشیه بروید و امکانات همان استانی که دارید در آن زندگی می‌کنید بیاورید و خیلی استانهایی است که امکاناتش برای بسیاری از مستolanی که دوره دانشگاه را هم گذرانده‌اند، و همه دوره‌ها را خوانده‌اند و تازه می‌خواهند ماموریت بگیرند و به آنجا بروند، از دوران تحصیل چیزی در پادشاه نیست از تو باید بروند چیزهای جدیدی را بخوانند، تحقیقاً "باید در مدرسه بیش از این به بجههای باد داد، و بجههای باید آشنای بیشتری با محیط زیستشان داشته باشند، و اگر این کارها انجام بشود و اگر بجههای بدانند چقدر مربع دارند، قابلیت دامداری آنجا چقدر است، و اگر بدانند چقدر می‌توان از نیروی آب استفاده کرد، و معادنش در چه وضعی است. اصلاً" چه بسا بجههای از همان دوزمای که دارند درس می‌خوانند، تصمیم بگیرند در آنجا بمانند، و از امکاناتی که در آنجا هست استفاده کنند. آنها یکی که به فن و علم شما مربوط می‌شود اگر در مفرز بجههای پر بشود و درست واقف بشود، و یک تابلو یا نقشه‌ای در ذهنشان ترسیم بشود و آنچه شما در تابلو به آنها می‌گویید به مفرزشان هم منتقل بشود، تحقیقاً "در وابستگی و برگشتگان بعد از تحصیل دانشگاه به منطقه تائیز دارد، بعلاوه روی فکر و کارهای عطی، در انتخاب شغل، در ایجاد ارتباطشان با محیط اثر می‌گذارد.

این‌ها را شماها خیلی خوب می‌توانید انجام بدید، شرطش این است که تصمیم بگیرید در این چنین سمینارهایی که جغرافیا را اجازه ندهید که خشک بشود، با سایر مسائل ارتباط باید و یک تحولی به وجود باید. تا آنچایی که ما گاهی برخورد می‌کنیم غریبیها در آسان کردن مسائل فنی و علمی، کتابهایی که می‌تویسند به این مسائل خوب توجه کرده‌اند، وقتی که جغرافیایی تهیه می‌کنند، سعی می‌کنند آنرا از حالت خشکی در بیاورند، اگر بجهه دائماً "بخواهد بخاطر رقم و نمره این طور چیزها را حفظ بکند. کار دشواری است. یک جوری این را مرتبط می‌کنند به ماء‌نوشتش و چیزهایی که برای او شیرین است و به یک خاطره مهم، یا یک حادثه مهم تاریخی، و یا چیزی که برای او جاذبه داشته باشد و الهام بخش باشد، و اگر این ابتکارات در بین ماهها رایج باشد، می‌تواند در علاقه مجذبن در این علم بسیار کمک بکند.

ما تشکر می‌کنیم از جناب آقای اکرمی و جناب آقای حداد که وسیله این سمینار را فراهم کردند و وسیله این ابتکار را که از بیش تهیه شده بود، برای تهیه جغرافیای استانی فراهم کردند. تشکر می‌کنیم از شماها که به این دعوت پاسخ مشتی دادید و این اقدام را فرمودید. انشالله که تحول بیشتری در امور تعلیمات ما در کل زمینه فراهم بسیاید.

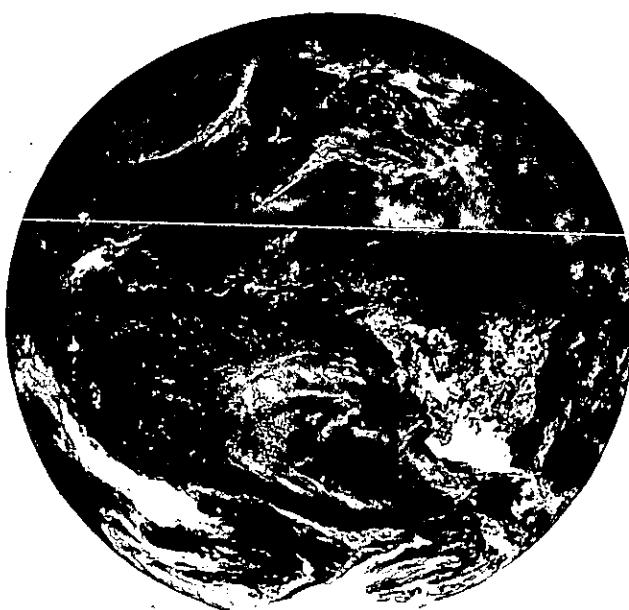
باید کرد؟ و به زبان دیگر، هدفها و ارزش‌های چنین آموزشی چه باید باشد؟

دکرگونی در آموزش جغرافیا

تلashهای علمی برای شناخت جغرافیای جهان کمتر از یک قرن سابقه دارد. شگفت نیست که با گسترش مردم به سراسر جهان و تصرف بخش‌های گوناگون آن جغرافیا هم کامل شده و توسعه یافته است. از آن روزگاران، هم جهان و هم محیط آموزشی که جغرافیا در آن آموخته می‌شود تغییر یافته است.

دکرگونی در محیط آموزشی

یک قرن پیش آموزش جغرافیا به کمک نقشه‌های دیواری انجام می‌شد و معمولاً "عکس هم در دسترس نبود. سی سال پیش وسائل سمعی و بصری - از جمله عکس‌های هوایی و تلویزیون - در مراحل آغازین خود بود. امروزه منابع بالقوه بی شمار به نظر می‌رسند: از داده‌های آماری گرفته تا بانکهای اطلاعاتی کامپیوتری، از نقشه‌ها تا تصویرهای گوناگونی مانند عکس‌های هوایی گرفته شده از ابراز دورکاوی^۳. هم اکنون می‌توانیم به عکس‌هایی بنگریم که کره زمین را یکجا و بدون نیاز به یک نقشه‌بردار واسطه به ما نشان می‌دهد: بنابراین ما هم اکنون سیار بیشتر با این نگرش به زمین آشنا هستیم، و از این است که رابطهٔ نازهای بین انسان و سیاره‌اش ناشی می‌شود، چه به آن آگاه باشد یا نباشد. دیدن زمین به شکل یکجا، دیدن تغییرهای روزانه زمین، تغییر رنگهای زمین همان گونه که به دیدن آن در مورد ماه عادت کرده‌ایم، برای بجهه‌های فردا چنان آشناست که برای بجهه‌های امروز چشم انداز خیابان پیرون خانه‌شان، این همه با عکس‌های ماهواره‌ای امکان پذیر است.



کره زمین، عکس ماهواره‌یی

(قسمت اول)

هدف‌ها و ارزش‌های آموزش جغرافیا

مقدمه

جغرافیا در بیشتر کشورهای جهان، به شکل‌های گوناگون بخشی از کل دوران آموزشی از دبستان تا دانشگاه است. جغرافیا، بسته به ماهیت نظام آموزشی، گاه به عنوان یک رشته، مستقل، گاه همراه با رشته‌های دیگر (مانند تاریخ یا علوم طبیعی) و گاه به عنوان بخشی از یک گروه پیوسته (مانند علوم اجتماعی، یا مطالعات زیست محیطی) آموخته می‌شود. اما وضع جغرافیا در کل دوران آموزشی هرچه باشد، به عنوان جنبه‌ای اصلی در آموزش کودکان و جوانان پدیدرفته شده است. این را می‌توان نتیجهٔ سنتی طولانی دانست که برای غربیها قرنها سبقه دارد و پاسخی به خواستهٔ تقریباً "ذاتی انسانی" است که می‌خواهد سرزمین زیستگاهی خود را - چه محیط‌زیست محلی او باشد یا سرزمینهای دور دست - بشناسد. این است که در دستانها آموزش جغرافیا بیش از آموزش بسیاری دیگر از موضوعهای علوم اجتماعی آغاز می‌شود و با جایگاهی ممتاز در مرحله‌های مختلف آموزش توسعه می‌یابد.

اما امتیاز موضوعی دیرپا بودن^۱ اکنون پرسش‌های معنی را مطرح ساخته است. نخستین پرسش از سوی دست اندکاران دیگر دانشهاست که می‌پرسند: روزگاری بود که آموزش جغرافیا توجه پذیر بود، اما چرا اکنون می‌باید بدان ادامه داد، آیا توسعهٔ رشته‌های دیگر علمی جای آن را نگرفته است؟ دومین پرسش از درون خود جغرافیاست: آیا یک رشته گهن نباید ارزشها و محتوای خود را - که شاید هم نیازمند نوسازی باشد - ضرورتاً "مورد سؤال قرار دهد. متناسبه، دورانهای آموزشی چنان در ساختارهای تشکیلاتی پیچیده شده که روندی رو به تحجر دارد، و خطر ایجاد شکافی بزرگ بین پژوهش‌های جغرافیایی در دانشگاهها و آموزش جغرافیا در دستانهاست. از این ضرورت مطرح ساختن دو پرسش گسترده پیش می‌آید: ماهیت آموزش جغرافیا در این آخرین ربع قرن بیستم چه باید باشد و به آموزش شاگردانی که می‌خواهند در فاصله بین سالهای ۲۰۰۵ تا ۲۰۵۰ زندگی کنند، کار کنند و مسئولیت‌هایی بپذیرند چه کمکی

دک‌گونی در شاگردان

و محاسبه کنند، تا بدین گونه راههای ارتباط با دیگران را فراگیرند، بتوانند پرسش کنند و پاسخ دهند، تا بتوانند از پس زندگی روزانه برآیند و بتوانند شایستگی خود را شکوفا سازند و شخصیت خود را اعتلاء بخشنده. آیا کمتر طبیعی است که گفته شود شاگردان باید شایستگی‌های خود را در مکان به کار اندازند، یا عادت نگریستن به جنبه‌های مکانی مسائل را در خود ایجاد کنند برای آنکه بتوانند محیطی را که در آن زندگی می‌کنند بهتر بفهمند؟

دک‌گونی در دانش جغرافیایی

کمی بیش از یک قرن پیش انسان در بی کشف ساحل برخی قاره‌ها بود، و از احتمال وجود توده‌ای زمین در قطب جنوب در شفقت بود. برای جغرافی دانان مناطق درونی، آفریقا، استرالیا، و امریکای جنوبی کمتر شناخته بود. آنان آرام آرام طبیعت صخره‌های آنچه را کشف کردند، گیاهان و جانوران آنجارا شناختند، شیوه‌هایی برای اندازه‌گیری بلندیها به وجود آوردند، خطوط هم ارتفاع را برای نشان دادن بلندی ابداع کردند، سیمای زمین و پراکنده‌ی جمعیت کره زمین را توصیف کردند. هم اکنون که از بیشتر نقاط جهان نقشه تهیه شده و عکس‌داری شده، حالا که جمعیت جهان با دقیقی کم و زیاد شمارش شده و فهرستی تقریبی از منابع زمین تهیه شده، دیگر وظیفه جغرافی دانان کشف سرزمینهای تازه، نام‌گذاری قله‌ها، و بر شمردن ملت‌ها و امیر اطورویهای روی زمین نیست، بلکه آن است که در پایان جامعه‌های انسانی چگونه می‌توانند مشکلات بسیار سازماندهی مکانی را که با پر جمعیت شدن کره زمین و توسعه آن مطرح شده حل کنند. این زمینه در زیر بیشتر مورد بحث است:

الف - نخست اینکه باید از اطلاعات بسیار زیادی که روز به روز به وسیله رسانه‌های گروهی فراهم می‌شود، و تنوع مکانهایی که این اطلاعات از آنجا سرچشمه می‌گیرد، آگاهی یافتن، برای مقایسه شرایط کنونی با وضع ۲۵ سال پیش باید به رخدادهایی بی برد که هر روز با ذهن کنچکاو هر کودک پرخورد پیدامی کند. رخدادهایی اطلاعاتی که از نقاط مختلف و دور دست جهان می‌آیند دیگر بر حسب فاصله تفکیک شده، و دهنده شده و تصفیه شده نیستند، و منشاء آنها از هر جا که باشد بدان جهت که تاثیری ژرف بر مردم دارند، یا در برگیرنده تعداد زیادی انسان هستند، یا تاثیر ژرف آنها بر افکار عمومی مورد انتظار است، مورد توجه رسانه‌های گروهی قرار می‌گیرند.

ب - جغرافیا دیگر تنها فهرستی از سیماها و آثارها از نقاط مختلف جهان نیست. اکنون جغرافیا از اینها برای بررسی مسائل رابطه‌های مکانی در زمین استفاده می‌کند، مسائلی که با زیادی جمعیت، توسعه نیافتگی، رویش بی رویه شهرها، برنامه‌ریزی تاحیه‌ای، اطلاعات ارضی، و سیاستهای کاربرد زمین^۴ آشکار شده

شاگردان و بجهه‌های امروز در فضای فرهنگی بسیار متفاوت با بیست سال پیش زندگی می‌کنند. پنجاه سال پیش به کنار، امروز دیگر مدرسه، آموزگار، کتاب درسی و ابزار کمک آموزشی تنها منابع اطلاعاتی نیستند، جریانهای اطلاعاتی بی شماری بیرون از مدرسه در دسترس هستند و مورد استفاده قرار می‌گیرند، مجله‌ها، روزنامه‌ها، رادیو و تلویزیون شاگردان را همه روزه زیرگبارانه‌ی از اطلاعات قرار می‌دهند، به حدی که گاه آنها را واژده می‌کند. این گونه اطلاعات یا شامل رخدادهایی است که آنها را گاهانه تغییر شکل یافته‌اند. یا شامل تفسیر این رخدادهای داری گیرنده داوری‌های ارزشی چنین تفسیرهایی آشکارا، واسطه دریافت واقعیتی است که خواننده یا بیننده می‌خواهد بفهمد یا درباره‌اش داوری کند. از این روی لازم است که به جوانان آموخته شود که این گونه اطلاعات را با دیدی انتقادی بیازمایند، و بتوانند حقیقت را از گمان جدا کنند، که این تنها با داشتن دیدگاه، شناختی گسترش دارد.

اما دانش آموزان در سراسر جهان تجربه‌ای نابرابر از مکان و رابطه‌های مکانی دارند. میلیونها کودک هرگز دریا، کوه، یک پرندگاه، یک پیچجال طبیعی، یک آسمان‌خراش و یا حتی یک مزمعه را تدبیده‌اند. اما بسیاری از جوانان وقتی بزرگتر شدن محیط‌های مختلف - مثل "سیمای روسایی و شهری را با مهاجرت - تجربه خواهند کرد. دیدار با خویشان در دیگر نقاط جهان، گذران تعطیلات، سفرهای مدرسایی، سفرهایی که خرچش را دیگران پرداخت کنند - که همه اینها دستیابی به دانش درباره جهان را آسان می‌گیرد. هنوز هم واقعیت این است که فاصله میان تجربه‌ای که با رسانه‌های گروهی ممکن شده با تجربه مستقیم، ناشی از مسافت رو به افزایش است. اضافه بر آن، چنین تماسهای مستقیم با نقاط دور دست جهان، گسته‌تر می‌شود. از آنجا می‌توان به سرعت از یک نقطه به نقطه دیگر پرواز کرد. معلومات شخصی از مکانهای دور از هم بسیار بیشتر از مناطق میان راهی و از جمله مناطق نزدیک به وطن فرد است. همچنین، تجربه مستقیم از جهان با تفاوت درآمد هم چه در مقیاس ملی و چه در مقیاس افراد یک ملت، نابرابری یافته است.

بنابراین آموزش جغرافیا باید به عنوان جزء ناگفستنی فرایند آموزشی نگریسته شود، چرا که این آموزش باید بتواند دانش آموزان را به شناخت بهتری از زندگی بر روی زمین به وسیله روابط مکانی و سازماندهی این رابطه به وسیله انسان، توانا سازد. آموزش جغرافیا نمی‌تواند به کسانی که می‌خواهند در جغرافیا - به هر شکل - تخصص داشته باشند، محدود شود. این برای ما امری عادی است که تمامی کودکان باید بی‌امزند که: بخوانند، بنویسند، بشمارند

به جغرافی دانان به چشم آموزگاری می نگرند که به آنها درس می دهد
نه به عنوان یک تلاش تخصصی که با جنبه های مکانی مشکلات جامعه
سر و کار دارد.

با این وجود نمی توان مفاهیم چندی را از جغرافیا که هم
اکنون وجود دارد نادیده گرفت. اگرچه در مورد واژه ها و مفاهیم
معین مورد استفاده در جغرافیا توافق وجود دارد. اما هنوز بر سر
یک تعریف رقیق از کل موضوع موافقت در بین نیست. اختلاف
در مورد انواع پژوهش و آموزش نیز آشکار است. می توان از این
اختلاف نظر استقبال کرد و آن راستانمای از قدرت مفاهیم و خلاقیت
جغرافیا دانست. البته می توان آن را از طرف دیگر نشانه گستگی
در یک رشته دانست که نمی تواند مرزهایش را به دقت تعریف کند،
و با دشواری مفهوم رشته ای ترکیبی را نگه می دارد که برای جمع
کردن همه پدیده های سرزمینی به منظور عرضه، یک دیدگاه کلی از
جوامع و محیط زیستشان تلاش می کند.

برای گذر از کلیات به موارد مشخص، و از مفاهیم کلان به
مفاهیم خرد، اصولی با برخی آکاهیها وجود دارد که به نظر
می رسد بهترین راه دستمبندی اندیشه های جغرافیایی و بنابراین
می تواند برای ساختمان آموزش جغرافیا مورد استفاده قرار گیرد.



پاداشتها ++++++

- 1- Philip Pinchemel "The Aim and Values of Geographical Education". Chapter 1. New Unesco Source Book for Geography Teaching UNESCO 1982.
2. Old-established
3. Remote sensing
4. Land - Use Policy
- 5- Saturated
- 6- Shrinking World
- 7- Kozmos
- 8- New Geography
- 9- Deductivemethods
- 10-Behavioral Science

است. امروزه اگر رخداد خبرها در مفهوم جغرافیا یا زیست محیطی
مطرح نشوند، خیلی با معنا نخواهد بود، و این ممکن نیست مگر
آنکه رابطه های مکانی آن شناخته شود.

این گونه جنبه های جغرافیایی رخدادهای کنوتی از نزدیک با
افزایش ناگهانی جمعیت که مناطق معینی از جمعیت لبریز^۵ شده
است و رشد شهری پیوستگی دارد، این پدیده ها فرازینده ای مانند
مهاجرت و تمرکز مردم، جذب فضای موجود، و رقابت بر سرزمین
و منابع را در بر می گیرد. این همه در دنیا بیرونی چروکیده^۶ رخ
می دهد که بیشتر نقاط آن با شیوه های ارتباطی آشناست و دیگر هیچ
ناحیه ای به واقع خیلی دور نیست.

دو مشکل منطقه ای کردن فعالیتهای اقتصادی و کیفیت محیط
زیست کافی است که نشان دهد بیشتر پدیده ها بهم پیوسته و بهم
وابسته اند. یکانگی ارگانیک در جهان، که یک قرن پیش کساندر
فن همپولت از آن در کتاب کوسموس^۷ خود سخن می گوید، به
وسیله انسان دریافت شده اگرچه روشها و مقیاسها متفاوت بوده
است. تکامل جغرافیا به عنوان یک علم از دهه ۱۹۵۰ یعنی
جغرافیای نو^۸ به وسیله توجه به سوی نظریه ها، روشهای قیاسی^۹
تکنیکهای کمی، و کمک به چاره اندیشه علمی مشکلات مکانی مشخص
می شود. این تغییرها غالباً به عنوان انقلابی در مفاهیم جغرافیا
تلخی می شود. که در آن یک شاخه علمی نوجانشین موضوعی توصیفی
و فرهنگ کامدی شده که دیگر به نیازهای کنونی ارتباط ندارد. در
نتیجه، شکافهای زرفی در جامعه بین المللی جغرافی دانان - در
میان پژوهشگران و معلمان پدید آمده است. سنت گرایان بانوگرایان
مخالفند، و آنها که طرفدار مطالعات کیفی هستند با طرفداران
مطالعات کمی در ستیزند. در واقع جغرافیا هم - خیلی ساده - در
همان راهی است که بیشتر علوم اجتماعی هستند، یعنی در تغییر
روشها و مقصودها.

هدفهای آموزش جغرافیا

با توجه به آنچه که گفته شد، راهی که جغرافیا باید در آن
تکامل یابد همیشه روش نیست. آیا جغرافیا باید بخشی از دوره
گسترده در علوم رفتاری^{۱۰} باشد که هنوز در دیبرستان هم آموخته
نمی شود و به صورت موضوعی محدودتر از حالا در آید، یا
اینکه جغرافیا باید مبنای یک دوره، کامل کننده باشد که علوم رفتاری
را هماهنگ می کند. وضع یک نظام آموزشی ملی هر چه که باشد و
انتخابی که باید انجام شود دشوار است، زیرا خطر در این است که
هدفهای آموزش جغرافیا ممکن است بد تعبیر شود، مخصوصاً "اگر
به جغرافیانه به عنوان رشته ای از اندیشه بلکه به عنوان مبانی شناسی
شود که اطلاعاتی را از زمینه، رخدادهای جهان به شهر و دان آینده
می دهد. این پندار که غالباً در مدرسه حاصل می شود علت آن
است که جوانان جغرافیا را یک رشته مستقل علمی نمی شمارند، و



قسمت گوچکی از نقشه عمومی ایران به مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰۰۰

نقشه و سیله‌ای

اساسی و اصولی

در مطالعات

جغرافیائی

(قسمت اول)

مقدمه

می شود. در این مرحله نقشه نقش بسیار مهمی در گویا کردن مطالعات انجام شده ایفا می نماید. بدین جهت جغرافیادان ضمن آشنایی، توانایی خواندن و نحوه مطالعه و کاربرد نقشه می باشد اطلاعات کافی نیز از روش‌های تهیه آن داشته باشد. از این‌رو در این مقاله سعی می شود اشاره کوتاهی به تاریخچه کارتوگرافی گردد و در فرصت‌های بعدی اطلاعات موجود در نقشه‌ها بررسی شده و به اجمال به روش‌های تهیه نقشه اشاره شود.

۱- تاریخچه کارتوگرافی

در دورانهای که بشر اولیه زندگی می کرده، شناخت محیط زندگی برای او دارای اهمیت ویژه‌ای بوده است. بنابراین دستیابی به منابع غذایی و محل عبور از رودخانه‌ها (پایانه‌ها) و معبر کوهها (تنگه‌ها) او را به خود مشغول می داشته است، و سعی او بر این بوده که این گو dalle و معبرها را حتی الامکان فراموش نکند و برای خود و احیاناً "فرزندانش مشخص نمایند. در چنین شرایطی بوده که فکر رسم اولین نقشه به مغز انسان خطور نموده است. این قبیل نقشه‌ها اغلب بر دیوار غارها و گاهی بر روی پوست درختان حک می شده و نمونه‌های بدست آمده از این قبیل نقشه‌ها نشان می دهد

نقشه یکی از ابزار لاینفک مطالعات جغرافیائی است. زیرا با توجه به وسعت دید و عملکرد جغرافیا برای پیدا نمودن ارتباط و همبستگی بین عوامل مکانی جغرافیائی نیاز مرمی بوجود وسیله‌ای احساس می شود که بتواند پدیده‌های موجود در طبیعت را چنانکه در سطح کره زمین یا در محدوده‌ای، از آن گستردگی شده است، بر روی یک سطح کوچک نمایش دهد. بطوریکه با یک نظر بتوان تجسسی اصولی و در عین حال مبنی بر قواعد ریاضی از سطح زمین داشت. این وسیله‌که از زمانهای بسیار دور مورد توجه جغرافی-دانان قرار داشت. چیزی جز نقشه نیست. بنابراین نقشه عبارتست از تصویر کوچک شده تمام یا قسمی از سطح کره زمین بر روی یک سطح مستوی با رعایت یک سلسله قراردادها و قواعد ریاضی. به عبارت دیگر نقشه در مطالعات جغرافیائی بهر صورت که باشد دارای اهمیت خاصی است، نقشه نه تنها در آغاز پژوهش‌های جغرافیائی به عنوان راهنمای وسیله توجیه محقق جغرافیائی با منطقه مورد مطالعه مورد استفاده قرار می گیرد، بلکه در جریان انجام پژوهش و در مرحله ارائه گزارش تحقیق وسیله بیان موضوعی پاره‌ای از اطلاعات، دست‌آوردها و خصوصیات منطقه و موضوع مورد مطالعه و نیز تامین کننده و یاری دهنده نظرات و یافته‌های پژوهشگر

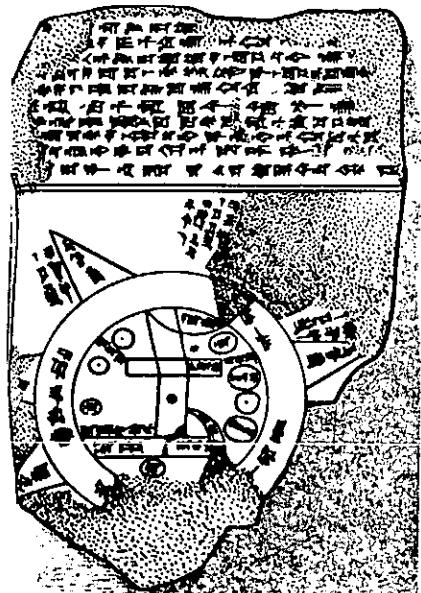
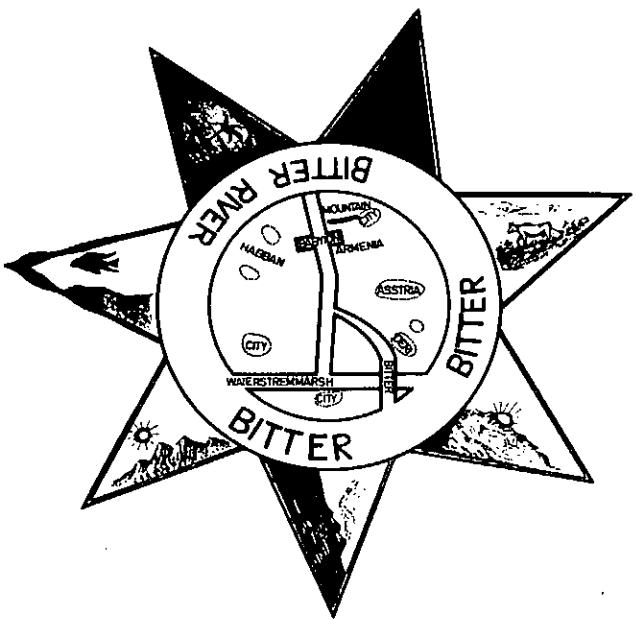
که آنها در واقع یک کروکی بسیار ساده و ابتدائی بیش نبوده‌اند.

بعد از اینکه انسان زندگی یکجانشینی را برگزید و به زراعت پرداخت، موضوع تثبیت و تقسیم اراضی مهم و زمین‌های حاصلخیز مورد توجه قرار گرفت. در چنین شرایطی اساس اولین نقشه‌های ثبت املکی (*Cadastral map*)^۱ بوجود آمد که معمولاً "برروی چوب و پوست درختان، نی، استخوان، لوحه‌های گلی با پختن دوام و نبات منقوش می‌گردیده" – گاهی به لوحه‌های گلی با پختن دوام و نبات بیشتری می‌دادند – که عموماً "مشخص‌کننده حدود و مرزهای زمینهای زراعی بوده است.

این قبیل نقشه‌های ثبت املکی که تاریخ ترسیم آن را به پنج هزار سال قبل از میلاد نسبت می‌دهند با خطوط و علام خاصی که در رسم آن به کار رفته نمایشگر مرزهای مشخص زمینهای مزروعی در باابل است با مشخصاتی از دره نیل که بدقت به منظور مشخص نمودن حدود اراضی ترسیم شده است.

بعد از اینکه دانش بشری مراحل نسبتاً پیشرفتهای را سیری نمود، طی قرون متتمادی دانشمندان ریاضی و نجوم و جغرافیا توجه خاصی به شناختن و شناساندن جهان مبذول داشته و برای بیان عقاید خود به تهییه نقشه متول می‌شدند. چنانکه دانشمندانی مانند هیپارکوس و آناتسیمیندر، اراتosten و بطلمیوس و دانشمندان بابلی نقشه‌های از جهان شناخته خود را عرضه نموده‌اند. اگرچه اغلب این قبیل نقشه‌های تاریخی و قدیمی تصوری بیش نیستند ولی در روزگار خود از وجهه بسیار ارزش‌دارخوردار بوده و اکنون نیز به عنوان نقشه‌های تاریخی دارای ارزش و اعتبار خاصی می‌باشد. مقارن همین ایام مسئله توسعه علمی بعضی از حکومتها مطرح بوده است. قطعاً "برای شناسائی سرزمینهای خودی و بیگانه و مسیر لشکرکشی‌ها و انتقال نیرو نیاز به نقشه‌هایی که بتواند به عنوان راهنمای مورد استفاده قرار گیرد وجود داشته است. این نقشه‌ها غالب بصورت تشریحی یا نمایش فواصل و اسمی ایالات و شهر و روستاها و عوارض طبیعی و غیره ترسیم می‌گردید.

همچنین سیاحان و مکتبهای مناطق جغرافیایی و جغرافی نویسان اغلب در ارائه سفر نامه‌ها و تحقیقات جغرافیایی نقشه‌هایی ارائه داده‌اند که دارای اهمیت خاصی می‌باشدند. از معروف‌ترین نقشه‌های قدیمی که توسط بابلیونها در ۵۵۰ سال قبل از میلاد ترسیم شده است نقشه جهان‌نمای بابلی‌ها می‌باشد. در این نقشه شکل دایره‌ای به جهان داده شده که در میان دریای سور و یا تلخ محاط می‌باشد، این نقشه سالها مورد قبول تمدن‌های مختلف واقع شده و به تدریج با خطوط و عوارضی که متناسب با اطلاعات جغرافی دانان هر زمان بوده است متراکمتر شده است. لوحه اصلی، این نقشه در موزه بریتانیا موجود می‌باشد. با وجود عدم پذیرش این نقشه به عنوان اولین نقشه موجود جهان می‌توان آن را جزو اولین نقشه‌های تمدن باابل به حساب آورد.



جهان نمای بابل و آشور – ۵۵ سال قبل از میلاد

بظلمیوس نقشه جهان‌نمای خود را در سال ۱۵۰ میلادی همراه

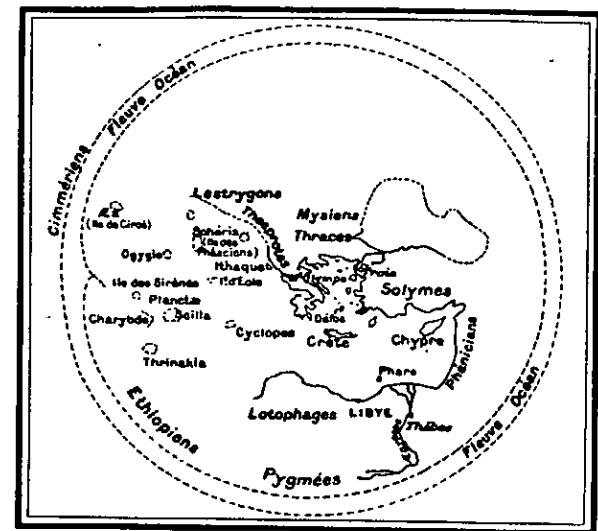
Atlas of clavdis of Elex- اطلس مشهور خود بنام (andria) که شامل یک قطعه نقشه جهان‌نمای ۲۷ نوشته منطقه‌ای می‌باشد، به ضمیمه هشت جلد کتاب جغرافیایی آماده شد. این مجموعه تا حدود قرن ۱۸ اعتبار خود را حفظ و مورد استفاده قرار می‌گرفته است. علاوه بر نقشه‌های فوق نقشه‌های دیگری مانند نقشه جهان‌نمای هرورد، جهان‌نمای ابن‌حوقل، وغیره ترسیم گردید. او اولین نقشه حقیقی دنیا که قاره امریکا را نیز نشان می‌دهد بنام (Diago Ribero) در سال ۱۵۲۹ در دربار پادشاهان اسپانیا تهیه شده است. در این نقشه عظمت اقیانوس کمیر و محل واقعی چین و هندوستان نشان داده شده است.

از قرن ۱۶ به بعد به تدریج نقشه‌های جهان‌نمای، دقیق‌ترین پیدا کردند و اختراع چاب و گراور تهیه و تکثیر نقشه‌ها را آسانتر کرد.

با توجه به نکات فوق برای بررسی دقیق‌تری از سیر تکاملی کارتogrافی بی مناسبت نیست که تقسیم‌بندی زمانی ساده‌ای با توجه به فراهم بودن اطلاعات ریاضی و نجومی و جغرافیایی بنمایش. این تقسیم‌بندی زمانی بر اساس منابع اروپائی و امریکائی شامل دوره‌های زیر می‌باشد.

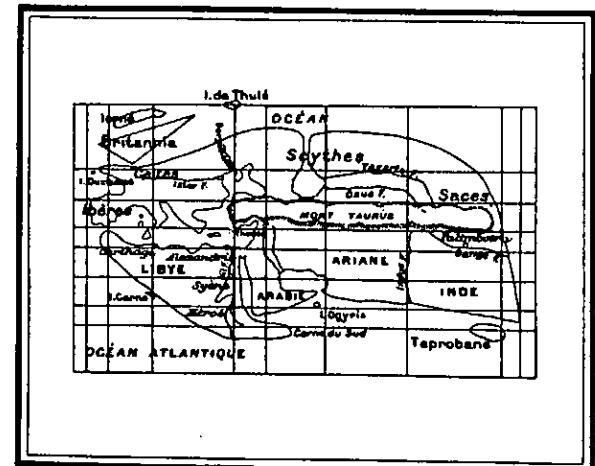


بظلمیوس



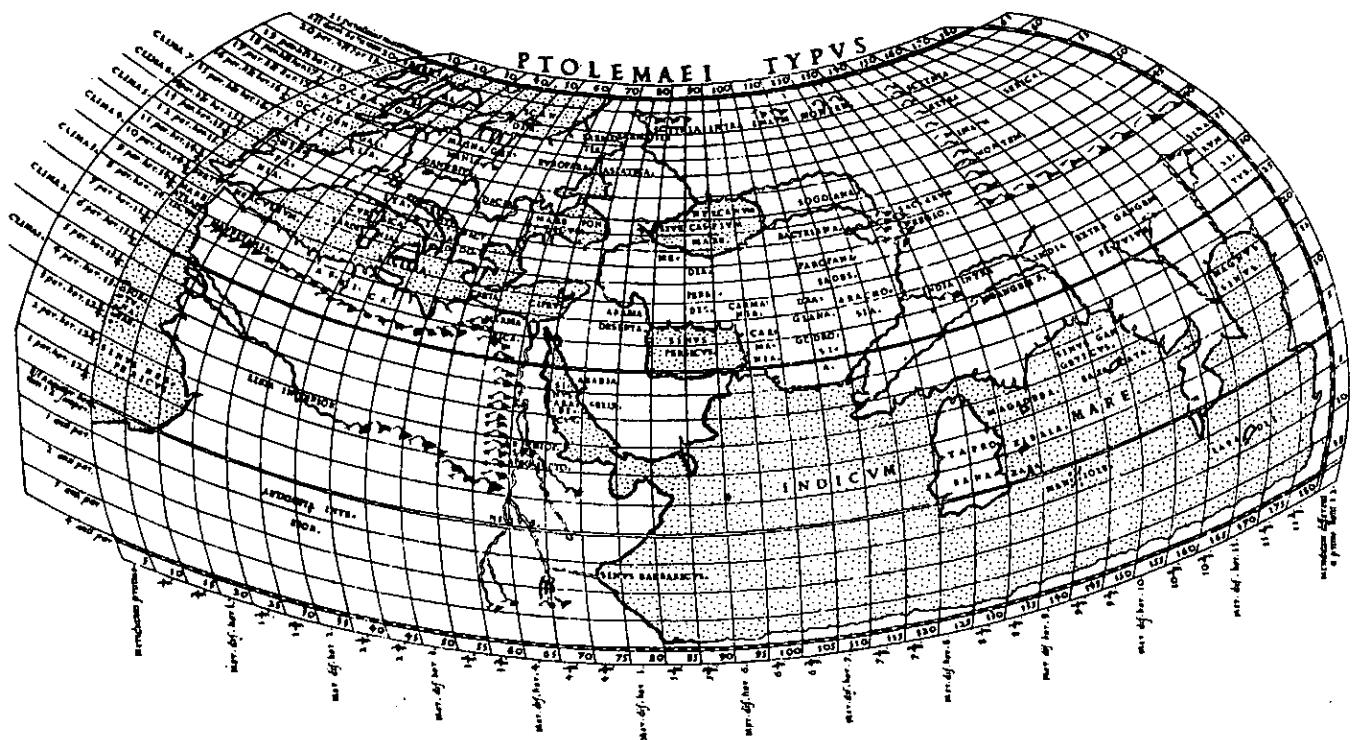
نقشه جغرافیایی هم‌قرن سیم قبل از میلاد

همچنین نقشه جهان‌نمای دیگری منتسب به هومر (Homer) که در قرن سیم قبل از میلاد ترسیم شده وجود دارد. در این نقشه بر اساس تصورات آن زمان زمین مسطح و به شکل دایره ترسیم شده و اطراف آن را آب فرا گرفته است. دیگر نقشه جهان‌نمای هرودت است که در قرن پنجم قبل از میلاد ترسیم شده است.



جهان‌نمای اراتوستن - ۳ قرن قبل از میلاد

aratosten که در (۲۸۴ - ۱۹۲ قبل از میلاد) می‌زیسته برای اولین بار به روش هندسی اقدام به اندازه‌گیری محیط زمین کرد و پس از اندازه‌گیری اقدام به ترسیم کره زمین نمود و برای اولین بار مدارات و نصف النهارات خاصی در نقشه خود به کار برد.



جهان نمای بطلمیوس

گیری محیط کره زمین بوسیله اراتوستن می باشد .
در قرن اول و دوم میلادی پیشرفت علوم در امپراطوری یونان
مراحل عالی خود را می گذراند و در سال ۱۵۵ میلادی بزرگترین
اثر کارتوگرافی بنام اطلس بطلمیوس بوجود می آید .

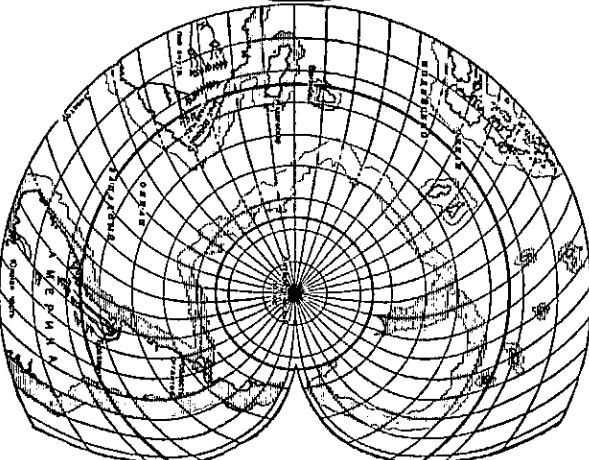
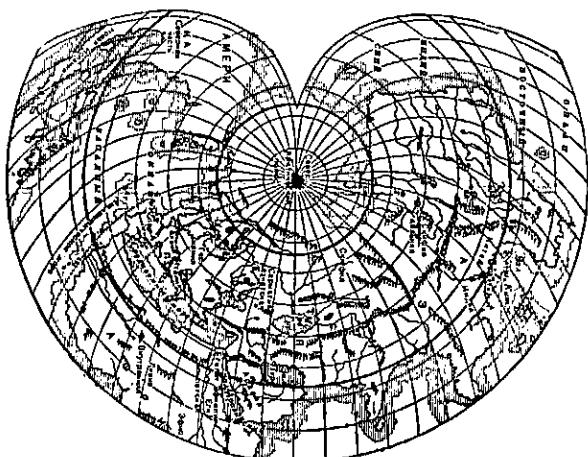
از قرن دوم تا پانزدهم یک دوره رکود در علم کارتوگرافی
ظهور می کند و تنها مراجع و منابع جغرافیایی و نقشه ها در این دوره
منحصر به نقشه های قبل از قرن دوم می باشد . اگرچه در سال ۸۲۷
بعد از میلاد مسلمانان بدستور مأمون خلیفه عباسی اندام به
اندازه گیری طول قوس نصف النهار می نمایند و محیط آن را معادل
۴۱۴۴ کیلومتر محاسبه می کنند . بطور کلی نقشه های این دوره
رکود ، اغلب مبتنی بر نقشه های بطلمیوسی می باشد که به احتمال
قوی این نقشه ها مورد استفاده کریستف کلمب قرار گرفت و او به
تصور اینکه قاره آسیا در ۵ تا ۶ هزار کیلومتری غرب اروپا واقع شده
است راه سفر تاریخی خود را در دریا پیش گرفت و به قصد رسیدن
به آسیا موفق به کشف قاره جدید امریکا که به تصور او شبه قاره هند
بود گردید .

در قرن پانزدهم با پیدایش فن چاپ و تکنیک گرافیک

- ۱- از دوره های باستانی تا ۵۰۰ قبل از میلاد .
 - ۲- از ۵۰۰ قبل از میلاد تا قرن اول میلادی .
 - ۳- قرون اول و دوم میلادی .
 - ۴- قرون دوم تا پانزدهم میلادی .
 - ۵- قرون پانزدهم تا بیستم .
 - ۶- اوائل قرن بیستم .
 - ۷- نیمه دوم قرن بیستم .
- با توجه به تقسیم بندی زمانی فوق سیز تکا لی کارتوگرافی به
طور خلاصه به شرح زیر می باشد .
- از دوره های باستانی تا ۵۰۰ قبل از میلاد بجز کروکی های که
در دیوار غارها و یا نقشه های بسیار ساده ثبت املاکی که روی
لوحده های گلی منقوش است مدارک و اسنادی در دست نیست ولی از
۵۰۰ قبل از میلاد تا اوائل قرن اول میلادی متفکرین علوم ریاضی
و نجوم و جغرافیا توانانی خود را در بررسی و تشریح و اندازه گیری
کمی و کیفی و ترسیم و نمایش جهان و محیط مسکون خود را نشان
داده اند . شاهد این پیشرفت ها نقشه های جهان نمای بابلی ها و
شوریه اها در ۵۰۰ قبل از میلاد و نقشه جهان نمای همور و اندازه -



تصویر جرارد مركاتور



نقشه جهان "مرکاتور"

کارتوگرافی مجدد "تجدید حیات می‌باید، در این قرن یک دانشمند هلندی بنام مرکاتور نسبت به تصحیح نقشه‌های آن روز دریای مدیترانه و اروپا همت می‌گمارد و همین عمل دانشمندان دیگر را بر آن می‌دارد تا در اندازه‌گیریهای زمین و ترسیم نقشه‌های جهانی و ناحیه‌ای اقدام نمایند. همچنین اختراع تلسکوب در قرن ۱۷ و تدوین جداول لگاریتمی و بالاخره ارائه روش مثبت بندی به طریقه اندازه‌گیری زوایا به دانشمندان و متخصصین ژئودزی به اندازه‌ای کمک نمود که پیگارد دانشمند فرانسوی موفق شد به کمک شاخص مدرج وزاویه یا ب اپتیکی برای نخستین بار فاصله بین دو نقطه از سطح زمین را با استفاده از محاسبات لگاریتمی تعیین نماید. در این دوره در مورد شکل زمین تجدید نظر می‌شود یعنی در سال ۱۷۳۵ بوسیله آکادمی فرانسه دو گروه به کشورهای پرو (واقع در خط استوا) و لابلند (حوالی قطب شمال) اعزام می‌گردند تا طول قوس زوایای یک درجه‌ای حدود خط استوا و قطب شمال را اندازه‌گیری نمایند. نتایج حاصله و مقایسه اندازه‌گیریها ثابت نمود که همانطوریکه نیوتون پیش‌بینی می‌گردد زمین بیضوی شکل بوده و قطبین آن اندکی فرو رفته است.

بطور کلی در این دوره اندازه‌گیری زمین (ساحت ژئودزی) و تا حدودی ترسیم نقشه مراحل تکاملی خود را طی می‌کند و دانشمندانی مانند، اوست، ۱۸۲۰ پیری، ۱۸۳۵ بسل، ۱۸۴۵ کلارک، ۱۸۸۶ هایفورد، ۱۹۲۴ کراسوکی و غیره محاسباتی در مورد ژئودزی انجام می‌دهند. همچنین اولین عکس هوایی در سال ۱۸۵۸ توسط شخصی بنام نادیر (Nadir) بوسیله بالون از پاریس گرفته می‌شود. اگرچه تا دهه سوم قرن بیست از عکس‌های هوایی عملاً "استفاده نگردید ولی پایه و اساس فتوگرامتری نهاده شد.

در اوائل قرن بیست و قوع جنگهای جهانی و احتیاجات نظامی برای تهییه نقشه‌های دقیق در پیشرفت فن کارتوگرافی بسیار موثر بود، بخصوص اینکه در این دوره فتوگرامتری و استفاده از عکس‌های هوایی تسهیلاتی را در امر تهییه نقشه‌های دقیق امکان پذیر نمود. چنانکه در سال ۱۹۳۸ اولین کنگره (جغرافیای هوایی) به وسیله آکادمی جغرافیای فرانسه تشکیل شد. و امانوئل دومارتون جغرافیدان مشهور فرانسه که در این کنگره شرکت داشت کتابی تحت عنوان جغرافیای هوایی منتشر کرد. در نیمه دوم قرن بیست دانش کارتوگرافی همپای پیشرفت سایر علوم مدارج عالی خود را پیموده و با تکمیل دستگاه‌های اندازه‌گیری اپتیکی و استفاده از دستگاه‌های الکترونیکی و ماہواره‌ها و اخیراً "کارتوگرافی اتوماتیک، مباحث و مسائل کارتوگرافی چهره دیگری و رای آنچه در گذشته داشته بخود گرفته است.



باداشتها

- تثبیت حدود هندسی دقیق املاک مزروعی و مسکونی می‌باشد. که به روشهای ترسیمی یا رقومی در مقیاسهای بزرگ تهییه می‌گردد.

محیط زیست و انسان امروز*

(قسمت اول)

ترجمه: از دنیا هنری

چهره‌ای از محیط زیست امروز



انسان امروز بر یک چشم گرد قرار دارد، این یک دو راهی نیست، چرا که راه دومی ندارد؛ نقطه عطفی هم نیست، زیرا راه برگشتی در آن نمی‌توان یافت، این یک پیج بزرگ است. انسان اولین - انسانی که در مرحله گردآوری و شکار بود - مانند دیگر جانداران کاملاً در نظام طبیعت قرار داشت و همسان دیگر موجودات عمل می‌کرد. نخستین توفیق عظیم انسان برافروختن اش بود. سپس قرون‌ها طول کشید تا انسان به نیروی فکر و با استفاده از قدرت ساختن و استفاده از ابزار، آرام آرام راه خود را از دیگر موجودات جدا کرد. کشاورزی، اهلی کردن حیوانات، پس‌افکنند و ساختهای، کوزه‌گری و سفال سازی، ساختن ابزار گوناگون، انبار کردن مواد مورد نیاز و برقراری ارتباط بین مراکز انسانی، و سپس انقلاب علمی انسان را یاری آن بخشید که تغییرات عظیمی در چهره بستر حیات خود - زمین - ایجاد کنند، و جریح پیشرفت را سرعت بخشید. اما انسانی که می‌رفت در گهواره تمدن اندکی بی‌اساید از خواب غلت پرید که: این ره که تو می‌روی به ترکستان است. این هشدار آنگاه طبیعی حقیقی یافت که بشر توانست برای نخستین بار و از دریجه چشم فضانور دان - طلوع سیاره زیبا و گوچکمان زمین را در افق دلگفته ماه تمامش کند.

درست است که امروزه بشر می‌تواند بخود بیالد که به نیروی علم بوجود ۱۰۵ میلیارد کهکشان که هر یک خورشید‌های بسیار دارد بی برد است، و می‌تواند مقتدر باشد که بر سطح ماه پنهانه از مریخ عکس گرفته است، اما از طرفی هم با چشم سرگردی زمینش را دیده و محدودیتش را دریافت است و باید بی‌ذیرد که تنها یک زمین دارد، زمینی که محدود است با منابعی که محدودند.

می‌توان گفت که انسان امروز محدودیت منابع را دریافته است. ما دو نکته اساسی می‌باشد که باید به آنها توجه شود. یکی اینکه انسان‌ها در استفاده از زمین و ثروت‌های زمین برابرند و دیگر اینکه عمر گونه فعالیتی نظام طبیعت را در هم بریزد. داستان کسی را

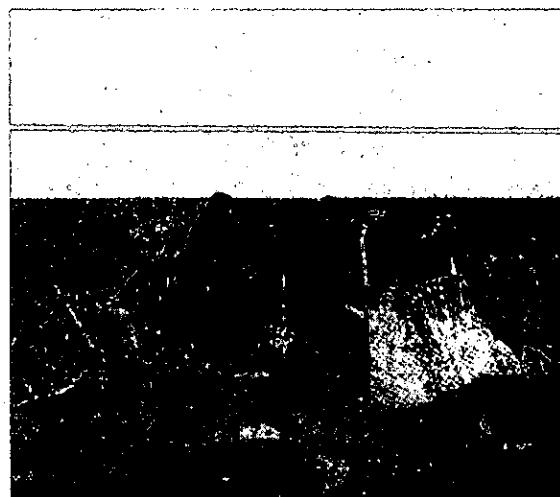
محیط زیست طبیعی

محیط زیست و مسائل مربوط به آن که در آین گزارش مورد بررسی قرار می‌گیرند، به دو بخش تقسیم می‌شود: بخش نخست، محیط طبیعی: هوا، اقیانوس‌ها، رودها، دریاچه‌ها، زمین و حیات وابسته به آنها را، شامل می‌شود. وقتی درباره محیط زیست فکر می‌کنیم، بلایا صاهه همین عوامل به ذهن می‌آیند. اما بر اساس آنچه که در دهه گذشته مختصاتی که رویارویی بشر است، نه در طبیعت، بلکه در خود آدمی نهفته است. میلیون‌ها انسان در سختی زندگی می‌کنند، در مسکن‌های نامناسب و بدون امکانات ضروری به سر می‌برند، شبهه غذای کافی برایشان امکان پذیر نیست، امکانات بهداشتی و ماء‌وای شایسته وجود ندارد و یا جوابگوی جمعیت فزاینده نیست.

در بخش دوم کارهایی که مردم انجام می‌دهند و تغییرهایی که در محیط طبیعی می‌دهند تا سیارهای خود را برآورند، مورد بحث قرار می‌گیرد. دخالت‌های انسان در محیط به طور مداوم گسترش می‌یابد؛ بدون شناخت عوامل و شکل‌های این دخالت‌ها، رشد و توسعه‌ای که هم زندگی انسان را اعتلا بخشد و هم بر طبیعت و منابعی که آینده به آنها بستگی دارد آسیب نرساند، امکان پذیر نخواهد بود. تجربه‌های دهه گذشته بر این نکته تأکید می‌کند که توسعه بدون حفاظت محیط‌زیست، و حفاظت محیط‌زیست بدون توسعه، دست یافتنی نخواهد بود. این پیام محور استراتژی حفاظت جهانی است، که به تازگی انتشار یافته است.



محیط‌زیست عصر ما



می‌ماند که بر سر شاخه نشسته باشد و بن می‌برد.

رعیس پکنی از قبایل سرخیوست تعبیر زیبایی از رابطه انسان و محیط‌زیست دارد. او می‌گوید: ... زمین متعلق به انسان نیست. این انسان است که به زمین تعلق دارد هر چیز که بر سر زمین بیاید بر سر فرزندان زمین خواهد آمد، انسان شبکه حیات را نیافته است او صرفما "رشته‌ای در این شبکه است. هر کاری که انسان با شبکه حیات بکند، با خود گردد است. و این واقعیت است که انسان جزئی از طبیعت است، نه آفای آن.

مقصود از این مقدمه طرح مسئله‌ای حیاتی است که مشکلات زیست محیطی یا بحران محیط‌زیست خوانده می‌شود این مسئله‌ها مروز موضوع بحث فیلسوفان، دانشمندان علوم طبیعی، بیشکان، مردم شناسان، جامعه شناسان، جغرافی دانان و ... است و موضوع علم جدیدی که - اکولوژی انسانی - نام دارد.

افزایش می‌یابند و احتمالاً "این دگرگونی بر آب و هوا تاثیر می‌گذارد، از بین رفتن او زون رانشی از راه‌آشدن گازهای کلروفلورو-کربن در فضای دانسته‌اند، که در اسپری‌ها و پیچال‌ها به کار می‌رود در او اخیر دهه ۱۹۷۰ شواهدی ناکافی وجود داشت که نشان می‌داد، پرواز هوای پیماهای با سرعت مافوق صوت نیز می‌تواند موجب از بین رفتن او زون شود. بنابر تخمین کمیته هماهنگی بخش محیط زیست ملل متعدد درباره "لایه او زون، اگر رها سازی کلروفلوروکربن ۱۱ و ۱۲ با میزان سال ۱۹۷۷ ادامه یابد، تا سال ۲۰۵۰ میلادی ۱۵ درصد لایه او زون از بین خواهد رفت. این کمیته برآورد کرده که تا کنون ۱ درصد آن از بین رفته است و چنین میزان اندکی را نمی‌توان با روش‌های تحلیلی، کاملاً ثابت کرد. به موجب گزارشی که در سال ۱۹۸۰ منتشر شد، تولید جهانی کلروفلوروکربن ۱۱ و ۱۲ بین سالهای ۱۹۷۴ تا ۱۹۷۹ به مقدار ۱۷ درصد کاهش یافته، اما در برابر، رهاسازی گازهای متیل کلروفرم و تترا کلرید کربن افزایش یافته است.

کاهش لایه او زون موجب می‌شود که میزان اشعه فرابنفشی که به زمین می‌رسد، افزایش یابد. چنین افزایشی موجب از بین رفتن موجودات ریز و سلول‌های گیاهی و جانوری می‌شود و اثرات مرگباری بر اکوسیستم‌های گوناگون خواهد داشت؛ همچنین موجب سلطان‌های مختلف پوستی انسان و باعث آشفتگی ناخواسته در آب و هوای زمین خواهد شد.

تراکم گاز کربنیک نیز که در اثر سوزاندن سوخت‌های فسیلی و تراشیدن جنگل‌ها ایجاد می‌شود، همچنان آهسته و مداوم ادامه

تدابیر لازم رو به کاهش گذاشته، اما در مناطقی که چنین تدابیر به کار گرفته نشده، مخصوصاً در کشورهای رو به رشد، افزایش هم داشته است.

باران اسیدی پدیده‌ای است که به علت جابجایی گازهای گوگرد و ازت به وجود می‌آید. این گازها در اثر سوختن سوخت‌های سنگواره‌ای و ذوب کردن کلوخه‌های معدنی گوگرددار در هوا تخلیه می‌شود که در میان سوخت‌های سنگواره‌ای ذغال سنگ بیشترین گوگرد را با خود دارد. در ده سال گذشته ثابت شده که جابجایی این گازها در اروپای غربی و شرق امریکای شمالی به ۱۰۰۰ کیلومتر رسیده و موجب افزایش مواد اسیدی کردن آب‌های داخلی و تاثیرات آن بر زندگی آبرسان موجب نگرانی بسیار شده است.

اکسیدهای فتوشیمی موجب محدود در بسیاری از نقاط جهان مخصوصاً در شهرهای که آمد و رفت اتومبیل‌های باد است، مسئله ساز شده است. بر اساس تحقیقات انجام شده در اروپا و شرق امریکای شمالی آلودگی راه‌های فتوشیمی تا چند صد کیلومتر جا به جا می‌شوند، و بنابراین مشکلات ناشی از آن به مناطق شهری محدود نمی‌شود. این بررسی‌ها نشان داده که کنترل موثر بر روی اتومبیل‌ها از تراکم این گونه اکسیدها کاسته، اما در مناطقی که کنترلی در کار نبود، این آلودگی افزایش یافته است.

دگرگونی ذرات تشکیل دهنده، استراتسفر، و به ویژه لایه او زون در دهه گذشته توجه بسیاری از دانشمندان را به خود جلب کرده است. زیرا چنین به نظر می‌رسد که این ذرات سالانه ۹ درصد



آلودگی هوای شهر، ناشی از دود اتومبیل‌ها

دگرگونی‌های اکولوژیکی در راه است.

بیشتر این آلودگی‌ها از راه رودها به دریا می‌رسد؛ مقدار آن، منگنز، مس، روی، سرب، قلع و آنتیموان که به آبها می‌ریزد، بسیار بیشتر از میزانی است که در جریان طبیعی وارد اقیانوس‌ها می‌شود، مقداری از آلودگی‌ها از راه هوا به اقیانوس‌ها وارد می‌شود، که اهمیت این راه در وارد ساختن فلزات و ترکیبات شیمیایی به آب‌ها مورد توجه فراوان است.

استخراج کار و نفت از بستر دریاها، و بهره‌برداری از شن و ماسه در نواحی ساحلی افزایش یافته است. توسعه سرزمین‌های ساحلی بر دهانه رودها، خورها، تالاب‌ها و صخره‌های مرجانی تاثیر گذاشته است. آلودگی‌های نفتی موجب مرگ مرغان دریایی شده و کرانه‌ها را آلوده کرده است. اگرچه تصادم کشتی‌ها تنها در رصد از آلودگی نفتی دریاها را یافت شده، اما رها کردن نفت زیاد در مقیاس اندک خطرهای بسیاری را به دنبال داشته است. آفت‌کش‌های اورگانو کلرین و بی‌فنیل پلی کلرین به طور گستردگی در دریاها و در نظام زیستی آبیان راه یافته است، البته در سالهای اخیر از وجود این آفت‌کش‌ها و مخصوصاً "دلت" در آبهای ساحلی شمال غرب اروپا و امریکای شمالی کاسته شده است. به جز در برخی کرانه‌های بسیار آلوده، شاهدی در دست نیست که تولید ماهی به علت سوم شیمیایی کاهش یافته و یا نفت بر تولید مثل ماهی‌ها و صدف‌ها تاثیر گذاشته باشد. دانشمندان چنین



یک تانکر نفت کش در حال سوختن

دارد. تراکم این گاز در جو پیش از سال ۱۸۵۰ بین ۲۶۵ تا ۲۹۰ سهم در میلیون بود. جنان که ایستگاه مانا - لوا در هاوائی نشان داده، میزان گاز کربنیک در این منطقه از سال ۱۹۵۷ سالی ۱ سهم در میلیون افزایش یافته، و از ۳۲۶ سهم در میلیون در سال ۱۹۷۵ به ۳۳۸ سهم در میلیون در سال ۱۹۸۰ رسیده است. افزایش تراکم گاز کربنیک که در ایستگاه‌های دیگر نیز ملاحظه می‌شود موجب دگرگونی دما، بارندگی، بارش برف و کلاهک یخی کوه‌ها شده است و برآب و هوا و کشاورزی هم تاثیر می‌گذارد.

در مقیاس ناحیه‌ای، تغییرهای گرم که در شهرها به وجود آمده است - مانند جزیره‌های گرم که در سوئیس و آلمان وجود داشتند، و مناطقی که مه آلودند -، با وجود این سیوالاتی مانند این که آیا تغییر دراز مدت در آب و هوا در حال شکل گرفتن است؟ و اگر چنین است، این تغییر با چه سرعانی صورت می‌گیرد؟ هنوز مورد بحث بسیار است. ظاهرا "به دلیل کموداگاهی در مورد مشخصات شیمیایی زمین ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی جو، دگرگونی‌های دراز مدت آب و هوای را نمی‌توان پیش‌بینی کرد.

در دهه ۱۹۷۵ حوادث اقلیمی بسیاری در جهان اتفاق افتاد. مانند: خشکسالی‌های دهشتناک، سیل‌های ویرانگر، زمستانهای بسیار سرد و توفان‌های استوائی. با این وجود، دلائل کافی که بتوان دگرگونی در آب و هوای زمین را در دهه‌های اخیر ثابت کرد، در دسترس نیست.

۲- اقیانوس‌ها

در دهه ۱۹۷۵ پیشرفت‌های بسیاری در شناخت علمی ترکیبات شیمیایی و ویژگی‌های فیزیکی و جریان آب اقیانوس‌ها به دست آمده است. این عوامل نقش مهمی در تعیین میزان و پراکندگی آلودگی‌ها و تولید ماهی دارند. پیش از این، تحقیق در مورد اکوسیستم‌ها و آلودگی‌ها محدود به مناطق خاصی بود و تصمیم‌نتیجه‌های به دست آمده به روی تمام اقیانوس‌ها امکان نداشت. در مورد دریای بالตیک، دریای شمال و بیشتر ساحل خورهای امریکای شمالی و استرالیا اطلاعات خوبی در دست است. اما برنامه دریاهای منطقه‌ای هم اکنون در حال گردآوری اطلاعات و بررسی در مورد دریاهای دیگر نیز هست.

آلودگی اقیانوس‌ها، دریاهای ساحلی و خورها از فاضلاب‌های انسانی، مواد شیمیایی به کار گرفته در کشاورزی، نفت و فلزهای است. تراکم مواد فلزی در آب‌های ساحلی، ماهی‌ها و صدف‌ها به روشنی افزایش می‌یابد. در برخی مناطق میزان جیوه در ماهی تون آن قدر زیاد شده که برای تغذیه مردم خطرناک شده است. روی هم رفته بیشترین آلودگی‌های شیمیایی در آب‌های ساحلی و خورهای مناطق صنعتی دیده می‌شود، و در این مناطق است که

آب شیرین از مهمترین نیازهای زیستن است، اما هنوز هم میلیون‌ها نفر برای دستیابی به آن با دشواری روبرو هستند، باید توجه داشت که مقدار بسیار کمی از کل آب‌های زمین یعنی 50% درصد در رودها و دریاچه‌هاست. دیگر این که در دسترس بودن آب در هر فصل و هر سال و هر نقطه نوسان بسیار دارد. مهمتر از همه اینکه انسان در منابع آب شیرین دگرگونی‌های سریع فیزیکی و بیولوژیکی به وجود می‌آورد.

کل مقدار آب مورد استفاده در سال ۱۹۸۵ حدود ۲۶۰۰ تا ۳۰۷۵ کیلومتر مکعب تخمین زده شد که در سال ۱۹۸۵ به ۳۵۰۰ کیلومتر مکعب - یعنی ۸ تا ۱۵ درصد آب جاری در رودخانه‌های روی کره زمین - خواهد رسید. بهره‌مندی‌های عمده از آب عبارتند از: آبیاری ۷۳ درصد، صنعتی ۲۱ درصد و استفاده‌های خانگی و تغیری محاسبه شده است. آبیاری با زیرکشت در آوردن زمین‌های جدید افزایش دارد. آبیاری با زیرکشت در آوردن زمین‌های نیز بیشتر شده، اما به همان نسبت با استفاده مجدد از آب در مصرف آن صرف‌جویی شده است. مثلاً در زاین در سال ۱۹۶۵ تنها $\frac{1}{3}$ کل آب مصرف شده در صنعت مورد استفاده، مجدد قرار می‌گرفت که این میزان در سال ۱۹۷۵ به $\frac{2}{3}$ رسیده است.

با توجه به خشکسالی‌ها و خرابی‌های ناشی از سیل که در سال‌های اخیر اتفاق افتاد مهندسان و دانشمندان به انجام تدبیر بسیاری در جلوگیری از این حوادث توفيق یافته‌اند. ساختن سیل-بندها و سد سازی، منطقه بندی زمین‌ها و استفاده صحیح از آنها، برقراری بیمه، در برابر خسارت‌های ناشی از سیل، تدبیر مربوط به حفاظت از خاک و جنگل‌کاری در این مورد بسیار موثر بوده‌اند. کابال سازی و استفاده صحیح از آب رودها و آب‌های زیرزمینی،



آلودگی‌های نفتی و مرگ مرغان دریایی

اطهار نظری را به دلیل کمبود بررسی‌ها، و نیز قطعی نبودن اثرات دراز مدت این گونه آلودگی‌ها بر اکوسیستم‌ها، با تردید تلقی می‌کنند.

صید ماهی در جهان در دو دهه ۱۹۶۵ و ۱۹۷۵ به طور مداوم افزایش یافت و تنها در سالهای ۱۹۷۲ و ۱۹۷۳ کم شد. برخی از گونه‌ها مانند انکوی پروئی (نوعی اردک ماهیان) و هرینگ - آتلانتیک شمالی به دلیل صید اضافه بر طرفیت از بین رفتند. میزان ماهی صید شده در سال ۱۹۸۵، بین ۱۵ تا ۲۰ میلیون تن کمتر از مقداری است که در صورت مراقبت صحیح انتظارش می‌رفت. البته به دلیل کنترل سختی که در برخی مناطق اعمال می‌شد، امید به بهبود وضع بعضی ماهی‌ها که در معرض خطر بودند وجود داشت، در آینده، امکان افزایش چشم گیر در افزایش مواد غذایی از دریاها با پرورش آبزیان - با در نظر گرفتن تجربه‌های چین و آسیای جنوبی - شرقی - وجود خواهد داشت که در گسترش چنین تجربیاتی هزینه تولید عامل مهمی می‌باشد.

در دهه گذشته توجه زیادی نیز به پستانداران دریائی شد. بر طبق تخمین‌های زده شده در مورد شکار نهنگ برای مصارف صنعتی و تجاری در قسمت شمالی آقیانوس آرام و در نیمکره جنوبی، هم اکنون فقط ۴۸ درصد کل جمعیت نهنگ‌ها باقی مانده‌اند. وجود آنکه توصیه‌های کنفرانس استکهلم در مورد متنوعیت صید تجاری نهنگ اجرا نشد، اما با تدبیر کمیته بین‌المللی شکار نهنگ که از ۱۹۷۵ آغاز شد، شکار بعضی گونه‌های آن کاهش زیادی یافت.



جلوگیری از تبخیر، شیرین کردن آب و استفاده مجدد از آب‌های باز یافته نیز از جمله دیگر تدابیر به شمار می‌روند. جمعیت وسیعی از انسان‌های روی زمین به آب کافی، سالم، شیرین، و تصفیه شده دسترسی ندارند.

جمعیت شهرنشین کشورهای در حال توسعه که به آب تصفیه شده دسترسی دارند، در سال ۱۹۷۵ – ۶۲ درصد بود، در سال ۱۹۷۵ به ۷۷ درصد رسیده است و در سال ۱۹۸۵ – ۷۵ درصد کاهش یافته است. در این کشورها در سال ۱۹۷۰ – ۱۴ درصد روزانه ایان آب سالم در اختیار داشتماند، که این نسبت در سال ۱۹۸۵ به ۲۹ درصد رسیده است.

در مورد داشتن سیستم گردآوری و تصفیه فاضلاب شرایط نامناسب‌تر بوده است: در حالی که اکثر جمعیت شهرنشین کشورهای پیشرفت‌های سیستم گردآوری و تصفیه فاضلاب داشتند، این نسبت برای جمعیت کشورهای توسعه نیافته کاهش داشته و از ۲۱ درصد در سال ۱۹۷۰ به ۵۳ درصد در سال ۱۹۸۵ رسیده است. این نسبت برای روزانه ایان کشورها در ۱۹۷۰ – ۱۱ درصد بوده، که در سال ۱۹۸۰ به ۱۳ درصد رسیده است.

حوضچه‌های پرورش ماهی



ریختن پساب‌های صنعتی، کشاورزی و شهری؛ اضافه شدن مواد شیمیایی و پسمان‌ها و ریزش باران‌های اسیدی، موجب آلودگی شدید رودها، دریاچه‌ها، نالاب‌ها و دیگر آب‌های داخلی و موجب بر شدن تدریجی آنها شده است. اما پیشرفت تکنیک‌های تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از پساب‌ها نه تنها به جلوگیری از آلودگی بیشتر بسیاری رودها و دریاچه‌ها کمک کرده، بلکه موجب بهسازی محیط‌زیست آنها نیز شده است. بهسازی محیط‌دیریاچه‌های بودنی (= بودن زه) (بین سویس و آلمان)، واشنگتن، دریاچه‌های واترنس و ترومین در سوئد، نمونه‌های خوبی از این امر است. مثلاً در مردم دریاچه، واشنگتن تمام پساب‌هایی که به این دریاچه می‌ریخت با کانال از آن منحرف شد. در کشورهای در حال پیشرفت نیز قوانین و تدابیر چندی برای جلوگیری از آب‌های داخلی به کار گرفته شد. که نسبتاً "موثر بود و در برخی موارد نیز به بهسازی آسماهانجامید. در برخی از کشورها منابع عدمه‌آلوده‌کننده که از نقاط مشخصی به آب می‌ریخت زیر کنترل در آمد، در حالی که آلوده‌سازهایی که منبع معینی نداشتند، ادامه یافتند. بعضی دیگر از کشورها صنایعی را که منابع آب را آلوده می‌کردند به پرداخت جریمه ملزم ساختند

و تعدادی نیز استاندارد حداکثر مواد آلوده‌کننده را برای صنعت به کار گرفتند. کم شدن آلودگی آب‌ها، کاهش استفاده از کودهای شیمیایی و آفت‌کنها، و جایگزینی آنها با تثبیت بیولوژیکی ازت و میارزه بیولوژیکی با آفت‌ها را به دنبال داشته است.

اما باران‌های اسیدی – که از تخلیه اکسیدهای گوگرد و ازت در هوا ناشی می‌شود – و اثر آن بر محیط‌زیست دریاچه‌های امریکا شمالی و اسکاندیناوی هم چنان نگرانی‌هایی در بین داشته است. ماهیگیری در آب‌های داخلی افزایش یافته و از ۱/۱ میلیون تن در سال ۱۹۷۰ به ۲/۵ میلیون تن در سال ۱۹۷۹ رسیده، که یکی از علت‌های آن پرورش ماهی در دریاچه‌های مصنوعی بوده است. در سال ۱۹۷۹ – ۵۸/۲ درصد ماهیگیری در آبهای داخلی جهان در آسیا، ۲۱/۵ درصد در افریقا و ۱۰/۸ درصد در شوروی



بهره‌برداری از معادن

اما در برای استخراج مواد معدنی فلزی افزایش زیادی نداشت. میزان استخراج و بهای مواد خام معدنی تحت تاثیر شرایط اقتصادی و سیاسی نوسان داشت. در سال‌های اخیر پیشرفت‌های زیادی در جلوگیری از تخریب و آلودگی محیط زیست به ویژه در کشورهای توسعه یافته، حاصل شد که عمدتاً "در جهت کنترل گرد و خاک، بازسازی معدن‌های روباز، کاهش زهاب‌های اسیدی، تصفیه پسمان‌ها و پساب‌ها و بهبود شرایط حمل و نقل مواد معدنی فلزی و غیر فلزی بود.

جاپانی میزین معدنی مواد خام و استفاده، مجدد مورد توجه فراوان بود، مثلاً "در بریتانیا هر سال ۱۶۳ هزار تن الومینیوم - که ۲۹ درصد الومینیوم صرفی سالانه را تشکیل می‌دهد - بین سال‌های ۱۹۸۰ - ۱۹۷۵ مورد استفاده، مجدد قرار گرفت. استفاده، مجدد بریتانیا

بوده است. در سال ۱۹۷۶ نشانه‌هایی به دست آمد، که ماهی در بیشتر آبهای داخلی آفریقا در حال از بین رفتن بود، در حالی که در بعضی مناطق دیگر بیشتر می‌شد. مثلاً "دریاچه مصنوعی نوبیه - ناصر امکان زیادی برای پرورش ماهی در پشت سد آوان به وجود آورده بود، اما در پاکیزی رود و دلتای نیل و شرق مدیترانه از تعداد ماهی‌ها کاسته شده بود. ماهی‌گیری بی روحی به بعضی دریاچه‌های بزرگ مانند دریاچه ویکتوریا لطمه زده است. پرورش ماهی در بعضی مناطق مانند اندونزی، فیلیپین و تایلند ۱۵ درصد بر میزان ماهی‌های میز شده افزوده است.

ساختن سد و به وجود آوردن دریاچه‌های مصنوعی با کنترل سیلاب‌ها، تامین آب برای آبیاری، فراهم کردن آب برای صنایع و شهرها، تولید برق و فراهم آوردن امکان پرورش ماهی وارداتی اثرات مفید اجتماعی و اقتصادی بوده است؛ اما در عین حال بر تعادل طریف منابع طبیعی رودها و نظام اکولوژیک آنها تاثیرات نامطلوب گذاشته که بحث‌های بسیاری را برانگیخته است.

۴- گره خاک

پوسته زمین بستر سود و زیان انسان، و فقر و غنای اوست. در دهه گذشته نیز انسان به استخراج فراینده مواد معدنی ادامه داد، تا اساس پیشرفت‌های اقتصادی خود را تامین کند، در حالی که زلزله‌ها، آتششان‌ها و زمین لغزش‌هایی که گاه به گاه پیش می‌آمد، آن را دچار وقفه می‌ساخت.

شکامن نظریه، زمین ساخت صفحه‌ای دانشمندان را قادر ساخت که دانش خود را درباره چگونگی و پراکندگی مواد معدنی افزایش دهنده و چگونگی حرکت‌های پوسته، جامد زمین را دریابند. این فرایندها که هنوز در جریانند نه تنها موجب حوادثی مانند زلزله و آتششان هستند، بلکه مواد معدنی را هم شکل می‌دهند. در دهه گذشته شناخت منابع معدنی و ذخیره آنها - با تأکید بر تخمینی بودن ذخیره سنجه آنها - پیشرفت‌های زیادی کرد؛ و بحث‌های بسیاری بر سر افزایش صرف مواد معدنی و امکان تخلیه، برخی از آنها درگرفت که بیشتر ناشی از تخریب‌های زیست محیطی ناشی از استخراج بی رویه منابع معدنی بود تا کاهش ذخایر آن. همچنین مشکلات اجتماعی و اقتصادی، جاپانی یک منبع به جای منبع دیگر و بیامدهای سیاسی ناشی از توزیع جغرافیایی هر ماده معدنی مورد بحث بود.

استخراج اکثر مواد معدنی غیر فلزی در دهه ۱۹۷۵ افزایش یافت که افزایش آن به میزان تقاضا بستگی داشت. مثلاً "در حالی که در فاصله سال‌های ۱۹۷۵ تا ۱۹۸۰ استخراج فلوریت در ۱۲/۳ در صد افزایش یافته بود و از ۴/۲ میلیون تن در سال ۱۹۷۵ به ۴/۷۲ میلیون تن در سال ۱۹۸۰ رسیده بود، استخراج مصالح ساختمانی مانند گچ، رس، سنگ و غیره بین ۳۵ تا ۱۱۵ درصد زیاد شده بود.



فاجعه زلزله در نیگاتای زاپن، سال ۱۹۶۴

تاثیر گذاشته است.

جنگل‌های معتدل همیشه سبز، و جنگل‌هایی که درختانشان بزرگ پهنه ریزان دارند، با وجودی که عمدتاً "در مناطق بر جمعیت و صنعت امریکای شمالی و اروپا قرار دارند، به خوبی نگهداری شده و باروری خود را حفظ کرده‌اند. جنگل‌های سوزنی بزرگ شمالی از شرایط بهتری برخوردار هستند، البته این توهمند وجود دارد، که باران‌های اسیدی بررشاد این گونه درختان تاثیر بگذارند. حساسیت درختان سوزنی برگ به آلودگی هوا، با تجربیات آزمایشگاهی و مشاهده تأیید شده، اما چنین تاثیراتی کاملاً ثابت نشده است.

مناطق توندرای قطب شمال که اکوسیستم ارزشمند مرتعی برای کوچ نشینان دارد، به علت فعالیت‌های مربوط به اکتشاف و استخراج معادن – به خصوص نفت و گاز – نیز ساختن نیروگاه‌های برق‌آبی با تهدید رویرو است و در بعضی مناطق صدمه بسیار خورده است. جزیره‌ها، کوهسارها و تالاب‌ها نیز که از غنای خاص گیاهی و جانوری برخوردارند مشکلات ویژهٔ خود را دارند. جانورانی که به بعضی جزیره‌ها بردۀ شده‌اند، پوشش کیاهی را به کلی دگرگون کرده‌اند. استخراج معادن باکسیت و فسفات، جنگل تراشی و جهانگردی نیز بر اکوسیستم جزیره‌ها مخصوصاً "در دریای کارائیب تاثیر بسیار گذاشته است.

بریدن درخت‌ها، چرای بی‌رویه، کشاورزی نادرست، آتش‌سوزی راه سازی و عوامل دیگر، فرسایش خاک را در کوهسارها افزایش داده است.

ساختن سد و دریاچه‌های مصنوعی بعضی مواقع باعث هجوم سیل به تالاب‌ها شده است. زهکشی و خشکانیدن تالاب‌ها برای استفاده‌های زراعی، شهرسازی و طرح‌های صنعتی خود موجب از بین رفتن تالاب‌ها – به ویژه تالاب‌های ساحلی گردیده است.



منابع ++++++

★The State of the Environment, 1972 - 1982
United Nations Environment Program Nairobi Kenya, 1982.

از مس ۲۱۱ هزار تن در سال (۳۲ درصد مصرف سالانه)، روی ۷۰ هزار تن (۲۲ درصد مصرف سالانه) و آن ۱۶ میلیون تن (۸ درصد مصرف سالانه) در آن کشور بود. در ایالات متحدهٔ امریکا آمار استفادهٔ مجدد از مواد در سال ۱۹۷۴ به شرح زیر بود: آن ۴۳۸،۵۸۱ تن، سرب ۷۵۶،۴۶۶ تن، مس ۴۶۶،۰۴۰۰۰ تن و آلومینیوم ۱۳۹،۴۴ تن. نکتهٔ بسیار مهم این است که انرژی مورد نیاز برای آماده سازی مواد برای استفادهٔ مجدد به مراتب کمتر از مقداری است که برای آماده سازی مادهٔ خام لازم است. مثلاً "انرژی لازم برای استفادهٔ مجدد از آلومینیوم ۳ تا ۴ درصد انرژی لازم برای آماده سازی کلوخهٔ خام آن است، و این نسبت برای منزیوم ۱/۵ درصد و برای تیتانیوم ۳۰ درصد می‌باشد. زلزله، آتش‌شناسان و زمین لغزش در دههٔ ۱۹۷۰ جان عددی زیادی را گرفت و خسارات بسیاری ببار آورد. زلزلهٔ نادر تانگ – شانگ در چین که در ۲۲ زولای ۱۹۷۶ رخ داد ۲۴۲ هزار نفر را کشت و عدهٔ زیادی را مجروح کرد. برای نخستین بار پیش بینی زلزله نیز در هی چنگ چین در سال ۱۹۷۵ با توفیق رویرو شد. و به کارگیری یک سیستم هشدار دهندهٔ قابل اعتماد را امکان پذیر ساخت. همچنین پیشرفت‌های زیادی نیز در مورد استفادهٔ صحیح از زمین و طراحی ساختمان به طوری که خطرهای زلزله را کاهش دهد، حاصل شد.

قرن‌هاست که انسان محیط‌زیست گیاهان و جانوران را دگرگون می‌کند، و پراکندگی و روابط بین آنها را برهم می‌زند. البته بسیاری از این گونه دخالت‌ها اجتناب ناپذیر بوده، اما در عین حال موجب از بین رفتن بسیاری از گیاهان و جانوران، در مناطق پر جمعیت و توسعه یافته – مانند اروپا – شده است.

در مناطقی که فقر مانع رشد بوده، یا مناطقی که توسعهٔ بسیار سریع داشته، حاصل‌خیزی و شبات خاک در خطر افتاده است. هم اکنون ۱۰۰۰ گونه از پرندگان و پستانداران، و ۱۵ درصد گیاهان گلدار در خطر نابودی هستند. ضرورت روی آوردن به رشدی که بتواند تمشیت منابع طبیعی و حفاظت حیات وحش و تنوع گونه‌ها را تضمین کند، محور استراتژی حفاظت جهانی قرار گرفته است.

دگرگونی‌هایی که در جنگل‌های سواحلی استوایی و نیمه خشک به وجود آمده و کاهش باروری آنها را به دنبال داشته، در دههٔ گذشته مورد توجه بسیار بوده است. میزان چنین تخریب‌هایی به سالی ۱۱ میلیون هکتار رسیده است و جنگل‌های افریقا، آسیا و امریکا بیشتر در معرض تخریب بوده‌اند.

جنگل‌های بزرگ ریز، مناطق سواوانا و استپ، علفزارها و مناطقی که اقلیم مدیترانه‌ای دارند، با مشکلی بسیار بزرگتر – یعنی کویری شدن – رویرو هستند. کویری شدن، مناطق وسیعی از جهان را مورد تهدید قرار داده، و تا سال ۱۹۸۰ بر ۲۲ میلیون هکتار زمین فاریاب، ۱۷۳ میلیون هکتار دیمزار و ۳۰،۵۷۱ میلیون هکتار مرغزار

جغرافیای انسانی و مردم‌شناسی



مثلاً "در تحقیق در مورد مسکن و خانه‌ها در یک منطقه، جغرافیادان نحوه پراکندگی، شکل، اسلوب، مصالح، و فضایی که در آن خانه بنا شده مطالعه می‌کند و می‌کوشد که در تحلیل خود چگونگی نقش ابداعات و فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی را منعکس سازد در صورتیکه مردم‌شناسی بعد از پژوهشی درباره گروههای انسانی و ساخت خویشاوندی به مطالعهٔ جزءٔ جزء زمینه‌های مختلف جامعه از جمله به مسکن و مجموعهٔ مسائل مربوط به آن – تا جایی که بیان کنندهٔ ساخت اجتماعی خویشاوندی و نقش سیستم، مادر تباری و پدر تباری و ... است – می‌پردازد، زیرا: سازمان قضای مسکونی فقط یک وسیلهٔ فنی برای راحتی و استراحت جسمانی نیست بلکه در عین حال یک زبان و یک نمایش سимвولیک از رفتار کامل انسانی و هویت قومی است.

در زمینهٔ مطالعهٔ اقوام و جوامع و ملل و نحل قدیم مردم – شناسی تمامی شناخت خود را مدیون جغرافیادانان قرون گذشته است. بدین معنی که در غالب جوامع بالاخص در جامعهٔ ما علم جغرافیا از جمله علومی بوده که پس از علوم دینی مورد توجه و تحصیل قرار می‌گرفته و کتبی چون حدود العالم من المشرق الى المغرب^۳، المسالك و المالك^۴، احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم^۵، محمـ الـبلـدان^۶ و سياـحتـنـامـهـائـيـ چـونـ تـحـقـيقـ مـالـهـنـدـ^۷ و بـستانـ السـيـاحـهـ^۸ مـجمـوعـهـائـيـ اـزـ عـلـومـ اـجـتمـاعـيـ زـمانـ خـودـواـزـ جـملـهـ شاملـ اـطـلاـعـاتـ وـ مـسـائلـ فـراـوـانـيـ استـ کـهـ منـبعـ ذـيـقـيمـتـيـ برـايـ مرـدمـ شـناسـيـ استـ.ـ بهـ عنـوانـ نـموـنـهـ نـوـيـسـنـدـهـ نـاشـخـتـهـ حدـودـ العـالـمـ

در این مقوله طبعاً "مجالی برای تعریف یا تعاریف جغرافیا و جغرافیای انسانی و مردم‌شناسی و مردم‌نگاری نیست و هر یک از این علوم و رشته‌ها دارای تعریف و روش و دیدگاه و پژوههٔ خویش است که در کتب موضوعی هر رشتۀ آمده ولی از آنجا که جغرافیای انسانی و مردم‌شناسی و به پژوههٔ مردم‌نگاری^۱ دارای نکات مشترک فراوانی در زمینهٔ موضوعی و پژوهشی و در مواردی به‌آسانی نمی‌توان مزیندی روشنی میان آنها در یک تحقیق نمود، لازم است که در حد مقایسه‌ای محدود – به تعریف و تبیین آن دو بپردازیم: وقتی سخن از جغرافیای انسانی می‌رود، بدین معنی است که جغرافیادان از مجموعه عوامل تغییر دهندهٔ سطح زمین چون کوهها، رودخانه‌ها، جنگل‌ها و ... مطالعه خود را به‌انسان (به‌عنوان یکی از عوامل تغییر دهندهٔ سطح زمین) اختصاص می‌دهد. مردم‌شناسی نیز انسان را که عامل تغییرات و سازندگی است در محیط و منطقه جغرافیایی معین مورد تحقیق و مطالعه قرار می‌دهد. به عبارت دیگر جغرافیای انسانی محیط را مطالعه می‌کند با توجه به انسان و مردم‌شناسی، انسان را مطالعه می‌کند با توجه به محیط. بدین ترتیب ملاحظه می‌شود که انسان و محیط موضوع مشترک مطالعات جغرافیای انسانی و مردم‌شناسی است^۲، و طبیعی است اگر با داشتن موضوع مشترک، برای شناخت بهتر انسان و محیط اجتماعی و تحولات زندگی مادی زمینه‌های تشابه میان این دو علم زیاد باشد. ولی با اینهمه، تفاوت دیدگاهها و نظریات هر یک از علوم زاویه نگرش و برداشت آنها را متمایز می‌سازد.

خود در مقدمه آورده:

...و پیدا کردیم اند روی صفت زمین و شهاد وی و مقدار آبادانی و ویرانی وی و پیدا کردیم همه ناحیتها، زمین و پادشاهی‌ها، وی آنچه معروفست، با حال هر قومی گاندر ناحیتها، مختلف‌اند و رسمهای ملوک ایشان چونا نک اند رین روزگار ما هست، با هر چیزی کی از آن ناحیت خیزد.^۹



چهره پاپوآی



چهره سنگالی



چهره کره‌ای

تصادفی نیست که در مدارس جدید، تدریس جغرافیا در شمار اولین کتب درسی شد و این درس بنام تاریخ و جغرافیا معروف شد از مدارس ابتدائی شروع و به دبیرستان و دانشگاه کشیده شد، ولی مردم‌شناسی و جامعه‌شناسی از علوم جدید است و ورود آنها به برنامه‌های آموزشی در سطح عالی و بدین معنی که تحقیق و تدریس آنها از دانشگاه شروع شد و تقریباً "در همان سطح متوقف گردید و به ندرت به برنامه‌های دبیرستانی راه یافت".¹⁰

علم جغرافیا که در گذشته جامعیت و کلیت همه علوم را داشت امروز نیز دارای قلمروی وسیع است و مانند مردم‌شناسی و جامعه‌شناسی دامنه آن به رشته‌های تخصصی چون جغرافیای اجتماعی، جغرافیای اقتصادی، جغرافیای تاریخی، جغرافیای زبان، جغرافیای پژوهشی، جغرافیای دینی، جغرافیای جمعیت، جغرافیای گرسنگی و گاه به موضوعات و حرفه‌های مشخص‌تری چون جغرافیای بافندگی نیز کشیده شده است.

هر کدام از این زمینه‌ها که در مردم‌شناسی نیز وجود دارد، بالطبع دارای مسائل و مطالب مشترکی است ولی روش مطالعه و تنظیم مطالب و نحوه عرضه داشتن نظریات است که یک تحقیق مردم‌شناسی را از یک تحقیق جغرافیای انسانی تمایز می‌سازد، بدین معنی که مردم‌شناس یا جغرافیادان از نظر تعاریف و روش و اصول بنیانی در چهار چوب علمی خود باقی می‌ماند و استفاده از علوم دیگر در واقع برای شناخت بیشتر زمینه علمی اصلی است.



چهره پولینزی‌ای

به عنوان نمونه مردم شناس و جغرافیادان، هر دو در تحقیقات خود به تهیه مونوگرافی می پردازند. ولی تفاوت بین مونوگرافی های مثلاً "یک ده که به وسیله این دو محقق صورت می گیرد آشکار است. مونوگرافی که به وسیله جغرافیادان تنظیم گردد الزاماً "تداوی موضوعی جغرافیایی یعنی موقعیت طبیعی (کوهها، محصولات)، حیوانی (وحشی، اهلی) و بالاخره انسانی به ترتیب می آید و در مبحث انسانی مسائلی چون جمعیت، اقتصاد، دین و ... مورد توجه قرار می گیرد.

در مونوگرافی که به وسیله مردم شناس (مردم نگار) تهیه شود، موضوع اصلی مطالب انسان است در محدوده جغرافیایی ده، بنابراین بعد از مشخص شدن موقعیت منطقه، محقق در بی آست که بداند مردم این ده کجا زندگی می کنند (نوع مسکن)، از چه تغذیه می کنند (امکانات طبیعی، محصولات، مبادلات)، روابط خویشاوندیشان چگونه است (مادر تباری، پدر تباری، برادر همسری و ...)، و بالاخره نهادهای اعتقادی، زبان و سایر جنبه های اجتماعی و فرهنگی ده چگونه است، و گاهی نیز ممکن است مردم - شناس مونوگرافی را به یکی از موضوعات یا نهادهای اجتماعی محدود سازد.

بیان تفاوتها، ویژگیها و مزیندهای این مقوله کوششی است که در یک جهت، یعنی شناخت بیشتر قلمروهای پژوهشی مردم شناسی و جغرافیای انسانی صورت می گیرد و در واقع همه، این نحله راههای است که به بهتر شناختن انسان، محیط انسان و دستاوردهای وی منتهی می شود و به قول معروف:

داستان عشق یک افسانه نبود بیش و لبیک

هر کسی طور دگر می گوید این افسانه را



چهره مالزیایی

یادداشتها +++++++

۱- این اصطلاح معادل Ethnographie و عبارتست از نگارش مشاهدات و ملاحظات محلی و توصیف و بیان همه جانبه زندگی اجتماعی و فرهنگی گروه انسانی جامعه ای محدود.

۲- البته علوم انسانی و اجتماعی دیگر چون جامعه شناسی، تاریخ، زبان شناسی و امثال آن نیز به محیط و منطقه زندگی انسانی توجه دارند.

۳- این کتاب در سال ۳۷۲ هجری قمری تالیف شده و نویسنده آن معلوم نیست.

۴- در قرن چهارم دو کتاب بنام الممالک والمالک تالیف شده، اولی از ابواسحاق ابراهیم بن محمد فارسی اصطخری معروف به کرخی متوفی به سال ۳۴۶ هـ.ق. و دیگری از ابوالقاسم محمد بقدادی معروف به این حوقل متوفی بعد از سال ۳۶۵ هـ.ق.

۵- از شمس الدین ابو عبدالله محمد بن احمد مشهور به مقدسی، ع- از شهاب الدین ابو عبدالله یاقوت بن عبدالله حموی بقدادی معروف به یاقوت حموی متوفی به سال ۴۰۷ هـ.

۶- از ابوریحان بیرونی قرن پنجم.

۷- از حاج زین العابدین شیروانی تالیف به سال ۱۲۴۲ هـ.ق.

۸- حدوا العالم، کتابخانه طهوری، تهران سال ۱۳۶۲، تصحیح دکتر منوچهر ستوده.

۹- اخیراً "به اجمالی و اختصار مطالعی درباره جامعه شناسی و مردم - شناسی در کتب دبیرستانی آمده و در نتیجه برای فارغ التحصیلان رشته های مردم شناسی و جامعه شناسی که به عنوان دبیر علوم اجتماعی در آموزش و پرورش استخدام می شوند جایی برای تدریس در دبیرستانها نیست و اینان غالباً "شکوه می نمایند که آنچه را که در دانشگاه به علوم اجتماعی معروف است در آموزش و پرورش شامل تاریخ و جغرافیا نیز می شود و آنها مجبورند که تاریخ و جغرافیا نیز تدریس کنند، یعنی دروسی که در دوره لیسانس علوم اجتماعی معمولاً "بسیار کم جزء برنامه است. البته این شکوه ای است که باید به آن توجه نمود، زیرا این امر علاوه بر آنکه باعث بی فایده ماندن دروس دانشگاهی آنان می شود، این زیان واقعی را نیز دارد که به داشتن آموزان درسی را می آموزند که در آن تبحری ندارند و این خود می تواند یکی از موجبات بی اعتبار ساختن دروس تاریخ و جغرافیا در سطح دبیرستانها باشد.



مقایسه کوتوله‌ها (پیغم) با انسان معمولی

متعددی "دیده می شود که با یکدیگر مفاشرت‌های چشمگیری دارند، مثلاً" سفید پوست ساکن دره سند با سفید پوست ساکن گرجستان و سفید پوست اطراف مدیترانه و سفید پوست ساکن اسکاندیناویا، اشتراکات ظاهری ناجیزی دارند. آنان که ساکن سند می‌باشند، دارای رنگ تیره، قد متوسط، موهای صاف و مشکی و چشمانی درشت و سیاه و سرمهورند. در حالی که گرجستانی‌ها پوست سفید‌گون، موهای روشن، اندامی متوسط و چشمانی میشی دارند. افراد ساکن در اطراف مدیترانه دارای اندام‌های کوچک، چشمان قهوه‌ای، موهای سیاه، رنگ تیره و سرکوچک و بالاخره سفیدهای ساکن در اسکاندیناویا از قدھای بلند، چشمان آبی، صورت گلگون و سرکشیده برخوردارند. این حالت در سیاه پوستان نیز دیده می‌شود. چنان که ساکنین حوضه رود کنگو دارای جشه‌های ریز، اندام کوچک، سر پرمو و آرواره پیش‌آمد هستند، در صورتیکه سیاه پوستان حوضه نیل قدھای بسیار بلند، اندام نازک و ظاهر خوش تراشی دارند، از سویی در تیره‌های زرد پوست نیز تفاوت‌های آشکاری دیده می‌شود، زاپنی‌ها نسبت به زرد پوستان دیگری که ساکن عرض‌های بلندتر کره زمین هستند و زرد پوستان بreme و تایلند و زرد پوستان ساکن در اطراف رودخانه زرد و آنهایی که ساکن اطراف دریای اژه می‌باشند، اختلافات چشمگیری دارند.

ما و نژادما

تبیه و تنظیم از،
دکتر علی اصغر نظری

یکی از مهمترین عوامل شناخت انسان رنگ و دیگر ظواهر او است. بررسی و کنکاش در موضوع نژاد، کاری است که دانشمندان تا کنون در منشاء آن به توافق نرسیده‌اند. گروهی از عالمان رشته‌های مختلف علم الاجتماع انسانها را بر حسب رنگ پوست آنها تقسیم‌بندی کرده و بر این اساس عقیده دارند که آدمیان به سه رنگ زرد، سفید و سیاه تقسیم می‌شوند. عده‌ای دیگر بر این باورند که مردم جهان از چهار رنگ زرد، سفید، سیاه و سرخ تشکیل یافته‌اند. آنتروپولوگها نوع بشر را در قالب شکل و فرم اندام‌های بدن قرار داده و هر گروه را که در قسمتی از بدن جون گونه‌ها، قد، سینه، سر و غیره... شباخت دارند، تحت یک عنوان در می‌آورند.

پارهای از دانشمندان نیز، گروههای خونی را جهت طبقه‌بندی و تمیز انسانها پیشنهاد می‌کنند. ما مسلمانان که دستورات متعالی اسلام را پیروی می‌کنیم، رنگ پوست و مفاشرتهای ظاهری انسان‌هارا ذاتی نمی‌دانیم. از جانب دیگر این حقیقت وجود دارد که بشر پراکنده در اطراف کره زمین، دارای رنگهای مختلفی است و از آن جا که برآئیم تا مسئله رنگ آدمی را تجزیه و تحلیل کنیم، نظری تعدادی از صاحب‌نظران، انسانها را به سه گروه تقسیم می‌کنیم، سفید پوستان، زرد پوستان (شامل بومیان امریکایی که به سرخ - پوستان معروفند)، و سیاه پوستان شامل (پوست قهوه‌ایهای ساکن افریقا، مرکب از پیگمی‌ها در اطراف و درون جنگلهای دست‌نخورده غرب افریقای مرکزی با کمتر از $1/5$ متر قد، سر متوسط، پوست قهوه‌ای و موهای مجعد که با سیاه پوستان آسیا و اقیانوسیه از یک تیره‌اند). در درون هر یک از این سه جمعیت بزرگ نیز تیره‌های

و گاه مقدور نمی‌باشد و علت این امر را باید در شرایط فیزیکی و استفاده‌دهنگاهی یکسان قبل از تولد دانست. حال چنانچه پس از تولد شرایط طبیعی و غذایی نوزادان یکسان و تغییری در آن به وجود نماید، اختلاف ظاهری در آنها چشمگیر نخواهد شد و اگر پس از تولد هر یک در محیطی متغیر و تحت رژیم غذایی مختلف قرار گیرند، طولی نخواهد کشید که اختلاف در ظاهر آنان بروز نخواهد کرد. از طرفی در شرایط طبیعی و غذایی یکسان هر نبات و جانوری به شکل نوع تیره خود به وجود می‌آید و اگر با نوع دیگر آمیزش نشود در نهایت به یک فرم و شکل رشد خواهد کرد. این حالت را می‌توان در زپنیهای، اسکیموها، تبتی‌ها و اقوام شناخت افراد از یکدیگر بسیار مشکل و گاه غیر ممکن می‌شود. آنچه قطعی و مسلم به نظر می‌رسد این است که در عرض‌های جغرافیایی



چهره ببر

یکسان و محیط‌های طبیعی یکنواخت نباتات و جانوران یک گونه، اختلافات آشکاری با هم ندارند. از سوی دیگر در جلگمهای، دره‌ها و ارتفاعات و فلات‌ها به واسطه عناصر طبیعی متفاوت، گونه‌های نباتی و جانوری با یکدیگر فرق دارند و هرچه عرض جغرافیا پائین و بالا می‌رود مغایرت‌ها آشکارتر می‌شود. در عرض‌های پائین، متوسط و بلند کره زمین اختلاف انسانها در رنگ پوست، شکل و اندازه ارگانهای بدن بسیار چشمگیر است و در هر منطقه، حالت خاصی دارد. چنان که می‌دانیم در عرض‌های کوتاه (تا حدود ۳۵ درجه) نور خورشید دارای تابش عمودی است، این تابش به خاطر طول زمان بیشتر (روزها) نیز نسبت به مدارات بالاتر تاثیر زیادی بر نباتات و جانوران و از جمله انسان می‌گذارد، چنان که سیز نباتات این منطقه از نباتات سایر مناطق کره زمین بیشتر به صورت سیز تیره در می‌آید. اثر نور خورشید بر پوست افرادی که مستقیماً

آیا اختلاف رنگ خدادادی است؟^{۱۰} اثنا خلقناکم من ذکروا نشی و جعلناکم شعوبا و قبائل لتعارفو (شما را از زن و مرد خلق کردیم و برای شناخت یکدیگر بصورت ملت‌ها و قبیله‌ها قرار دادیم. (قرآن کریم). در این آیه شریفه سخن از رنگ پوست به میان نیامده است و از طرف دیگر اگر خداوند آدمیان را به رنگ‌های مختلف می‌آفرید آیا این تعیین به حساب نمی‌آمد؟ ما فرزندان زوجی که در یک مکان زندگی کردند و روانی هم در مورد گوناگونی رنگ آنها به ما ترسیده است می‌باشیم. آنچه مسلم و بدیهی است این است که فرزندان حضرات آدم و حوا سلام الله عليهم تحت شرایط محیطی و منابع غذایی یکسان بروش بافتمند و رنگ‌های مختلف نداشتند تا از این طریق اساس نژادهای گوناگون پایه شگذری شده باشد. گردشی در طول و عرض کره زمین روشن می‌کند که در اشکال تیره‌های گیاهی و جانوری موجود در مدارات و نصف - النهارات کره خاکی ما، تفاوت‌های بسیاری وجود دارد. نباتات و جانوران بومی مناطق حاره، معتدل و عرض‌های بلند با یکدیگر چنان تفاوت‌هایی دارند که در بسیاری از گونه‌ها اختلاف به صدر صد می‌رسد. پاره‌ای از درختان، گیاهان، میوه‌ها و جانوران بخش حاره‌ای زمین در منطقه معتدل یافت نمی‌شوند و گیاهان و جانوران مناطق سرد و عرض‌های بلند بسیار محدودتر از موجودات عرض‌های میانی و پائینی کره زمین هستند. این وضع در سرزمین‌های پست و مرتفع و نیز دره‌های عمیق و ارتفاعات و در طول و عرض‌های مختلف نیز مشهود است. گاوها عظیم الجثه جلگه دکن و نوع کوچک اندام فلات تبت و نیال که فاصله چندانی با هم ندارند، قابل مقایسه نیستند. زرافه و گورخر و شترمرغ‌های افریقا در مدار قطبی و طاوس‌های هند را در افغانستان و ایران نمی‌توان دید. خرسهای قطبی و گوزنهای شمالی در افریقا نیز مشاهده نمی‌شوند.

این حالت در مورد آدمیان نیز صادق است و جای شکی نیست که ساکنین اسکابدیناوی در افریقا و اسکیموها در مناطق حاره و سیاهان در عرض‌های بلند به دنیا نیامده‌اند و روی این اصل نمی‌توان آنها را از نظر رشد بدن و رنگ پوست و میزان اندامها یکی دانست.

از سوی دیگر نگاهی به محیط‌های گوناگون جغرافیایی نشان می‌دهد، در هر جا که شرایط اقلیمی و جنس خاک یکسان می‌باشد، اجزای مختلف گونه‌های نباتی و جانوری همسان و هم شکلند. اگر عمل پیوند در نباتات و اختلاط نوع در جانوران صورت نگرفته باشد، خلوص و یکنگی در اجزای هر تیره چنان جایگاه ویژه‌ای دارد که قدرت تشخیص را از آدمی سلب می‌کند. اغلب اتفاق می‌افتد که در دو قلوها و یا چند قلوهای انسان و سایر جانوران، آن چنان شباهت‌های زیادی وجود دارد که تمیز آنها از یکدیگر بسیار مشکل

نمایان می‌باشد. در چنین اقلیمی انسان جهت طراوت و شادابی به مصرف آب زیاد عادت می‌کند، زیرا که عمل تعریق در او بسیار شدید است. در این بخش از جهان رطوبت هوا بسیار زیاد و آفتاب شفافیت خود را از دست می‌دهد. در اقلیم گرم و مرطوب این سرزمینها گونه‌های گیاهی و جانوری، ویژگیهای محیط را کسب کرده و از نظر ظاهر با گونه‌های همنوع خود در مناطق دیگر اختلافات آشکاری پیدا می‌کند. از آنجا که جلگه‌های بسیار وسیعی در این قسمت وجود داشته و اقلیم جهت کشت برخج مساعد است، تاثیر این ماده غذایی نیز سهم عده‌ای در رنگ پوست آدمی بر جای دارد. سفید پوستان تا بالای مدارات ۶۰ درجه پراکنده شده و در هر ناحیه و عرض جغرافیایی تحت تاثیر عوامل گوناگونی قرار می‌گیرند، این عوامل در ساخت و فرم اعضای بدن آنها نقش عده‌ای دارند. آنچه درباره نژادهای سیاه و زرد گفته شد در



چهره سیبریایی

مورد سفید پوستان، به واسطه تنوع عوامل اقلیمی، گستردگر و ابعاد وسیعتری پیدا می‌کند.

پراکنده‌گی و اختلاط آدمیان

بر اثر عدم شناخت ما از آنچه که در گذشته به وقوع پیوسته است، نمی‌توان به آسانی بی برد که آنها پیش از جدایی خشکیها، انسانها در روی زمین پراکنده بوده‌اند یا نه. با این حال سابقه زندگی آدمی را بر سطح کره خاکی تا ۱۵ میلیون سال جلو می‌برند؛ اگر چنین باشد باید به این نتیجه رسید که فرهنگ و دانش آدمی در هزاره‌های گذشته بسیار پیشرفته بوده و او با استفاده از وسائل گوناگون می‌توانسته است فواصل دور را طی کرده و یا دریاها را در نورد دد. وجود آثار به جا مانده از اقوامی چون ساکنان مصر قدیم، ازتک‌ها، مایاها، دراویدیها، یونانیها، زرد پوستان هند

در معرض تابش نور خورشید قرار می‌گیرند، گواه براین موضوع است. این اثر بر تمام عناصر موجود در منطقه صادق است. غذاهایی که به دست می‌آید، میوه‌هایی که خورده می‌شوند و خلاصه هوایی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، هر یک تاثیر خود را بر موجودات باقی می‌گذارند و فعل و انفعال عناصر مختلف بر زندگی گیاهی و جانوری، ویژگیهای خاص منطقه را به آنها منتقل می‌کند. هرچه تفاوت عناصر سازنده در عرض‌های پائین کرده زمین بیشتر شود، گونه‌های نباتی و حیوانی متفاوت‌تر خواهند شد. چنان که سیاهان سودانی که در اقلیم گرم و خشک صحرای افریقا زندگی می‌کنند، از سیاهان مناطق سبز و گرم و مرطوب حاشیه افریقا متفاوت می‌باشد، و سیاهان بوسمن و بیگنی که در عرض‌های کوتاه‌تر زندگی می‌کنند، از نظر شکل و اندازه بدن با همنوع خود در افریقای جنوبی مغایرت آشکار دارند. در این رابطه باید گفته شود که هر اندازه خطاستوا به شمال و جنوب آن پیشوای کنیم، در مدار ۳۰ درجه با سیاه پوستانی روبرو می‌شویم که در عرض‌ها و نواحی مختلف جغرافیایی با یکدیگر تفاوت رنگ و اندام زیادتری دارند. سیاه پوستان مرکز افریقا با سیاه پوستان جنوب شبیه قاره هند و نیز سیاه پوستان جزایر اقیانوس آرام به یک رنگ نمی‌باشند و اختلاف سیاه پوستان اقیانوسیه با برخی از سیاه پوستان افریقا کاملاً آشکار است. سیاهان به طور کلی به دو تیره عده تقسم می‌شوند:

الف - تیره دیرینه یعنی اولین قومی که در افریقا رشد و نمو یافته و در نواحی مختلف این قاره پراکنده‌اند.

ب - سیاهانی که بعداً وارد افریقا و نقاط دیگر شده‌اند. سیاهان افریقا چهار توده متفاوت سودانی، گینه‌ای، کنگوئی، افریقای جنوبی و نیلی را به وجود آورده‌اند و در طبقه‌بندی این گروهها عوارض ظاهری ارزقیبل قد، ترکیب رنگ چشم، مو، میزان پریشی مو، طرافت مو، شکل بینی، اندازه طول و عرض جمجمه و ساختمان صورت تفاوت‌های آشکاری دیده می‌شود. از منطقه حاره به طرف منطقه معتدل که شرایط اقلیمی و جغرافیایی تغییر می‌یابد، تفاوت گونه‌های گیاهی و جانوری آشکارتر می‌شود. رنگ نباتات و جانوران با افزایش عرض جغرافیا روشن و روشن‌تر می‌شود و انسانها نیز به سفیدی و زردی تکاملی می‌رسند. از ابتدای عرض‌های میانی به سمت شمال اندازه آدمیان تغییر می‌یابد و هر چه در جهت شمال پیش می‌رود رنگ مو، چشم و پوست عوض شده و اندازه اندامها کمی‌تر می‌شود. از سویی در محیط‌ها و اقلیم مختلف جغرافیایی و در عرض‌های یکنواخت، تفاوت‌های آشکاری در نباتات و جانوران و مخصوصاً انسانها دیده می‌شود. در جزایر شرقی و مشرق آسیا که اقیانوس‌های آرام و هند خشکی‌ها را تحت تاثیر قرار می‌دهند، ریزش‌های جوی مخصوصاً "باران و رطوبت به حد اکثر می‌رسد. در این قسمت تابش آفتاب با رطوبت توان گشته و محیط گرم و مرطوبی به وجود می‌آورد که اثرات آن بر زندگی گیاهی و جانوری کاملاً

بود که در طول ۱۵۰ سال، نسل آنها را از جزایر آنتیل، جلگه‌های اورینوکو و قسمت‌های پائین آمازون محو کرد و آنها را به نابودی مطلق رساند. بومیان به این طریق توسط سفید پوستان از بین رفتند و سفید پوستان چون از انجام کارهایی که توان انجام آن را نداشتند عاجز ماندند، به فکر استفاده از سیاه پوستان افریقا افتادند. از سال ۱۵۱۰ میلادی ورود بردهای افریقایی به کوبا و از ۱۵۳۸ به برزیل آغاز شد. نقل و انتقالات سیاهان به آرژانتین، هاشتی. بولیوی، کلمبیا و ونزوئلا با بیشتری از سیاه پوستان بود و از هر ۱۰ نفر فقط یک نفر به مقصد رسید.

نقل و انتقالات انسانی از رنگ‌های گوناگون سبب آمیزش و اختلاط بسیاری در قاره‌های مختلف شده است. در افریقای جنوبی نیز چنین اختلاط و امتزاجی دیده می‌شود. در درون سکنه ۱۶ میلیونی این کشور ۶۷/۵ درصد بانتو، ۲۵/۹ درصد اروپائی،



چهره مغولی

۲/۹ درصد آسیایی و ۸/۷ درصد دورگه دیده می‌شوند و اگر دخالت‌های سفید پوستان و منع قانونی آنان در ترکیب تراوید این منطقه به وجود نمی‌آمد، شاید اکنون در این بخش از جهان نیز نظری امریکای لاتین تعصب سفیدی و سیاهی از بین رفته بود. تجاوز و سلطه‌گری سفید پوستان در سرزمین‌های دیگر، قلمرو آنان را به $\frac{1}{8}$ سطح تمام خشکی‌های جهان رسانیده است. از میان سفید پوستان، اروپائیان نسبت به سایر سفید‌ها سلطه‌گر و متجاوز‌تر بوده‌اند و قلمرو آنها از ۱۷ درصد به ۵۵ درصد سطح خشکی‌های جهان رسیده است.

این سلطه‌گریها دو قرن ظلم و جور و بیدادگری به دنبال داشته و چنانچه بیداری رنگین پوستان به خوبی پیش رود، به آن روز خواهیم رسید که پس از تبعیض زداییها، جهان آدمهای چند رنگ به دنیا می‌آید که این یک‌نگی متأثر از عوامل جغرافیایی خواهد بود.

حکایت از این دارند که بشر گذشته از نظر تمدن و فرهنگ بسیار پیشرفته بوده است و این طور به نظر می‌رسد که پیشرفت و تمدن دورهای تسلسلی بسیاری را طی کرده و آدمی در بسیاری از اعصار پیشرفت و تمدن را از نو آغاز کرده است. طوفان نوع نیز حکایت از این دارد که آدمیان و آنچه که در گذشته وجود داشته است، بر اثر این طوفان معروف از بین رفته‌اند. و قال نوح رب لاتذر علی الارض من الکافرین دیارا اگر باور نکیم که در گذشته از نظر علمی جلو بوده‌ایم، نقل و انتقال توده‌های مختلف انسانی را به سادگی پذیرا خواهیم شد و از اینکه می‌بینیم هیکمی‌های پوست قهوه‌ای ساکن افریقا با سیاه پوستان آسیا و اقیانوسیه منسوب می‌باشد، تعجبی نخواهیم کرد. نکته‌ای را که نباید فراموش کرد این است که اختلاط و پراکندگی‌های مکرری در گروههای انسانی صورت گرفته است و مردم قاره‌های آسیا، اروپا، افریقا، اقیانوسیه و امریکا به مناسبت‌های مختلف با یکدیگر ترکیب شده و گروههای رنگی جداگانه‌ای را به وجود آورده‌اند.

چهار راه‌های بزرگ بشريت

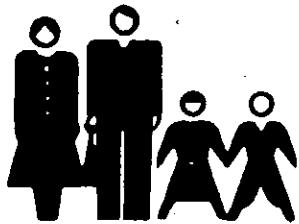
در بعضی از قسمت‌های جهان که بزرگترین توده‌های انسانی متکل شده‌اند، چنان اختلاطی به وجود آمده که تشکیل مناطق ذوب رنگ‌ها را داده است. انقلابات و دگرگونی‌های اقتصادی محرك اصلی پاره‌ای از این اختلاط و امتزاجها بوده که در شمال شرقی امریکای جنوبی و افریقای جنوبی این آمیختگی‌ها از هر جای دیگر چشمگیرتر می‌باشد.

پیچیدگی بسیار زیاد جمعیت بومی امریکای لاتین از یک نوع استعمار سرچشمه گرفته که با ورود لاتین‌ها به این بخش از جهان شروع شده است. اکتشاف بقایای خیلی قدیم نشانگر این است که تاریخ ورود مهاجرین به اینجا حداقل به قرن‌های ۲۰ و ۱۵ قبل از میلاد می‌رسد.

بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که بعضی از این مهاجرت‌ها از شمال شرقی آسیا و از طریق تنگ بربنگ صورت گرفته است. مطالعات زبان‌شناسی، انتروپولوژی، خصوصیات قومی و نوع بیماریها، کم و بیش مؤید این فکرند که امروزی از اشالی ملانزی، پلی‌نزی و چینی‌ها به سمت کالیفرنیای جنوبی و سواحل و کوههای غربی مرکز امریکای جنوبی به حرکت در آمده و بومیان استرالیا که از میان آنها قوم اوناس Onas از همه مشهورتر است و در منطقه تی‌پیرا دل فوگو Sacken Tierra del Fogue می‌باشدند. در این امر مشارکت داشته‌اند. اولین تهاجم سفید پوستان به مناطقی صورت گرفته است که بومیان در آنجا برای خود تشکیلات منظمی به وجود آورده و امور مختلف آنها دارای نظم و تقسیم‌بندی پیشرفته‌ای بوده است. هجوم سفید پوستان به این بومیان آن چنان ظالمانه

مقالات جغرافیائی از مجلات جغرافیائی جهان

تهیه و تنظیم از: دکتر حسین شکوهی



در هر شماره از نشریه رشد آموزش جغرافیا فشرده‌شی از مقالات معتبرترین مجلات جغرافیایی جهان درج می‌شود. کوشش مباراً است که در این بخش از نشریه، آخرین اطلاعات و تحقیقات جغرافیایی به اطلاع علاقمندان برسد.

تحلیل جمعیت چین، سرشماری سال ۱۹۸۲ (۱)

عملی گردید. در سرشماری چین، ۶۰۰،۰۰۰،۰۳ آمارگر با آموزش‌های لازم به کار گرفته شده بودند. در پرسشنامه‌های این سرشماری، ۱۹ مورد جمعیت شناسی گنجانده شده بود و اطلاعات گردآوری شده در آن عنوان اصلی طبقه‌بندی گردید:

اطلاعات عمومی، پراکندگی جغرافیایی، ملیت، سن، میزان تحصیلات، اشتغال خانواده - ازدواج، تولد و مرگ. برابر آمارهای موجود،

در اکتبر سال ۱۹۸۲، گزارشی مقدماتی از سرشماری سال ۱۹۸۲ چین منتشر گردید آنچه در زیر می‌آید تحلیل یک جغرافی دان از این گزارش می‌باشد:

در سرشماری سال ۱۹۸۲ چین، برخلاف سرشماری‌های گذشته از تکنیک‌های جدید سرشماری و کامپیوتر استفاده شد. این سرشماری با همکاری مستقیم سازمان ملل و کمکهای غیر مستقیم ژاپن و امریکا



چین در سال ۱۹۵۳، در حدود ۵۹۰/۲ میلیون نفر جمعیت داشت و در مدت ۲۹ سال، در حدود ۴۶۶/۴ میلیون نفر یا ۷۳/۹ به جمعیت چین افزوده شده است. از طرفی، در ۱۵ سال اخیر، چین، سالانه ۱۷/۴ میلیون نفر یا ۲/۱٪ بر جمعیت خود اضافه کرده است. در سرشماری سال ۱۹۸۲، از کل جمعیت چین، ۵۱/۵٪ مرد و ۴۸/۵٪ زن بوده‌اند.

در سرزمین اصلی چین، ۲۳۵/۸ میلیون نفر بی سواد وجود داشته است و در دانشگاه‌ها و کالج‌های کشور، در حدود ۶/۰۱۶/۹۶۹ نفر به تحصیل مشغول بوده‌اند.

در سال ۱۹۸۱، برابر آمارهای موجود، در سرزمین اصلی چین ۲۰/۶۸۹/۷۵۴ مورد تولد و ۶/۲۹۰/۱۰۳ مورد مرگ گزارش شده است. از این رو در همان سال، ۱۴/۳۹۹/۶۵۱ نفر بر جمعیت چین اضافه گشته است. در سراسر چین، برنامه‌ریزی خانواده، همواره با فشارهای شدیدی همراه بوده است.

از سال ۱۹۷۹، در آمد روسانیان چینی به میان زیادی افزایش یافت و کشاورزان امکان یافتنند تا اضافه تولید خود را در بازارهای محلی به فروش برسانند و گاهی نیز این اضافه تولید به سازمانهای دولتی فروخته می‌شد. سیستم جدید کشاورزی چین برای خانواده‌هایی که اضافه تولید دارند در آمد بالاتری فراهم می‌کرد اما این سیستم خانواده‌هایی را که بیش از یک فرزند داشتماند جریمه نمی‌کرد. در نتیجه، خانواده‌هایی که دارای فرزندان بیشتری بودند با کار بیشتر روی زمینهای کشاورزی، به درآمد بیشتری نیز دست می‌یافتدند. برابر سنت رایج در چین، در دورهٔ سالمندی والدین، فرزندان بیش از برنامه‌های اجتماعی دولت به کمک پدر و مادر خوبیش می‌شتابند.

در کشور چین، قبل از سال ۱۹۷۹، خانواده‌ها را تشویق می‌کردند تا بیش از دو فرزند نداشته باشند اما از سال ۱۹۷۹ به بعد، خانواده‌ها تنها به داشتن یک فرزند تشویق می‌شوند. دولت چین تصمیم گرفته است که تا پایان قرن بیستم، جمعیت کشور از ۱/۲ میلیارد نفر تجاوز نکند. یعنی سالانه تنها ۱۱/۳ میلیون نفر به جمعیت کشور اضافه شود.

برابر سرشماری ۱۹۸۲، دو کشور چین، در حدود ۲۰۶/۶ میلیون نفر در شهرها زندگی می‌کردند. در همان سال، این کشور، دارای ۲۳۶ شهر و ۲۶۴ شهر کوچک بوده است.

برابر گزارش مقدماتی سرشماری ۱۹۸۲، جمعیت چین باتایوان، دارای ۱۸/۲۲۰/۲۴۹ نفر جمعیت بوده است.

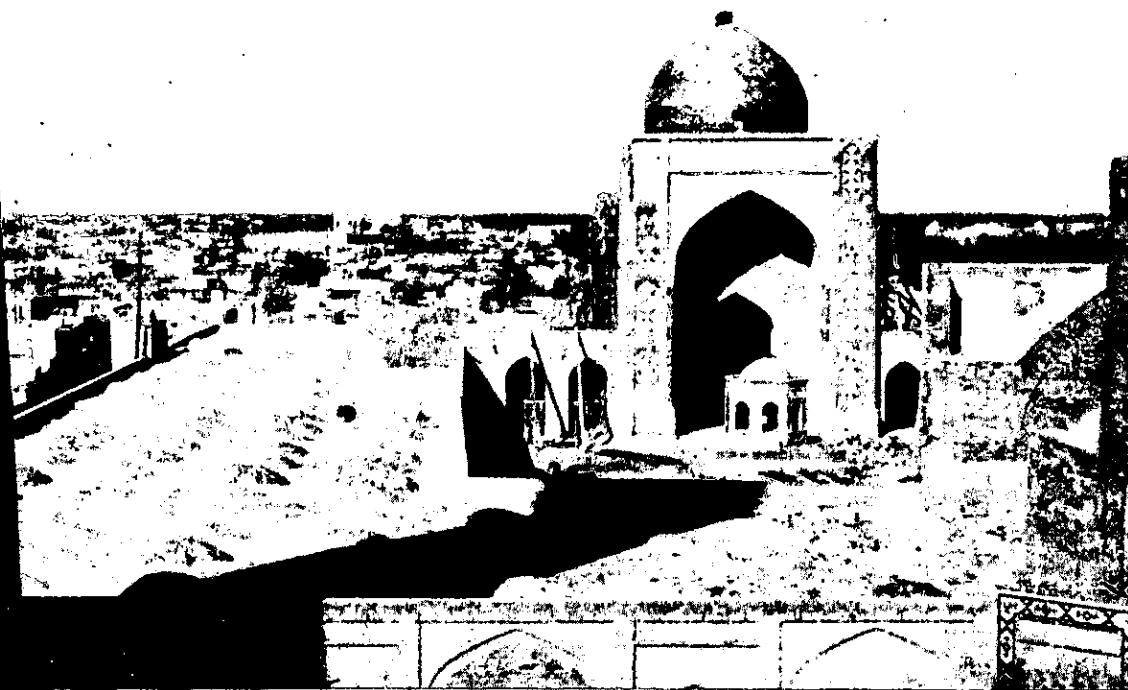
انتشار اولین کتاب ژئومورفولوژی شهری^۲

اولین کتاب ژئومورفولوژی شهری مناطق خشک به وسیلهٔ محققین برجسته این رشته در ۳۲۴ صفحه‌ای از طرف انتشارات دانشگاه آکسفورد-



- ۱- افزایش مطلق جمعیت مسلمانان.
- ۲- پراکندگی سنی این جمعیت.
- ۳- پراکندگی جغرافیایی جمعیت مسلمان.

نمای جماعت مسلمانان شوروی



یکی از اماکن متبرکه مسلمانان شوروی

۴- تحرکهای جغرافیایی مسلمانان شوروی .

۵- میزان شهرنشینی مسلمانان شوروی .

۶- درجهٔ پاسداری از زبان محلی .

روشن است که همهٔ این عوامل هر یک به نحوی با شرایط توسعه اجتماعی و اقتصادی اتحاد شوروی در ارتباط می‌باشد .

۴

رشته‌های تخصصی جغرافیا

در سال ۱۹۸۴، موسسهٔ جغرافی دانان انگلیس، جهت اطلاع از تخصصهای اعضای موسسه، رشته‌های تخصصی جغرافیا را به شرح زیر تعیین کرد :

- ۱- جغرافیای کاربردی ۲- مطالعات مربوط به امر توسعه ۳-
- مدیریت محیط زیست ۴- جغرافیای پژوهشی ۵- جغرافیای خدمات
- ۶- برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای ۷- جغرافیای بازاریابی ۸- جغرافیای منابع ۹- تحلیلهای کمی ۱۰- جغرافیای اقتصادی ۱۱- جغرافیای کشاورزی ۱۲- جغرافیای صنعتی ۱۳- تاریخ علم جغرافیا ۱۴- فلسفه جغرافیا ۱۵- کارتogrافی ۱۶- سنجش از راه دور ۱۷- جغرافیای اجتماعی ۱۸- جغرافیای جمعیت ۱۹- جغرافیای شهری ۲۰- جغرافیای روستایی ۲۱- جغرافیای سیاسی ۲۲- جغرافیای تاریخی ۲۳-
- جغرافیای ناحیه‌ای ۲۴- زئومورفولوژی ۲۵- هیدرولوژی - جغرافیا ۲۶- جغرافیای زیستی ۲۷- آب و هواشناسی ۲۸- مطالعات مربوط به خاک ۲۹- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی ۳۰- جغرافیا و موزش و پژوهش ۳۱- مطالعات مربوط به برنامه‌های آموزشی جغرافیا ۳۲-
- نمودارهای کامپیوتری .



مقالات و اطلاعات جغرافیائی در نشریات ایران

اثرات اجمالي آلودگیهای نفتی بر روی خلیج فارس^۱

خلیج فارس دارای اکوسیستم‌های کامل و متنوع است. این اکوسیستم‌ها از اهمیت خاص بین المللی برخوردار است. در خلیج فارس تا به حال حدود ۳۲۶ گونه ماهی متعلق به ۱۰۷ تیره شناسائی شده است.

به علاوه در این محیط‌های، گونه‌های متعددی از سخت - پوستان مانند میکو، خرچنگ گرد، خرچنگ دراز، لاستر، چندین گونه دو کفای و سایر نرم تنان، چند گونه لاک پشت دریایی و انواع پرنده‌گان بومی و مهاجر زندگی می‌کنند. مجموعهٔ ذخایر این خلیج جزء اتفاقات محسوب شده و ارزش اقتصادی زیادی دارند. زیرا حرفهٔ ماهیگیری از هزاران سال پیش به موازات کشاورزی بین مردم رواج داشته و مردمان ساحل نشین بالاخص مردمان سواحل جنوبی

تصویری از چاه نفت واقع در خلیج فارس

توسعه روستائی و پیشرفت ملی^۱

در کشورهای رو به رشد که دو سوم جمعیت، به طور متوسط در روستاهای زندگی می‌کنند، توسعه روستائی باید محور هر استراتژی توسعه ملی قرار گیرد، چه این خود معنای توسعه ملی است. توسعه روستائی نمی‌تواند یک امر بخشی و تنها توسعه کشاورزی انگاشته شود بلکه امری چند جنبه‌ای و توسعهٔ ناحیه‌ای متوازن است. به زبان دیگر، با وجود آنکه کشاورزی و از جمله پرورش ماهی و جنگلداری، مینا و یا به رشد و توسعه در روستاهاست. ولی توسعه روستائی، همهٔ جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، زیست محیطی و فرهنگی زندگی روستائی را دربرمی‌گیرد. در نخستین قدم، نیازهای اساسی مطرح است که: خوارک، پوشک، مسکن، بهداشت، آموزش، استفادهٔ معقول از همهٔ منابع در دسترس و از جمله نیروی انسانی آن را تشکیل می‌دهد. در تحلیل نهایی، هدف را می‌توان توسعه کلی توانایی‌های انسانی شمرد.

عنوانی اصلی این مقاله عبارتنداز: «فرضهای اساسی، دیدگاهی یکپارچه هدفها و نتائج، تولید بیشتر و رشد تولید ناخالص ملی، توزیع عادله، منافع توسعه، تامین حداقل نیازهای بنیادی برای همگان، اشتغال سودمند، شرکت مردم در توسعه، رشد و توسعه خود متنکی و خودتوان، حمایت از تعادل زیست محیطی، تجهیز نیروهای انسانی، جنگلداری و باغداری.

سایر مقالات شمارهٔ ۲۲ و ۲۳ گریدهٔ مسائل اقتصادی - اجتماعی عبارتند از: صنعت نفت جهان در دههٔ ۱۹۸۰، هزینهٔ سنگین شیرین کردن آب شور دریا، رشد کن یا بیمیر، کنفرانس جمعیت در مکریک، قیمت‌های نقدی نفت خام، گزارش سازمان خواربار جهانی، تازه‌های اقتصادی جهان، شاخصهای اقتصادی و مالی.



عدم بهداشت محیط زیست

می‌کند. عناوین این مقاله عبارت است از: تقسیم عادلانه، منابع بهداشتی، رعایت اولویت، ایجاد یک نظام بهداشتی، صارزه با بیماریهای واگیر، بهسازی محیط، توجه به تغذیه و جلوگیری از سوءتغذیه.

سایر مقالات مجله بهداشت جهان (زمستان ۱۳۶۲) عبارتند از: سلامت و بهداشت، دهه آب سالم و بهسازی محیط، انقلاب بهداشتی در کوبا، آموزش بهداشت برای همه، اینمن سازی، کارگران خردسال، انسانی دیگر، سرطان چیست؟ عوامل شناخته شده، سرطان زا.



کتابهای تازه

مسائل جهان و دورنمای آینده

احمد مختار امبو، ترجمه، محمد رضا صالح پور، ویراسته، ابوالحسن نجفی.

سازمان برنامه و بودجه، مرکز مدارک اقتصادی-اجتماعی و انتشارات ۱۳۶۳، ۲۰۰۵، قیمت ۲۰۰ رویال.

در بخشی از یادداشت مربوط به کتاب چنین آمده است: این کتاب، تصویری از مسائل اقتصادی، علمی، آموزشی، فرهنگی، حقوقی و سیاسی جهان گنوی را به دست می‌دهد و در انتهای آن فشردهای از برنامه‌های یونسکو برای مقابله با این وضعیت و رفع این موانع که پراکنده‌گی و تشتت ملت‌ها را تشدید و همبستگی و وحدت

خليج فارس که از مستضعف‌ترین اقشار هستند از طریق صید و صیادی امراض معاشر نموده و تا میزان قابل توجهی پروتئین مورد نیاز مردم دیگر را تامین می‌کنند.

در برخی از سواحل دریاها، پس از وقوع آلودگی نفتی، در هر کیلومتر از ساحل صدها پرنده که در داخل توده‌های نفتی گرفتار و تلف شده بودند مشاهده شده است. علاوه بر انتقال پوشش نفت به وسیله باد و امواج تا مسافت‌های دور، جمعیت ماهی و بعضی دیگر از آبزیان دائمی در حرکت و تغییر مکان بوده و در برخی از فصول مهاجرتهای طولانی انجام می‌دهند. بنابراین خسارات ناشی از آلودگی نفتی در ارتباط با آبزیان نیز متوجه یک ساحل و یا یک منطقه خاص نزدیک به مرکز آلودگی یا منبع آلوده کننده نیست. بلکه خسارات ناشی از آن متوجه سواحل جنوبی خلیج فارس است. عناوین مهم این مقاله عبارتند از: مواد نفتی از دو طریق به زیستگاه‌های آبی و آبزیان صدمه می‌زنند:

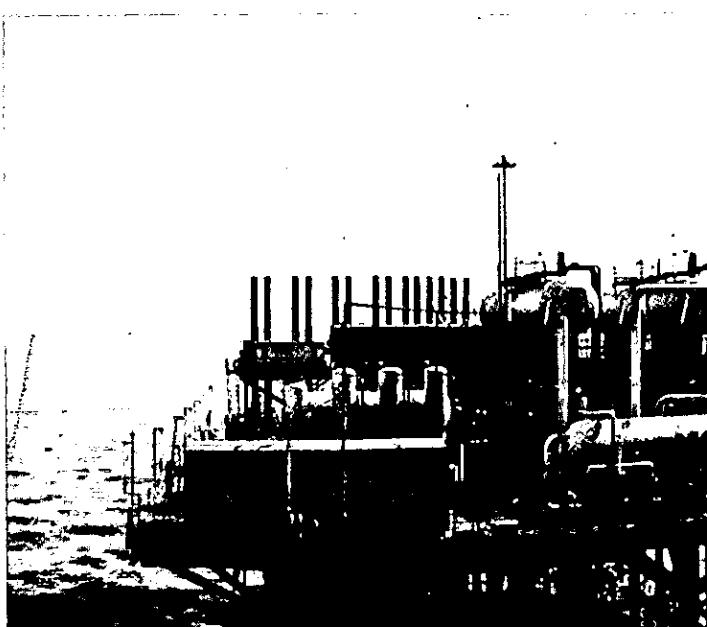
۱- به طور مستقیم

۲- به طور غیر مستقیم

سایر مقالات شماره پنجم محیط زیست عبارتند از: کلیاتی پیرامون پارکهای ملی و ذخائر طبیعی و اهمیت حفاظت آنها، انهدام محیط زیست تهران، چگونگی کاربرد گیاهان آبزی در صنعت کاغذسازی، اخبار سازمان، اثر جنگ افزارهای شیمیایی بر محیط زیست و انسان، گزارش گردش علمی کارشناسیان جدید الاستخدام.

بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ میلادی^۳

بهداشت یک حق مسلم بشری است و نه تنها هیچ کسرانمی‌توان به هیچ دلیلی از آن محروم کرد بلکه باید کوشش کرد تا تمام مردم به سطح قابل قبولی از بهداشت دست پیدا کنند. شعار بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰، بیان کننده برنامه‌هایی است که سازمان بهداشت جهانی برای رسیدن به این هدف عالی در جهان اجرا



منابع آب کارستی و مسائل آن ، فصل سیزدهم : استفاده مستقیم از آب زیرزمینی و مسائل آن ، فصل چهاردهم : پیوستها .

غولهای غلات

دن مورگان، ترجمه امیرحسین جهانبگلو

نشر نو، ۱۳۶۲، بهاء: ۵۰۴ ریال ۴۴۶ صفحه .

این کتاب از بخش‌های زیر تشکیل شده است :

پیشگفتار مترجم ، مقدمه ، فصل اول : شرکت کلنا - پاناما ، فصل دوم : ماجراجویان ، فصل سوم : قرار ملاقات در کاخ لوریه ، فصل چهارم : تاراج ، فصل پنجم : غولهای غلات ، فصل ششم : ترندھای شرکت‌های غلات ، فصل هفتم : هرم قدرت ، فصل هشتم : سلاح مواد غذایی ، فصل نهم : واترگیت جدیدی در کره، شمالی ، یاکرگیت ، فصل دهم : بازرگانی غلات به کسی رحم نمی‌کند ، فصل یازدهم : مصیبت زدگان ، ضمیمه ۱ و ۲۰۱ و ۳ .

یادداشتها

- ۱- رام مالهوترا توسعه روستایی و پیشرفت ملی گزیده، مسائل اقتصادی - اجتماعی، سازمان برنامه و بودجه، شماره ۲۲ و ۴۳ و ۵/۲۱ ۱۳۶۳.
- ۲- هوشتنگ عباسی . "اثرات اجمالی آلودگی‌های نفتی بر روی خلیج فارس" محیط‌زیست . بولتن داخلی حفاظت محیط‌زیست . شماره پنجم، مهرماه ۱۳۶۳، ص ۳۰ - ۲۸ .
- ۳- دکتر کیومرث ناصری . "بهداشت برای همه تا سال ۵۰۰ میلادی" بهداشت جهان . انجمن بهداشت ایران ، ناشر: مرکز نشر دانشگاهی زمستان ۱۳۶۲ ص ۱۱ - ۶ .



آن را غیر ممکن می‌گند؟ مده است . ترجمه و انتشار این کتاب را از آن روی لازم دیدیم که تصویری کمابیش صادقانه از جهان گنوی مسائل و مشکلات آن و نگرش یونسکو در مقابل آنها را نشان می‌دهد . فهرست مطالب کتاب عبارتند از: مقدمه، یکجهان، ناهماهنگیها و نابرابریها ، نظام اقتصادی بین المللی ، صلح و مسابقه سلیحاتی، حقوق بشر، محیط‌زیست و منابع طبیعی ، ارتباط میان ملل و میان فرهنگها، علم ، تکنولوژی و جامعه، تردیدهای درباره "رشد" ، هویت فرهنگی ، آموزش جامعه، عدم اطمینانها و تجدید حیات ارزشها ، چالشها ، وظایف یونسکو در سال‌های ۱۹۸۴ - ۱۹۸۹ .

گرگان

نویسنده: دکتر عبدالکریم قریب

گرگان نام کتابی است که در ۱۳۸ صفحه به انضمام سی صفحه عکس و نقشه و مدرک، مجموعاً بیش از ۱۶۸ صفحه به زیور طبع آراسته شده است (جای اول تابستان ۶۳) .

نویسنده و ناشر آن آقای دکتر عبدالکریم قریب یک هررسی جامع از وضع طبیعی و چگانی، بررسی تاریخی، وضع سکن، ناسیمات اجتماعی و فرهنگی، وضع اجتماعی، شخصیت‌های معروف، کشاورزی و زبان گرگان را در هشت بخش برای خواننده همراهی می‌نماید با افزودن بخش کتابنامه و فهرست کامل نامهای کتاب مذکور برای کسانی که علاقه‌مند به کار در زمینه متوکرافی هستند راهنمای مفیدی است . از مؤلف تا کنون بیش از همیست جلد کتاب به چاپ رسیده است .

منابع و مسائل آب در ایران

جلد اول

تألیف دکتر پرویز گردوانی

موسسه انتشارات آگاه، ۱۳۶۲ قیمت ۸۲۰ ریال .

فصل دوم : اهمیت آب، منابع و میزان آن در ایران ، فصل اول: کلیات راجع به آب، فصل سوم : مسائل آبهای سطحی و طفیان و هدر رفتن آنها، فصل چهارم : راههای مهار کردن و بهره‌برداری بیشتر از آبهای سطحی و مسائل آن، فصل پنجم : استفاده از آبهای سطحی بسته یاراکد ، فصل ششم : کلیات راجع به آبهای زیرزمینی و مسائل آن، فصل هفتم : مسئله شناخت آبهای زیرزمینی ، فصل هشتم : وضعیت شناخت آبهای زیرزمینی و میزان آبهای تحت الارضی کشور و مسائل بهره‌برداری از آنها ، فصل نهم : چشم و مسائل آن ، فصل دهم : جاه و مسائل آن، فصل یازدهم : قنات و مسائل آن ، فصل دوازدهم :

ژئوگنید، چهره آبگونه زمین

نوشته مهندس عباس جعفری
موسسهٔ گیاتاشناسی

علم ژئودزی را سی کمان بایستی همانند دانش‌های جون جغرافیا، زمین‌شناسی، ژئومورفولوژی و ژئوفیزیک، یکی از شاخه‌های علوم زمین به شمار آورد.

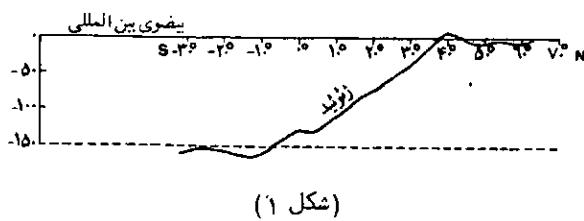
این علم که با شکل و اندازه و میدان گرانش و بالاخره تعیین موقعیت نقاط مختلف سطح زمین سروکار دارد، در این گفتار فقط از نظر شکل زمین مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

سابقهٔ تاریخی بررسی دربارهٔ چگونگی شکل زمین به صدها سال قبل از میلاد مسیح بار می‌گردد. فیثاغورس در حدود ۵۵۰ سال پیش از میلاد کروی بودن شکل زمین را پیشینی کرد و اراتosten در سال ۲۳۵ قبل از میلاد پیرامون کرهٔ زمین را طی یک سری عملیات هندسی ساده و در عین حال جالب توجه معادل ۴۰۰۰۰ کیلومتر اندازه‌گیری نمود.

دانشمندان ژئودزی قرن هفدهم میلادی ضمن بررسی‌های دریافتند که آنها زمین در نقاط مختلف متفاوت است و بالطبع زمین نمی‌تواند یک‌کرهٔ کامل باشد و احتمالاً " بشکلی همانند بیضوی (بیضی دوران یافتهٔ حول یکی از قطبها) شبات خواهد داشت. بررسی‌های بعدی و به ویژه ماهواره‌هایی که در سال‌های اخیر به منظور مطالعات زئودزی به فضا پرتاب گردیده‌اند بروزت آنها انسان نسبت به شکل واقعی زمین افزوده‌اند. بنابر اطلاعاتی که از این گونه ماهواره‌های داشت، شکل حقیقی زمین کلاً "شکلی است شبیهٔ گلابی که در قطب جنوبی فرورفتگی داشته و نبر عکس قطب شمال آن دارای برآمدگی است و مناطق معتدلہ شمالی کمی فرو رفته و نبر عکس مناطق معتدلہ جنوبی اندکی متورم است.

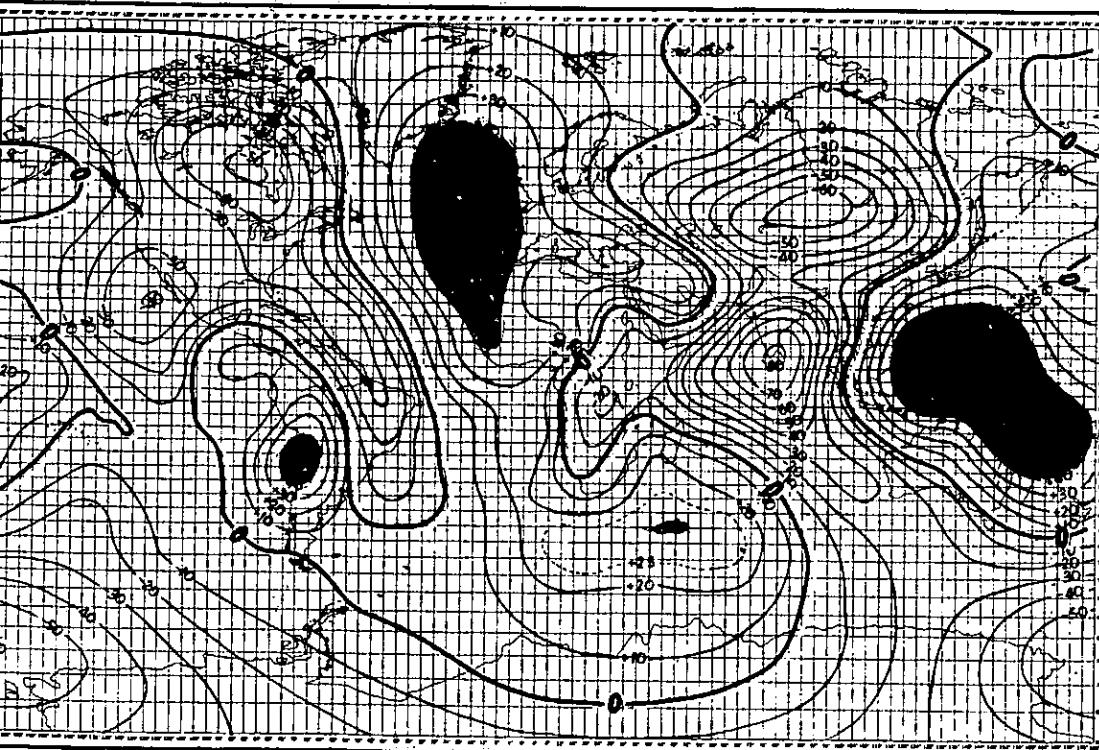
اگر آبهای آزاد سطح زمین را بطور فرضی به زیر خشکی‌ها بکسرانیم و آن قسمت از پوسته زمین را که در بالای سطح حاصل از این گسترش قرار می‌گیرد حذف نمایم و شکل کاملاً "آبگونه‌ای از زمین مجسم سازیم. با شکل دیگری بنام ژئوگنید آشنا خواهیم شد. شکل زمین می‌گردد، منطبق نیست و نسبت به آن دارای پستی‌ها و بلندی‌هایی است که ناهمواری‌های ژئوگنید نام دارد.

اگر ژئوگنید را در امتداد نصف‌النهار 30° درجهٔ خاوری برداشته و پروفیل آن را با سطح بیضوی بین‌المللی (شکل بین‌المللی زمین از جنبهٔ ریاضی) مقایسه نمایم، گوشاهی از این ناهمواری‌ها را ملاحظه خواهیم کرد. (شکل ۱)، باز در همین زمینه، اگر ژئوگنید



(شکل ۱)

را به وسیله خطوطی شبیهٔ منحنی‌های تراز نمایش دهیم و آن را با سطح یکی دیگر از بیضوی‌های متناول ژئوگنید مانند بیضوی فیشر ۱۹۶۸ (بیضوی‌ای که نقشه‌های قاره آمریکا را روی آن تصویر کرده‌اند) مقایسه کنیم، تجسم ناهمواری‌های آن که از 60° تا 80° متر در تغییر است آسان‌تر خواهد شد. (شکل ۲)



(شکل ۲)

بوسته زمین موجب می‌گردد و حتی مدار گردش ماهواره‌ها را نیز تحت تاثیر قرار می‌دهد.

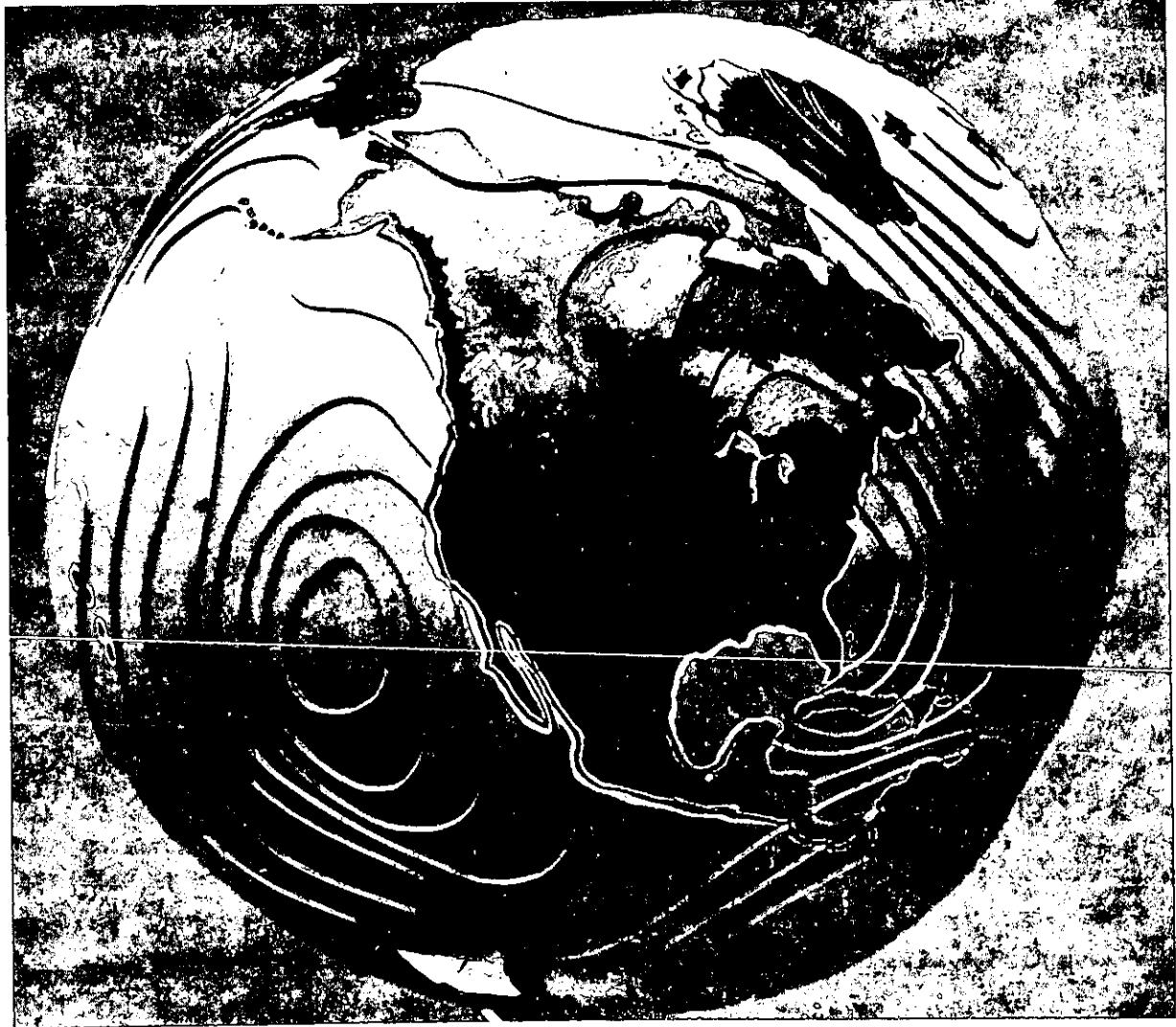
نتیجه، مطالعات و بررسی‌های سال‌های اخیر به ویژه اطلاعاتی که به کمک ماهواره‌های زئودزی بدست آمده، تهیه شکل تقریبی زئوئید را امکان‌پذیر ساخته است (شکل ۳)، مع الوصف اطلاعات موجود هنوز از مرحله نهایی فاصله بسیار داشته و بررسی‌های بیشتری را ایجاب می‌کند.

هر چند ناهمواری‌های زئوئید در مقایسه با ابعاد و عظمت زمین بسیار ناچیز بوده و عملاً "به چشم نمی‌آید و دستیابی به آن جز به کمک یک سری عملیات نجومی و بررسی نا亨جاري‌های ثقل و مطالعه مدار گردش ماهواره‌های زئودزی امکان پذیر نیست، مع الوصف چشم پوشی از آن مسائلی چون اتصال نقشه قاره‌ها و خشکاوهای را که روی بیضوی‌های گوناگون تصویر گردیده‌اند و هم چنین محاسبات بالستیکی پرتاب و به هدف رسیدن موشک‌ها را با اشکالات و اشتباوهای فراوان توان می‌سازد.

بطور خلاصه از نظر علم زئودزی، زئوئید عبارت از شکلی است متاثر از نیروی گرانش زمین که راستای ثقل در کلیه نقاط بر سطح آن عمود است و به همین مناسبت موجبات ایستایی و تعادل آبهای سطح زمین را فراهم ساخته و به عنوان مبنای اندازه‌گیری پستی‌ها و بلندی‌های بوسته زمین بکار می‌رود.

از آنجائیکه زئوئید شکلی نامنظم و بی قاعده است، لذا تغییراتی را از نظر شدت و امتداد نیروهای ثقل در نقاط مختلف

(شکل ۳)



تفسیر عکس ماهواره‌ای

از نواحی اقلیمی و گیاهی سواحل دریای خزر، کوههای البرز و منطقه خشک

مترجم: دکتر محمد تقی رهنماei

نگارش: پروفسور اکارت اهلرس^۱

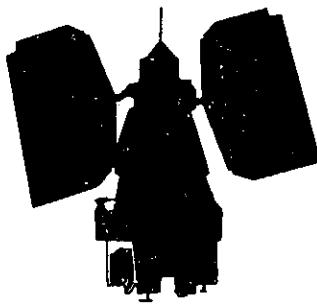
مقدمه

سطح ناحیه‌ای آن ابعاد وسیعی به خود گرفته است. در همین رابطه بسیاری از مجلات و نشریات علمی جغرافیا نیز جهت گیری و راستای جدیدی به بررسیهای جغرافیایی خود داده‌اند. از آن جمله مجله انجمن مردمیان جغرافیایی مدارس آلمان که بنام *GEOGRAPHISCHE RUNDSCHAU* بطور ماهانه منتشر می‌شود، تقریباً "بطور منظم اقدام به تفسیر جغرافیایی عکس‌های ماهواره‌ای لندست می‌نماید".

اهمیت گاربردی این عکس‌ها در مسایل ناحیه‌ای ایران روشن است، لیکن امکان استفاده از آن برای همگان محدود و فراهم نیست. از اینرو ضرورت ایجاد یک هماهنگی متقابل بین دست اندرگاران مسایل جغرافیایی از یکطرف و مرکز سنجش از راه دور از طرف دیگر بخوبی احساس می‌شود. با وجود اینکه استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای در بررسیها و تفسیرهای جغرافیایی هنوز در ایران از عمومیت برخوردار نیست، لیکن امید می‌رود ترجمه این مقاله قدم ناچیزی باشد در گشودن راهی جدید در برخورد با مسایل جغرافیایی نوین. در بررسیهای جغرافیایی هر چند گه نقشه کماکان ابزار اصلی

مقاله حاضر که اینک ترجمه آن در اختیار علاوه‌المندان جغرافیا قرار می‌گیرد، پس از گذشت تقریباً "پنج سال از ترجمه آن و دست بدست گشتن در موساتی که نام جغرافیا را بدنیال خود دارد، سرانجام در نوشته‌ای به چاپ می‌رسد که بازیوی توانند آموزش جغرافیا در مدارس ایران بشمار می‌آید. و این درست همتای همان نوشته‌ای است که اصل مقاله در آن به چاپ رسیده است. امید است با صداقت و سختکوشی مسئولان محترم گروه جغرافیای سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی که امکنات چاپ این مقاله را در جای اصلی خود فراهم آورده‌اند، بتوان دانش جغرافیا و گنبه‌های گاربردی آن را به همراه تکنیک‌های جدید بیشتر از پیش به داشت آموزان و دانشواران عزیز شناساند.

اما آنچه که به عنوان مقدمه بر این مقاله باید نکاشت اهمیت و گاربردی است که عکس‌های ماهواره‌ای لندست چه در آموزش و چه در بررسیهای جغرافیایی پیدا گرده است. در سالهای اخیر استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای لندست در تفسیر مسایل جغرافیایی بویژه در



برای تبدیل رنگ ماهواره‌ای لندست از طیف قرمز به رنگ‌های طبیعی روشهای مختلف وجود دارند گه یکی از جدیدترین و نگار آمد ترین آنها تغییر کد گذاری الکترونیکی مرکز اطلاعاتی باندهای مغناطیسی لندست می‌باشد . در این روش هر یک از نمودهای قابل ثبت تصویر قوار داده می‌شوند . عکسهای حاصل از این روش تا حدودی نیازمند اصلاحات کلی است . روش دیگر اصطلاحاً "بروش تبدیل لیتوگرافی" تصویر معروف است . در این روش با تعویض یا تیره و روشن گردن فیلترهای تصویری هر یک از کانالها می‌توان به رنگ مورد نظر دست یافت . مشکل اساسی این روش تبدیل رنگ آبی نواحی مسکونی به قرمز است .

با توجه بر این مقدمه ملاحظه می‌شود که عکس ماهواره‌ای این مقاله از نوع قدیمی بوده و در آن نواحی جنگلی و یا اراضی که دارای گیاهان سبز هستند با طیفی از رنگ قرمز نشان داده شده است . در حالیکه نمودهای دیگر رنگ آبی و یا رنگ‌های نزدیک بدان را دارند . بدلیل پیشرفت‌هایی که در تهیه عکس‌های ماهواره‌ای با رنگ طبیعی بدست آمده ، امکانات بهره‌گیری و گاربرد آن نیز بیش از پیش گسترش یافته است . دامنه گاربرد عکس‌های ماهواره‌ای همزمان با استفاده از آن در مسایل جغرافیایی در زمینه‌هایی از قبیل جنگلداری ، کشاورزی ، معادن ، زمین شناسی و بویژه هواشناسی و پیش‌بینی‌های آب و هوایی برای مقاصد جهان‌گردی و گذران اوقات فراغت و بسیاری از زمینه‌های دیگر تعیین یافته است .

به امید آنکه صاحبنظران و آنگاهان فن با گاربرد این شیوه علمی در کارهای جغرافیایی گامی بلند در راه تعالی و پویایی دانش جغرافیا و شناخت درست آن به جامعه بودارند .

محمد تقی رهنماei

تفسیر عکس ماهواره‌ای

عکس ماهواره‌ای شه بخش بزرگ از محیط طبیعی ایران را نشان من دهد :

در شمال بخش کوچکی از اراضی پست ساحلی متصل به جنوب دریای خزر ، که سطح آن خود ۲۸ - متر پایین‌تر از دریای آزاد قرار دارد ؟

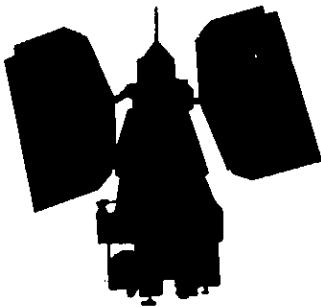
اندکی پائین‌تر بخش مرتفع کوههای البرز به عرض تقریبی ۱۰۰ کیلومتر و با بلندترین فله آن یعنی مخروط‌آتششانی دماوند به ارتفاع ۵۶۰۴ متر ، که در سمت راست عکس دیده می‌شود ؟

و بالاخره بخش جنوبی منطقه کوهستانی ، که به فلات سیابانی ایران منتهی می‌شود از مشخصات بارز این بخش وجود

گار بشمار می‌آید ، لیکن عکس‌های ماهواره‌ای نه به عنوان جایگزین آن ، بلکه به عنوان وسیله‌ای مکمل گه امکان تفسیر و تجزیه و تحلیل‌های گوناگونی را فراهم می‌سازد ، مورد استفاده قرار می‌گیرند . برتری عکس‌های ماهواره‌ای به موازات غنای موضوعی آن ، تستردگی منظر جغرافیایی آنست ، گه در یک عکس به تصویر کشیده می‌شود . این امکان گه بتوان از بعدی بالا منظر جغرافیایی را با تمام ویژگیها بش در همان شکل و رنگی که هست ، به زیر دید کشید ، امتیازیست که ارزش والا عکس‌های ماهواره‌ای را بخوبی روش می‌سازد . چنین تجمعی از داده‌های گیفی که بطور تقریباً " حقیقی در تصویر گنجانده می‌شود ، امکان تسلط و مقایسه هر چه بیشتر را در اجزاء محیط برای بیننده آن فراهم می‌سازد . از همین جاست که اهمیت عکس‌های ماهواره‌ای در آموزش جغرافیای ناحیه‌ای بخوبی روش می‌گردد . چرا که بدین وسیله خط روشنی بین تصورات ذهنی و مشاهدات عینی بدون نیاز به تغییر مکان جغرافیایی گشیده می‌شود .

نکته قابل توجه دیگر در رابطه با عکس‌های ماهواره‌ای تکاملی است ته خود این نکنیک در این فاصله بخود دیده است . تا اواسط دهه ۷۰ تقریباً " تمامی عکس‌های ماهواره‌ای و بیننال آن تفسیرهای مربوط بدان از رنگ سرخ و شش مورد نظر ناسا NASA (سازمان فضایی آمریکا) متأثر بوده و تبعیت می‌گردند ، حتی اطلس عکس‌های ماهواره‌ای ۹۰ مان ، اتریش و سوئیس نیز بر اساس همین رنگ‌ها تهیه شده است . بدین معنا گه تمامی گیاهان سبز و بر اساس انبوبی یا تنک بودن آنها با طیفی از رنگ‌های قرمز مشخص می‌شند ، در حالیکه نواحی مسکونی ، مزارع درو شده و اراضی زیرآبی و غیره با طیفی از رنگ آبی نشان داده می‌شدن .

از نیمه دوم سالهای ۷۰ تغییری مثبت در رنگ آبی عکس‌های ماهواره‌ای بوجود آمد و رنگ نمودهای موجود در آن به رنگ‌های طبیعی خود نزدیکتر شد . بدین معنا گه پوشش گیاهی سبز به رنگ سبز ، مزارع درو شده و زیر آبی شا رنگ قیه‌ای روش و نواحی مسکونی با رنگ قرمز نشان داده شدند . بدین ترتیب عکس‌های ماهواره‌ای لندست بدون نیاز به زمینه تفسیری رنگ قرمز و انتقال آن به سبز مستقیماً " قابل تجزیه و تحلیل گشتد و امکان مقایسه آن با نقشه‌های هم مقیاس آسانتر گردید .



رودخانه‌های فصلی و همچنین کویر نمک است، که قسمتی از آن در گوشه جنوبشرقی عکس ماهواره‌ای نمایان است.
هر چند که این سه ناحیه از نظر عوامل طبیعی (نظیر ناهمواری، اقلیم، خاک، پوشش گیاهی و غیره...) همچنین جمعیت، مسکن و اقتصاد با یکدیگر تفاوت‌های بسیاری دارند، لیکن باید آنها را در ارتباط با یکدیگر مورد توجه قرار داد.

۱- اراضی پست ساحلی جنوب دریای خزر

این منطقه که به صورت نوار باریکی از رسوبات آبرفتی - گاهی فقط به عرض چند کیلومتر - در امتداد ساحل دریا و دامنه‌های تند شیب شمالی البرز کشیده شده، متراکم ترین قسمت ایران از نظر استقرار جمعیت و بهره‌برداری از زمینهای کشاورزی است (نقشه I و II). در این بخش، که روزگاری پوشیده از اراضی مردانه مالاریاخیز و جنگلهای نیمه حاره‌ای انبوه بود، از اواخر قرن نوزدهم، بدنبال قطع بی در بی درختان جنگلی به ویژه به منظور تهیه ذغال چوب، زمینهای حاصلخیز و مستعدی برای کشاورزی بوجود آمدند.

عرض این نوار ساحلی در قسمتهای دلتاها و رسوبات آبرفتی رودخانه‌های بزرگی که به دریای خزر می‌رسند بیشتر می‌شود و غالباً "مراکز" عده دو استان گیلان و مازندران نیز در چنین نواحی قرار دارند (نقشه I). مثلاً "رودخانه هزار، که در حاشیه راست قسمت بالای عکس ماهواره‌ای دیده می‌شود، بخوبی این وضع را نشان می‌دهد؛ این رودخانه بعد از خروج از بخش کوهستانی، که به طور مستقیم در جهت شمال جریان پیدا می‌کند، رسوبات آبرفتی ضخیمی را به جای گذاشت که اراضی آن به طور فشرده زیر کشت قرار می‌گیرند.

نواحی پست ساحلی دریای خزر از نظر بهره‌برداری زراعی بیشتر اختصاص به کشت برنج داردند. عواملی از قبیل ذخایر آبهای زیرزمینی به مقدار زیاد و جریان سیلانی رودخانه‌های حاوی رسوبات غنی، که از دامنه‌های شمالی البرز سرچشمه گرفته و بدینسان تجدید طبیعی قابلیت حاصلخیزی خاک را موجب می‌شوند، همچنین بارش‌های نسبتاً زیاد سالانه (در مقطع عکس حدود ۱۵۰۰ - ۱۲۰۰ میلیمتر در سال)، همینطور متوسط دمای سالانه بالا (معدل سالیانه حدود ۱۶/۵ درجه سانتیگراد)، شرایط مطلوب رشد طبیعی برنج را فراهم می‌سازند. مساعدت عوامل طبیعی برای فعالیتهای کشاورزی استقرار متراکم دهقانی را در این ناحیه موجب گشته، بطوریکه در برخی نواحی نسبت آن به ۲۵۰ نفر در کیلومتر مربع بالغ می‌شود. علاوه بر برنج محصولات دیگری از قبیل مرکبات، چای و پنبه در این نواحی به عمل می‌آیند. دو استان ساحلی گیلان و مازندران، که فقط ۵/۵٪ مساحت کشور را تشکیل می‌دهند، مجموعاً "بیش از ۲۵٪ کل زمینهای قابل بهره‌برداری کشاورزی ایران را در بر می‌گیرند.

۲- کوههای البرز

کوههای البرز به عنوان بخشی از چین خوردهای دوران سوم زمین شناسی همانند دیواره عظیمی منطقه ساحل دریای خزر را از فلات مرتفع و خشک ایران جدا می‌کنند. هر چند که در عکس ماهواره‌ای بخش نسبتاً "وسيعی از البرز مرکزی و ارتفاعات کوههای جنوبی آن به ویژه دامنه‌های شمالی آنها از برف پوشیده شده، لیکن با این وجود تقسیم بندی‌های کلی از نظر زمین شناسی و زئومورفولوژی و همچنین تفکیک اکولوژیک بین بخش‌های شمالی و جنوبی آن بخوبی مشهود است. همچنانکه در عکس بهوضوح دیده می‌شود، بیشتر کوهها جهت شرقی - غربی دارند و وجود تعداد زیادی از دره‌های طولی شرقی - غربی از این جهت گیری کوهها پیروی می‌کند عمود بر اینها نیز دره‌های وجود دارند، که برخی از آنها تا حدودی جهت نصف النهاری دارند و کوههای البرز را قطع می‌کنند. مهمترین این دره‌ها عبارتند از محور کرج - چالوس (تقرباً در وسط نیمه سمت چپ عکس) و دره هزار در سمت راست عکس که قبلاً "به آن اشاره شد. هر دو دره از گذرگاهها و راههای عده ارتباطی بین سواحل دریای خزر و فلات ایران بشارمندند.

از نظر اکولوژی دامنه‌های پر باران البرز شمالی که در برخی جاهای هنوز از انبوه جنگلهای پهن برگان پوشیده است (تا ارتفاع ۴۰۰ متری جنگلهای مطروب ناحیه خزری و بالاتر از آن جنگلهای بلوط و راش) با استیهای کوهستانی خشک البرز جنوبی با پوشش گیاهی بقایای اندک عرعر (سرمه کوهی) و جنگلهای نوع پسته‌ای که در حاشیه جنوبی کوههای گیاهان خاردار و خاص استیهای خشک‌فلات ایران ختم می‌شود، دارای تفاوت‌های زیادی است. عامل اساسی این اختلاف اکولوژیک در درجه اول همانا وجود کوههای البرز و نقش آن به عنوان یک مانع بزرگ اقلیمی بین بخش شمال و جنوب این کوههای است. در حالیکه دامنه‌های بخش شمالی البرز از باران کافی



نژدیکتر می‌گردند، یک منطقه کشاورزی با روش متمنکر (*Intensiv*) شروع می‌شود، که اساس آن مبتنی بر آبیاری مصنوعی با استفاده از تکنیک‌های سنتی از قبیل قنات و چاه می‌باشد. لکمهای قرمز رنگ، که به تعداد زیادی در مجاورت هم، لیکن جدا از یکدیگر در عکس ماهواره‌ای دیده می‌شوند، حدود این اراضی را نشان می‌دهند. اساس این کشت مبتنی بر استفاده از آبهای زیرزمینی است، که از طریق حفر قنوات به سطح زمین آوردہ می‌شوند. قنات‌ها که شیوه استفاده از آن برای امر آبیاری از حدود سه هزار سال پیش در فلات ایران پایه گرفته، عبارت از چاههای عمودی هستند، که در رسوبات دامنه‌های کم شیب (با حداقل $1/5\%$ شیب) حفر و در زیر زمین توسط دلانهای باریکی به یکدیگر وصل می‌شوند. تا بدین ترتیب آبهای زیرزمینی را که در قسمتهای زیرین دامنه‌های کم شیب جمع شده‌اند به سطح زمین برسانند، کمی پائین‌تر از محل خروج آب این قنات‌ها زمین‌های بزرگ زیر کشت آبی که فقط چند هکتار وسعت دارند، واقع شده‌اند. در عکس ماهواره‌ای این قنات‌ها بطور چشمگیر و منظمی بر روی رسوبات آبرفتی دو رودخانه جاگرد در حوالی ورامین و رود کرج، که جهت جنوب شرقی دارند، مشاهده می‌شوند (نقشه III). اراضی واقع در جنوب، جنویشرقی و جنویغربی تهران با بهره‌گیری از روش آبیاری، بطور وسیعی زیرکشت محصولاتی نظیر صیفی جات، گوجه فرنگی، انواع سبزیجات و انگور و در مواردی حتی علوفه نظیر یونجه قرار دارند، که بیشتر این محصولات در بازار مصرف بزرگ مجاور یعنی شهر تهران عرضه می‌شوند.

در قسمت مرکزی نیمه زیرین عکس همانطور که از رنگ و شبکه خیابانها مشهود است شهر تهران پایتخت و بزرگترین شهر ایران با حدود $4/5$ میلیون نفر جمعیت (۱۹۷۶)^۲ قرار دارد، که مرکز نقل بلامنازع سیاسی، اقتصادی و فرهنگی کشور می‌باشد. بخش مرکزی شهر تهران با بافت فشرده و قدیمی خود هسته اولیه شهر را تشکیل می‌دهد، که در اواخر قرن ۱۸ میلادی به عنوان پایتخت فاجار انتخاب شد. تهران که قبل از جنگ دوم جهانی کمتر از $500,000$ جمعیت داشت رشد سریعی را از دهه ۶۰ قرن اخیر آغاز کرده و امروزه با گسترش نسبتاً منظمی به چندین برابر وسعت اولیه خود رسیده است. در طی این رشد، شهر تهران بسیاری از روتاه‌های اطراف خود، به ویژه روتاه‌های پایکوهی واقع در شمیرانات را در خود بلعیده، بطوریکه امروزه تعداد زیادی از آنها جزو مناطق شهری تهران بشمار می‌روند (نقشه II).

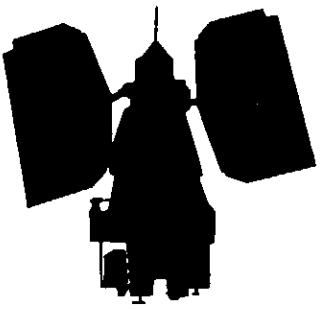
رشد فراینده و غیر قابل کنترل جمعیت شهر تهران، استقرار سریع تعداد زیادی از واحدهای صنعتی در آن، همچنین واحدهای کشاورزی واقع در نزدیکی شهر، مسئله حاد تامین آب موردنیاز را، که تکنیک‌های سنتی بیش از این جواب‌گوی آن نبودند، روز بروز محسوس‌تر می‌کرد. در رابطه با این مسئله است، که یکبار دیگر نقش جدید

در تمام سال با حداقل در پائیز و زمستان برخوردارند، دامنه‌های بخش جنوبی از توده هوای مطبوب خزری بهره چندانی ندارند. حتی قسمتهای مرتفع دامنه‌های بخش شمالی یعنی بالاتر از منطقه نفوذ هوای مطبوب خزری (ارتفاعات ارتفاعات $2400 - 2200$ متر به بالا) همانند تمام دامنه‌های بخش جنوبی تحت نفوذ توده‌های هوای قاره‌ای خشک فلات ایران قرار دارند. با وجود اینکه دامنه‌های بخش جنوبی قسمتی از سال پوشیده از برف هستند، لیکن خشک شدید تابستان فقط رشد محدودی از گیاهان بوته‌ای و خاردار و گیاهان استپهای کوهستانی را ممکن می‌سازد.

شرایط ناساعد طبیعی از قبیل ناهمواری، اقلیم، خاک و پوشش گیاهی علل اساسی پراکنده بودن استقرار انسانی در نواحی کوهستانی هستند. مساکن روستایی و اراضی مزروعی فقط بر روی تراس‌های باریک رودخانه‌ها یا نواحی کم شیب بین کوهها دیده می‌شوند. با وجود بر این بخش کوهستانی برای دامداران روستاهای پایکوهی و حاشیه کویری به عنوان مراتع طبیعی حائز اهمیت حیاتی است. علاوه بر این به علت قرار گرفتن تهران در نزدیکی این نواحی مرتفع کوهستانی از چندی قبل قسمتهای از آن به عنوان منطقه توریستی به ویژه برای ورزش‌های زمستانی مورد توجه زیادی قرار گرفته است. شکوهای توریسم داخلی می‌تواند بدلیل جدیدی برای اقتصاد سنتی این بخش یعنی بهره‌برداری معادن ذغال سنگ باشد، که رکود آن از چندی قبل موجب تقلیل جمعیت بسیاری از روستاهای کوهستانی گردیده است.

۳- کناره‌های جنوبی بخش کوهستانی

کناره‌های جنوبی کوهها همانطور که در قسمتهای شرقی و غربی عکس دیده می‌شود، از رسوبات آبرفتی پوشیده شده که از دامنه کوهها جایجا شده‌اند. برخی نواحی آن فاقد پوشش گیاهی بوده و برخی ناچاییکه از گیاهان استیئی خشک پوشیده نشده باشند زیرکشت گسترد (Extensiv) غلات قرار دارند، که قطبه اتکای بارانهای رستمانی قابل کشت و بهره‌برداری هستند. در فواصل اندکی دورتر از حاشیه کوهها، جاییکه دامنه‌های تشکیل دهنده رسوبات ریزتر و در نتیجه خاک نرمتر می‌شود و آبهای زیرزمینی به سطح خارجی



کوههای البرز به عنوان یکی از منابع تامین کننده آب و انرژی مورد نیاز تهران و ذیگر نواحی جنوبی آنها مورد توجه قرار می‌گیرد. در عکس ماهواره‌ای دو نمونه از این واحدهای تولید آب و انرژی بخوبی نشان داده شده است، که عبارتند از:

سد لطیان واقع در ۲۵ کیلومتری شمالشرق تهران و سد امیر کبیر در ۴۲ کیلومتری شمالغرب تهران، که به ترتیب بر روی رودخانه‌های جاجرود و کرج بسته شده‌اند. احداث سد لطیان بیشتر به منظور تامین آب مورد نیاز اراضی اطراف ورامین صورت گرفته (نقشه III) . سد امیر کبیر نیز ضمن بهره‌برداری برای مقاصد آبیاری در کشاورزی بخشی از برق مورد نیاز تهران را نیز تامین می‌کند. نیاز روز افزون انبوی جمعیت تهران به مواد غذایی حیوانی و گیاهی و بدنیال آن ضرورت گسترش زمینهای زراعی قابل آبیاری از یک طرف و افزایش سریع مصرف آب مورد نیاز صنایع مستقر در تهران و حوالی آن از طرف دیگر، موجب شدند، که طرحهای صنعتی بزرگ دیگری نیز برای تامین آب بدین منظور به مورد اجرا گذاشته شوند. از مهترین این طرحها می‌توان از دو پروژه بزرگ سد سازی بر روی رودخانه‌های لار و طلاقان نام برد، که قسمتی از آب آنها توسط کانالهای پیش‌بینی شده به نواحی جنوبی کوههای البرز جریان خواهد یافت. گسترش این شبکه‌های آبرسانی می‌تواند دگرگونیهای زیادی را به ویژه در زمینه دورنمای کشاورزی ناحیه موجب گردد. با انحراف مسیر آب این رودخانه‌های منتهی به دریای خزر و ایجاد شبکه‌های جدید آبیاری، می‌توان آب مورد نیاز داشت ورامین (نقشه II) همچنین اراضی واقع در غرب کرج و مناطق شمال دشت قزوین را تامین کرد.

بدین ترتیب به نظر می‌رسد که اندیشه و تحقق چنین تحولاتی در منظر زراعی این ناحیه بیشتر متأثر از اقداماتی باشد، که به بخار نیاز مستقیم کشاورزی بلکه به منظور رفع نیاز آب مصرفی سرانه تهران و روند فزاینده آن صورت می‌گیرد. آنچه که بدیهی است، تهران با جمعیت زیادی که بخود پذیرفته و پیوسته بطوری رویه‌ای افزایش می‌پابد، با این‌جهت از مشکلات روبروست، که تامین آب آن فقط یکی از آنهاست. افرادی از نیروهای فعال اقتصادی که نمی‌توانند در بخش کشاورزی یا در مشاغل سنتی نواحی ساحل دریای خزر، البرز و دیگر نقاط ایران جذب کار شوند، در جستجوی شغلی جدید به تهران روی می‌آورند. امکانات وسیع و متنوع اشتغال در تهران مهمترین عامل روی آوری و جذب این مهاجران و جویندگان کار محسوب می‌گردد. دشواریها و مشکلاتی شمار منتج از تبرک جمعیت در تهران، به ویژه از نظر تامین آب مورد نیاز مصارف خانگی و صنعتی، همواره موجب روی آوری بیش از پیش به منابع آبهای موجود در نواحی کوهستانی البرز گشته است. بدینسان البرز نه تنها از نظر اکولوژیکی به عنوان تامین کننده بخش بزرگی از آب مصرفی شهر، بلکه همانند ساحل دریای خزر به عنوان یکی از مهترین

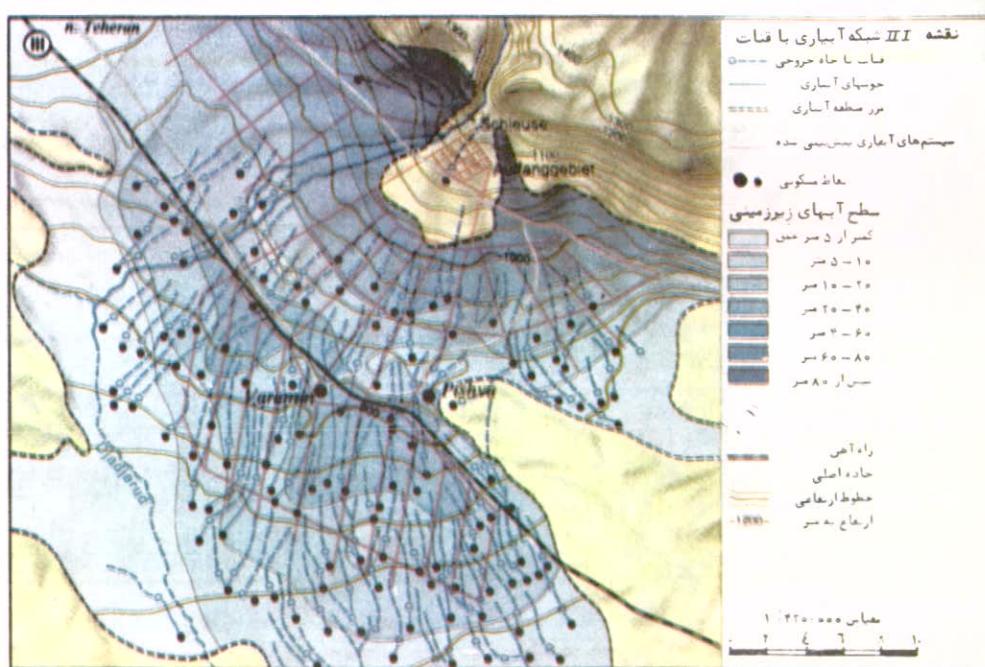
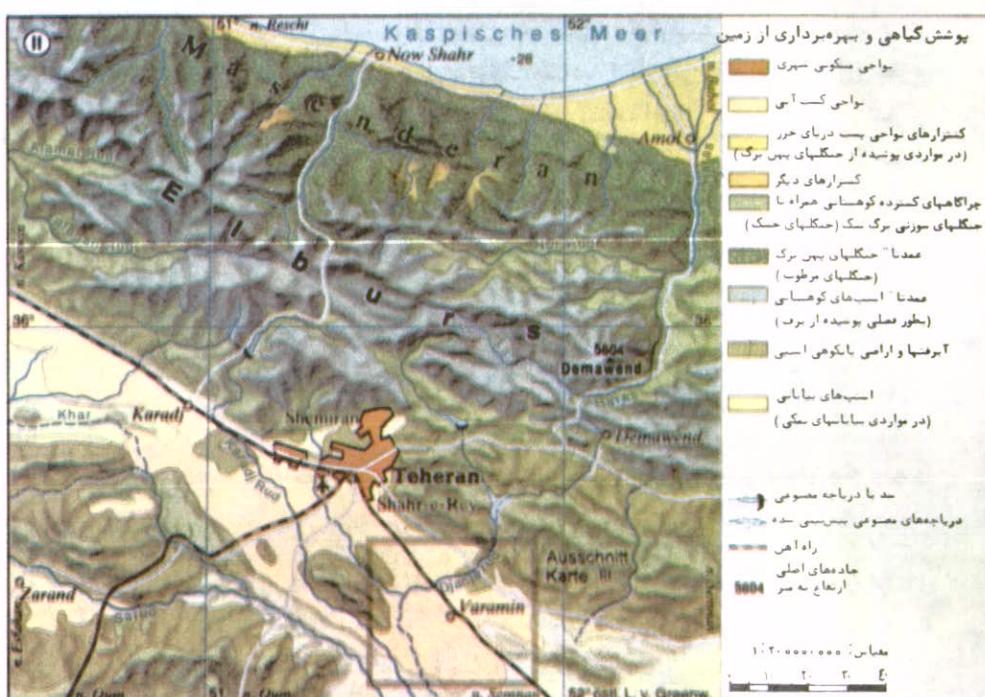
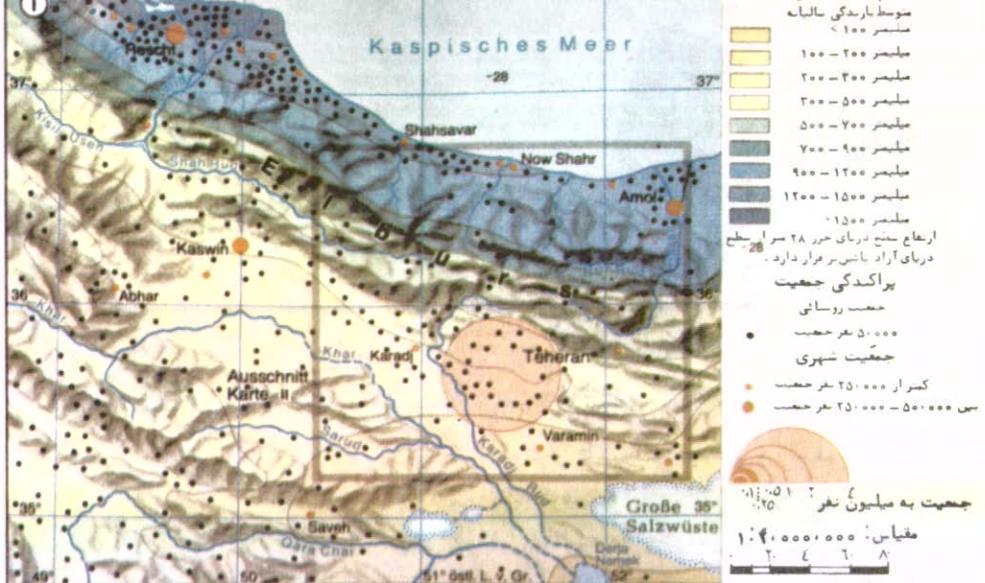
مناطق استراتژیکی و تفریحی واقع در نزدیکی تهران اهمیت ویژه‌ای بخود می‌گیرد. گسترش تاسیسات زیربنایی ورزشی‌های زمستانی واقع در مناطق قابل اسکی کوههای البرز، خرید اراضی و احداث ویلاهای خصوصی در طول کیلومترها از ساحل دریای خزر، ظاهرا " تغییرات زیادی در ساختار سنتی نواحی روستایی بوجود آورده‌اند، لیکن خوش بین بودن به چنین دگرگونیهای از حد توهمند فراتر نمی‌رود. بدینوال تحولات سیاسی اخیر ایران سوالات بسیاری مطرح می‌شوند، به ویژه اینکه آیا در نتیجه اعمال سیاستهای عدم تمرکز در تهران و انتقال برخی نقشهای تمرکز در این شهر به دیگر نقاط تغییرات بنیادی در اکتشاف منظر زراعی نواحی اطراف آن بوجود خواهد آمد؟ این سوالی است که در انتظار پاسخ آن باید ماند و حتی با تردید بدان نگریست.

یادداشتها ++++++ ++++++ ++++++ ++++++ ++++++

۱- پروفسور اکارت اهلرس (Eckart Ehlers/Marburg) استاد جغرافیای دانشگاه ماربورگ، ۶۰۰۰ متری تحقیقات خود را از سال ۱۹۶۷ در ایران آغاز کرده و تاکنون چهار جلد کتاب و نزدیک به ۳۰ مقاله درباره مسایل جغرافیای انسانی - اقتصادی و طبیعی ایران نوشته است. م.

تفسیر کارتوگرافیکی نقشهای I و II توسط R.Janke از Ralf R.Janke در بروون شوایک انجام گرفته.

۲- در این فاصله جمعیت تهران بر اساس منابع آماری مختلف به ۸ تا ۹ میلیون نفر تخمین زده می‌شود. م.







پرسش و پاسخ

نوشته: دکترا ابراهیم امین سبعانی

مجله آموزش جغرافیا در نظر دارد در هر شماره به سوالات جغرافیایی علاقمندان از طریق اساتید دانشگاه جواب دهد. در این شماره به چند سوال دبیران عزیز در جریان تشکیل کلاس‌های بازآموزی دبیران جغرافیای کشور در چند استان و سمینار دبیران جغرافیا در مرکز فرهنگی علامه طباطبائی پاسخ داده می‌شود.

اختصاص چند صفحه به این قسمت به مجله فرصت خواهد داد که به تدریج سوال‌ها را مورد بحث قرار دهد و در ضمن آمادگی خود را برای دریافت پرسش‌های خوانندگان محترم اعلام دارد.

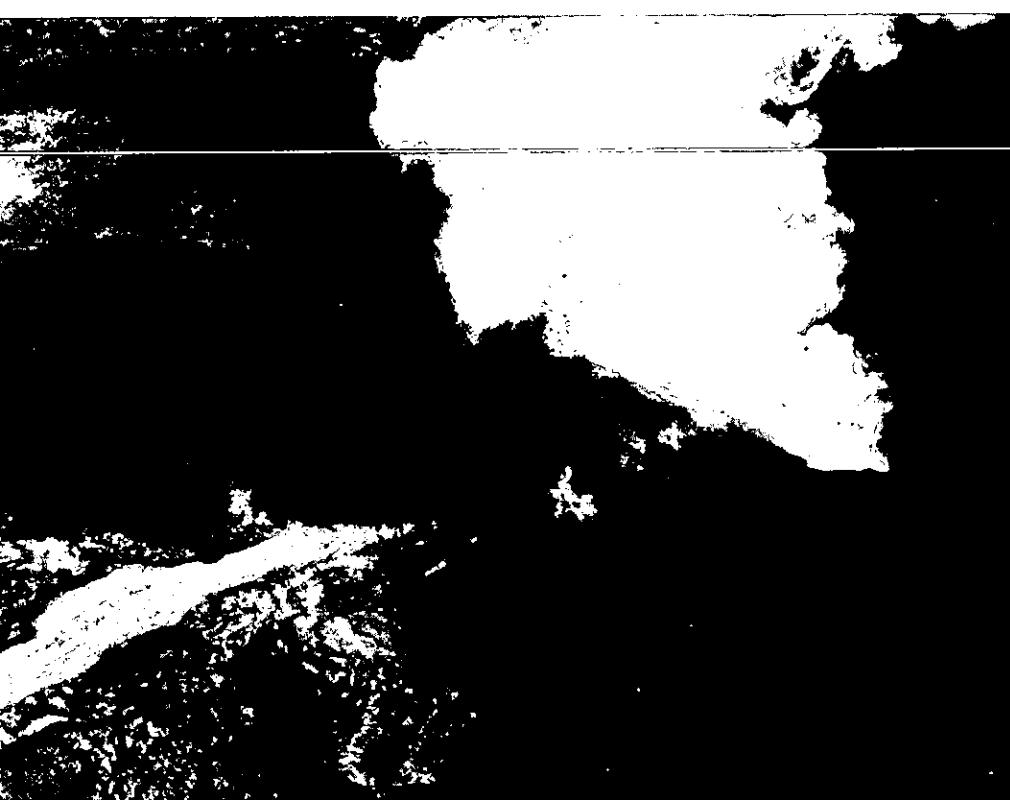
س: چرا آتشفانه‌های کوهستانها به وجود می‌آیند؟

به طور خلاصه در هر جایی که جنبش‌های شدید زمین ساختی وجود دارد و به عبارت دیگر وقتی مواد مذاب گوشه‌های آرام، بسیار گرم و تحت فشار به نحوی می‌توانند به سطح زمین راه بیابد، آتشفان اتفاق می‌افتد. نازک بودن قشر گرانیتی و بازالتی وجود شکستگی‌های بزرگ در پوسته زمین موجبات خروج مواد گداخته را فراهم می‌آورد.

ج: فعالیت آتشفانی در اقیانوسها، دریاها، دشت‌ها و ارتفاعات صورت می‌گیرد. مواد مذابی که از داخل زمین به بیرون راه پیدا می‌کند به تدریج سرد و منجمد شده بر ضخامت منطقه می‌افزاید.

اگر خروج مواد گداخته، در مدت‌های طولانی، در اقیانوس و دریا اتفاق بیفتد مواد انبیا شده از آب خارج شده جزایر آتشفانی را تشکیل می‌دهند مانند سیسل، جزایر هاوائی و جزایر آندونزی. چنانچه آتشفان در دشت حادث شود کوههای منفرد و احتمالاً

خطی را بوجود می‌آورد که نمونه‌های آن را در بلوچستان ایران به صورت کوه تفتان (منفرد) و در منطقه قزوین تا بیجار به صورت کوههای آتشفانی سراجوق، عربشاه، طهمورت و ندری (خطی) می‌توان دید. بالاخره آتشفان ممکن است در یک منطقه کوهستانی فعالیت خود را نشان دهد در این صورت دماوند، سبلان و سهند بهترین مثال خواهد بود. در منطقه سهند آتشفانه‌های صورت منفرد (تک) خطی و مجتمع می‌توان بهوضوح دید.

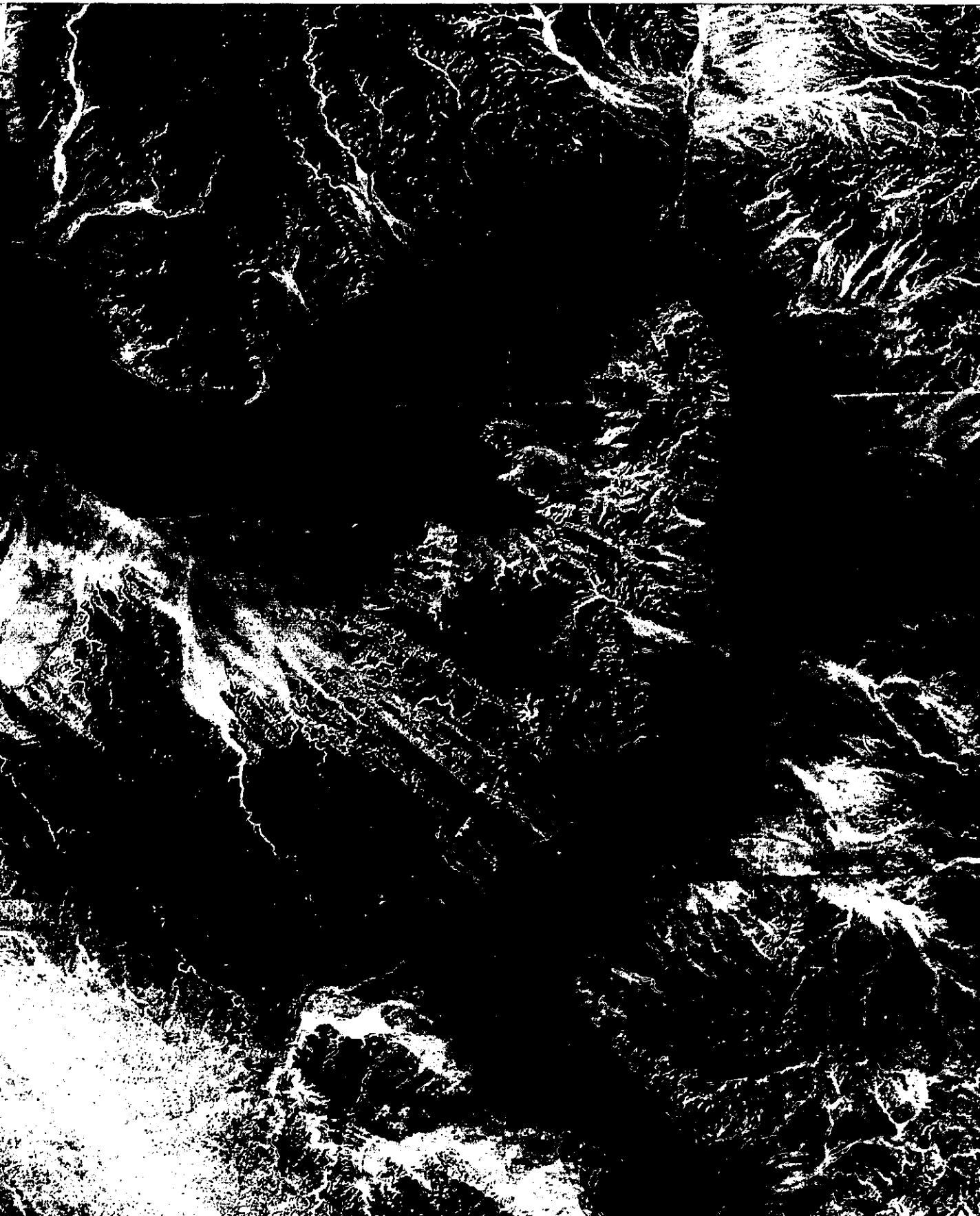


س: چطور ممکن است سوچشمه رودی مانند نیل از دریاچه باشد؟

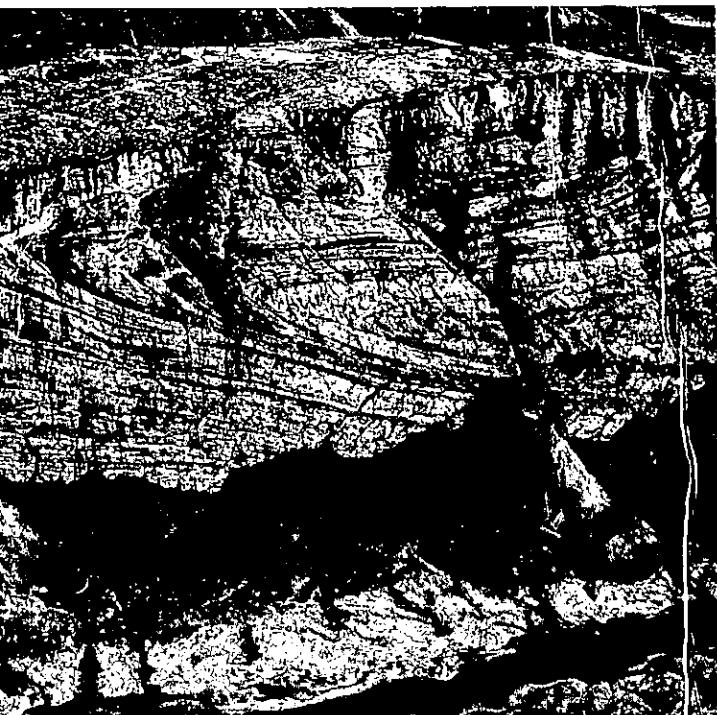
ج: اکثر مردم تصور می‌کنند که دریاها و دریاچه‌ها آخرین نقطه و محل تجمع آب رودها هستند، به همین دلیل نمی‌توانند باور کنند که رود نیل می‌تواند از دریا سرچشمه بگیرد.

وقتی گفته می‌شود که رودی از دریاچه سرچشمه می‌گیرد مفهوم آن این است که سطح اساس دریاچه از رودخانه بلندتر است و آب آن در رودخانه جاری می‌شود.

سلسله کوههای مهم آفریقا در ناحیه استوایی آن قرار دارند. علاوه بر ریزش بارانهای سیل آسا، در کوههای بلند این منطقه



در ژئوسنکنیالها که خود از فعالیت جریانهای گوشه بوجود آمده است در ایجاد جنبش‌های زمین ساختی نقش اساسی دارد. تشكیل میوزئوستکنیال‌ها و عوژئوستکنیال‌ها و چین خورگیهای مربوط به آنها و آخر سر خروج ارتفاعات از آب دریاها و بوجود آمدن سلسله کوهها در این مناطق و حتی آتششانها، همه نتیجه فعالیت قشر گوشه است.



س: در مرد طول مرزهای ایران چه اطلاعاتی در دست است؟

سچ: بر اساس موافقنامهای موجود میان ایران و کشورهای همسایه طول مرزهای ایران به شرح زیر است:
ایران - روسیه شوروی مرز زمینی ۱۲۵۰ مایل برابر ۲۰۱۳ کیلومتر
ایران - روسیه شوروی مرز دریایی ۳۹۴ مایل برابر ۶۳۰ کیلومتر
ایران - افغانستان ۵۸۷ مایل برابر ۹۴۵ کیلومتر
ایران - پاکستان ۶۰۲ مایل برابر ۹۷۸ کیلومتر
خليج فارس و دریای عمان ۱۱۷۵ مایل برابر ۱۸۸۰ کیلومتر
ایران - عراق ۹۹۹ مایل برابر ۱۶۰۹ کیلومتر
ایران - ترکیه ۳۵۱ مایل برابر ۴۸۶ کیلومتر

نقل از: شناسامه جغرافیای طبیعی ایران

پیراهلال ماه در شهرها و کشورهای گوناگون در روزهای مختلف روئیت می‌شود؟

وقتی ماه کاملاً "بین خورشید و زمین قرار می‌گیرد نیمکره، مشرف به زمین آن به علت پشت به نور بودن تاریک است و رومیت

برف زیادی هم می‌نشیند (کلیمانجارو) کوههای مذکور در چند رشته تقریباً "موازی از شمال به جنوب کشیده شده است و دره‌های بزرگ و عمیقی را در بین خود جاده‌های دارد. در اثر فعالیت‌های کوهزایی ساختی شکافها و جالهای در این منطقه متعدد بوجود آمده است که آب جاری آنها را به صورت دریاچه‌های بزرگی درآورده است. دریاچه‌های رودلف، آلبرت، ویکتوریا (۶۹۴۸۵ کیلومتر مربع وسعت و ۸۱ متر عمق)، تانکانیکا (۳۲۸۹۵ کیلومتر مربع وسعت و ۱۴۳۵ متر عمق) موعده، نیاسا (حدود ۲۰۰۰۰ کیلومتر مربع وسعت و ۲۰۶ متر عمق) و دهها دریاچه کوچک دیگر در آن دره‌ها تشکیل شده‌اند. آنچه که مسلم است گنجایش دریاچه‌های مذکور در برابر آنهمه بارندگی محدود می‌باشد و قاعده‌تا "آبهای اضافی باقیستی از حوضه آنها خارج شود.

رود نیل علاوه بر آب دریاچه ویکتوریا (ویکتوریا - نیل) از آب دریاچه آلبرت (آلبرت - نیل) نیز استفاده می‌کند. شعبه دیگر نیل در کشور اثوپوی از دریاچه ثانی بهره می‌گیرد.

غیر از رود نیل، رود زامبیا از دو دریاچه نیاسا و کاروبا و همچنین رود کنگو از آب دریاچه‌ای موبیرو و تانکانیکا و چند دریاچه کوچک دیگر تغذیه می‌نماید. ناگفته نماند که در شمال سیری و کانادا نیز رودهای زیادی وجود دارد که از دریاچه‌ها سرچشمه می‌گیرند. رود معروف سن دوران آب دریاچه‌ای پنجکانه سوپریور، میشیگان، هورون، اریه و اونتاریو را به اقیانوس اطلس هدایت می‌کند.

در ایران، دریاچه معروف لار که در پای دماوند تشکیل شده بود رود لار و سپس رود هراز را به وجود آورده است. دریاچه مذکور به علت شکستن سد طبیعی آن از بین رفته بود لکن امروزه با احداث سد لار دریاچه مصنوعی در پشت سد، در حال تشکیل است.

س: جنبش‌های زمین ساختی از کجا منشأ می‌گیرد؟

ج: جنبش‌های زمین ساختی نتیجه فعالیت توده‌گوشه است. ساختمان گوشه (مانتو = منت = جبه = پریدوتیتی) بالاختصاصات ذیر محل حدوث جریانهای کنوکسیون است. جریانهای کنوکسیون عامل اولیه پدیده‌های کوهزایی به حساب می‌آید.

وزن مخصوص $\frac{2}{3}$ تا $\frac{4}{7}$ ، درجه حرارت 15°C تا 55°C درجه سانتی گراد، ضخامت حدود ۲۹۰۰ کیلومتر (واقع بین دو شکستگی موردویج و گوتبرگ) سرعت موج برابر با $\frac{4}{7}$ تا $\frac{7}{2}$ کیلومتر در ثانیه، سرعت موج برابر $\frac{8}{6}$ تا $\frac{13}{6}$ کیلومتر در ثانیه، قوه، شغل حدود ۱۰ متر در مجذور ثانیه ($^2\text{s}^{-1}$) وبالآخره فشار برابر ۱/۵ میلیون بار مانع از قسمتی دیگر مشخص می‌سازد.

جریانهای داخلی هسته به علت دور بودن از قشر خارجی زمین ناشر مستقیمی در این امر ندارد. ناگفته نماند رسوب گذاری

اختلاف افق عمان تا موریتانی را نادیده گرفته بر مبنای روئیت هلال ماه در موریتانی در همه کشورهای عربی، اول ماه قمری را با اینکه در دوی و قطر و کوتی هلال ماه دیده نشده است، به رسمیت می‌شناسند.

ب- شهرهای واقع روی یک طول جغرافیایی: گاهی روئیت هلال ماه در روی شهرهای واقع در یک نصف النهار، همزمان صورت نمی‌گیرد. به طور مثال در شهرهای واقع در طول جغرافیایی ۵۰ درجه شرقی مانند لاهیجان، قزوین، بندر دیلم، ظهران (ذهران) و نائون در جنوب عربستان روئیت هلال ماه در یک روز امکان پذیر نمی‌باشد. عرض جغرافیایی این شهرها اختلافی حدود ۲۵ درجه (۱۵ - ۴۵) را نشان می‌دهد. در بهار و تابستان با توجه به عرض جغرافیایی، مدت روز در لاهیجان طولانی‌تر از مدت روز در ظهران و مخصوصاً "جنوب عربستان" است. وقتی در ساعت ۱۸ ظهران خورشید غروب می‌کند هلال ماه می‌تواند در افق آن شهر قابل روئیت باشد در صورتی که در ساعت ۱۸ لاهیجان، هنوز دو ساعت به غروب آفتاب باقی است و این دو ساعت خورشید ظاهر نور ضعیف ماه را غیر ممکن می‌سازد و در ساعت ۲۵ که خورشید غروب می‌کند مدت‌هast است که ماه از افق آن شهر خارج شده و غروب کرده است. بنابراین آن روز هلال ماه در عربستان دیده می‌شود و برای مردم آن سامان روز بعد اول ماه قمری است در حالی که امکان دارد در روز مذکور نیز هلال ماه در آسمان لاهیجان قابل روئیت نباشد.

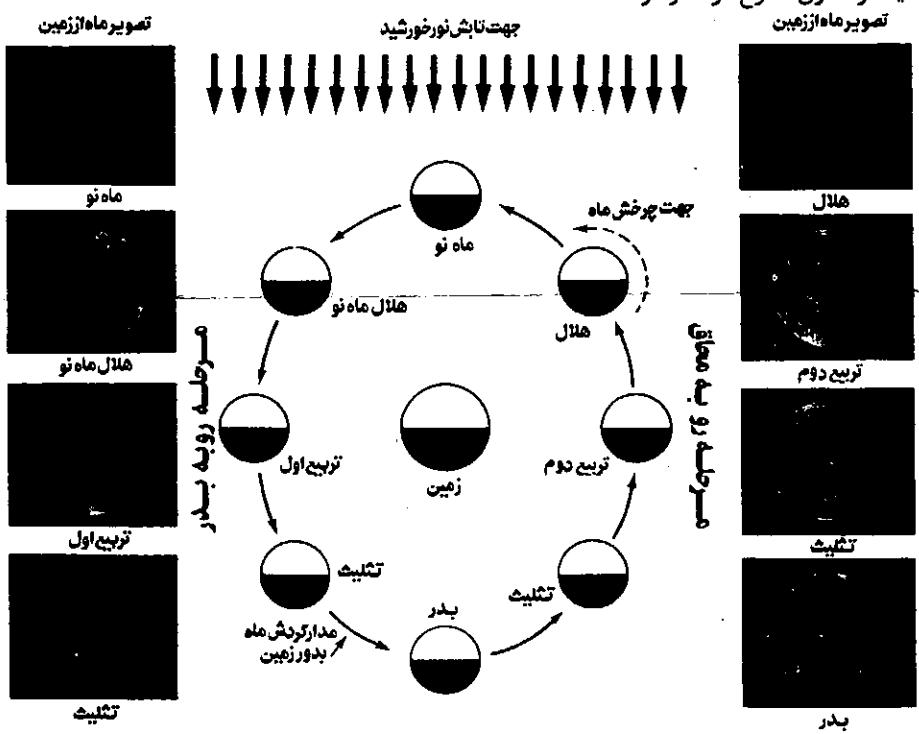
پادآوری می‌کیم که در نتیجهٔ میل ماه نسبت به زمین محل حلول ماه در آسمان مرتب تغییر می‌کند ولی در هر حال هلال ماه را در اول ماه قمری در غرب و در قرص ماه شب چهاردهم ماه (بدر) را بایستی در مشرق جستجو کرد.

آن از زمین غیر ممکن می‌باشد (محاق). زمانی که ماه به دنبال حرکت انتقالی خود به دور زمین از این حالت تاریکی خارج می‌شود و قسمت کوچکی از آن به دلیل روش بودن، ظاهر می‌شود اول ماه قمری فرا می‌رسد که هلالی بسیار باریک و کم نور دارد.

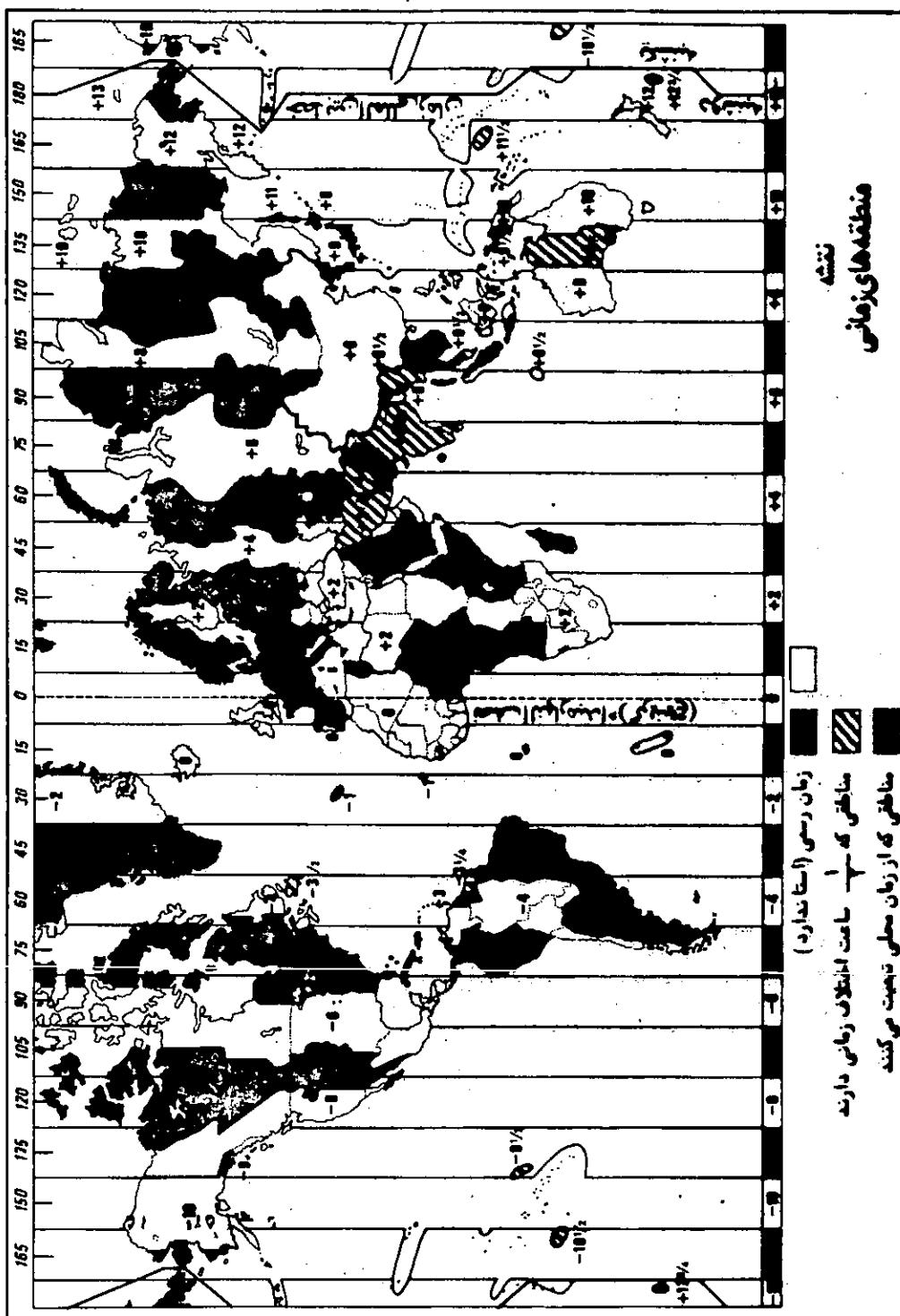
هلال اولیه‌ی عما در شهرهای واقع روی یک مدار (عرض جغرافیایی) و حتی روی یک نصف النهار (طول جغرافیایی) در یک زمان قابل روئیت نیست، در زیر علت این امر را مشخص کردہ‌ایم:

الف: شهرهای واقع روی یک عرض جغرافیایی: همان‌گونه که خورشید طلوع و غروب می‌کند، برای ماه نیز طلوع و غروب وجود دارد. لکن به دلیل میل ماه نسبت به زمین و طولانی یا کوتاه بودن روزها و همچنین نابرابری سرعت حرکت زمین و ماه، طلوع ماه و خورشید همزمان نیست در شهرهای شرقی ایران (زاپل)، خورشید زودتر از شهرهای غربی (اهواز) طلوع و غروب می‌کند (نسبت به ساعت رسمی - تهران). بنابراین وقتی ماه در افق زاپل قرار دارد و هنوز از محاق خارج نشده است، مطمئناً "هلال آن در شهر زاپل دیده نمی‌شود ولی بعد از یک ساعت زمانی که ماه به سطح افق اهواز می‌رسد قسمت کمی از ماه از حالت محاق خارج شده هلال آن در اهواز قابل روئیت می‌شود. بدیهی است هر اندازه‌ی سمت کشورهای هم عرض جغرافیایی غربی بیش می‌رویم به علت تأخیر در غروب خورشید و به عبارت دیگر تغییر ساعت، امکان خارج شدن ماه از حالت محاق بیشتر و هلال آن در افق بهتر ظاهر می‌شود. به همین دلیل است که غالباً "مردم کشورهای عربی ماه را یک روز قبل از شهرهای ایران روئیت می‌نمایند یا به تعبیر دیگر در ایران هلال ماه روز دیگر در افق دیده می‌شود. لازم به تذکر است که در ایران بعد از روئیت هلال ماه در موقع غروب خورشید فردای آن روز را اول ماه قمری اعلام می‌کنند در صورتی که به عقیده برخی مشاهده‌گر غروب ماه در موقع عصر دلالت براین دارد که آن روز ماه مانند خورشید از مشرق طلوع کرده و در تمام جریان روز در آسمان آن شهر جرکت کرده و عصر به مغرب رسیده است، لکن به علت روش بودن هوا قابل روئیت نبوده است. اگراین استدلال را بپذیریم، در حقیقت آن روز، اول ماه قمری بوده است که بالا اول ماه قمری مورد قبول عرف، دو روز اختلاف پیدا می‌کند.

ناگفته نماند که گاهی اعلام روئیت هلال ماه جنبهٔ سیاسی و همبستگی پیدا می‌کند و چه بسا در کشورهای عربی پنج ساعت



خط بین المللی زمان چیست؟

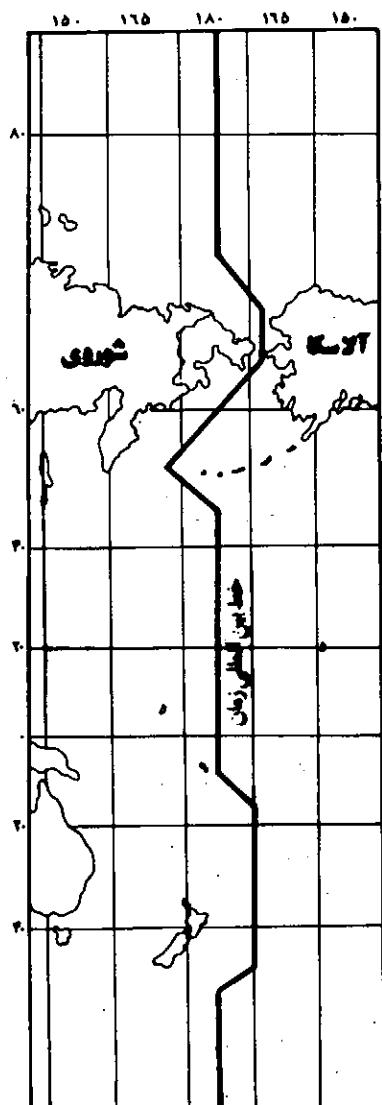


زمین در هر ۲۴ ساعت یک مار به دور محور فرضی خود می چرخد و در هر ساعت ۱۵ درجه طول جغرافیا را پشت سر می گذارد.

اگر در نصف النهار گرینویچ ظهر باشد در نصف النهار ۱۸۰ درجه نصف شب است. بعارت دیگر وقتی در طول جغرافیا ۱۸۰ درجه شرقی (سمیری) ساعت از نصف شب می گذرد و روز اول هفته (شنبه) آغاز می شود در طول جغرافیا صفر درجه گرینویچ مردم روز آخر هفته (جمعه) را می گذارند و ۱۶ ساعت نسبت به شرق سیبری تأخیر زمان دارند. این تأخیر برای طولهای جغرافیا می متناسب صادق است. اگرچه گرینویچ مبدأ طول جغرافیا در نظر گرفته شده است و ساعت هر مبنای آن تعیین می شود ولی با این حال خط مذکور مبدأ شروع یک شبانه روزی شوندو اسولا "شرق و غرب آنها نی توانند در دو روز متفاوت قرار گیرد.

با احتساب هر ۱۵ درجه یک ساعت، ساعت مناطق مختلف زمین را نسبت به گرینویچ تعیین کرده اند. بر اساس این جدول شهرهای لندن و پاریس در یک سنتون قرار دارند و می بایستی

به طور خلاصه با عبور از این خط زمان به سمت غرب یک روز به روزهای تقویم اضافه می‌شود و چنانکه از این خط به سمت شرق حرکت کنیم یک روز از تقویم کاسته می‌شود (به جای شنبه روز جمعه است).



یک ساعت واحد داشتند در صورتیکه یک ساعت با هم اختلاف زمان دارند و همین طور با اینکه کشورهای بین بالفارستان و فرانسه در چند ستون جدول ساعت قرار دارند امروز همگی دارای یک ساعت واحد می‌باشند.

با توجه به آنچه ذر بالا اشاره شد ساعت گرینویچ در بسیاری از کشورها مراعات نمی‌شود و عام مردم سروکاری با آن ندارند، این ساعت در کلیه پروازهای جهانی و آزمایشگاهی فضایی، وقایع و مسایل زمین شناسی و ... مورد استفاده است.

نظر بر اینکه ساعت طلوع خورشید متغیر است و عمل "شروع کار روزانه از چند ساعت قبل از طلوع آفتاب آغاز می‌شود نصف النهار ۱۸۰ درجه را که نصف شب است آغاز هر شبانه روزی قرار داده‌اند. این قرارداد با کمی جایجایی مشکل شروع روز را حل کرده است.

در اغلب کره‌های جغرافیایی و نقشه‌های جهان نما در محل نصف النهار ۱۸۰ درجه خط شکسته‌ای ترسیم شده است که در بعضی قسمتها بر خط نصف النهار منطبق بوده و گاهی از آن به سمت شرق یا غرب انحراف حاصل کرده است. این خط شکسته که به نام خط تغییر زمان (Line de changement de Date) یا خط بین المللی (International Date Line) معروف شده است به علت وضع خاصش مورد سوال پارهای از معلمین و دانشآموزان قرار می‌گیرد.

جون طول جغرافیایی ۱۸۰ درجه پایان یک شبانه روز آغاز یک شبانه روز دیگر به حساب می‌آید لذا شرق شبه جزیره چوکچی (Chukchi) سیری که در طول ۱۶۸ درجه غربی قرار دارد (غرب تنگه بربینگ) وقتی نصف شب خود را پشت سر می‌گذارد و روز دیگری را آغاز می‌کند یا غرب آن ایالت که هنوز یک ساعت به نصف شب خود دارد اختلاف روز پیدا می‌نماید، از آنجا که نمی‌توان در شرق یک ایالت یک ساعت و یک روز در غرب آن یک ساعت و یک روز دیگر داشت بنابراین شورویها خط ساعت را از مبدأ نصف النهار ۱۸۰ درجه به نصف النهار ۱۶۸ درجه غربی جلو بردند تا بدین طریق در سرتاسر این شبه جزیره که بیش از ۳۵ درجه طول جغرافیایی وسعت دارد یک ساعت و یک روز وجود داشته باشد. بدینهی است اعمال این نوع راه حلها باعث شده که در اتحاد شوروی تعداد ساعت محلی از ۱۱ به ۸ کاهش یابد.

در مورد جزایر اقیانوسیه مانند فیجی، ساموای غربی و شرق زلاند جدید نیز به روای بالا عمل شده و ساعت محلی تا تزدیکی ۱۲۰ درجه طول غربی جلو کشیده شده است. بر عکس جزایر دریای بربینگ مانند پروریداس، فوکس و آلوتیان که در محدوده ۱۲۰ درجه طول شرقی (جنوب شبه جزیره چوکچی) قرار دارند از ساعت محلی آلاسکا استفاده می‌نمایند و بدین ترتیب روی یک نصف النهار دو روز متفاوت وجود دارد.

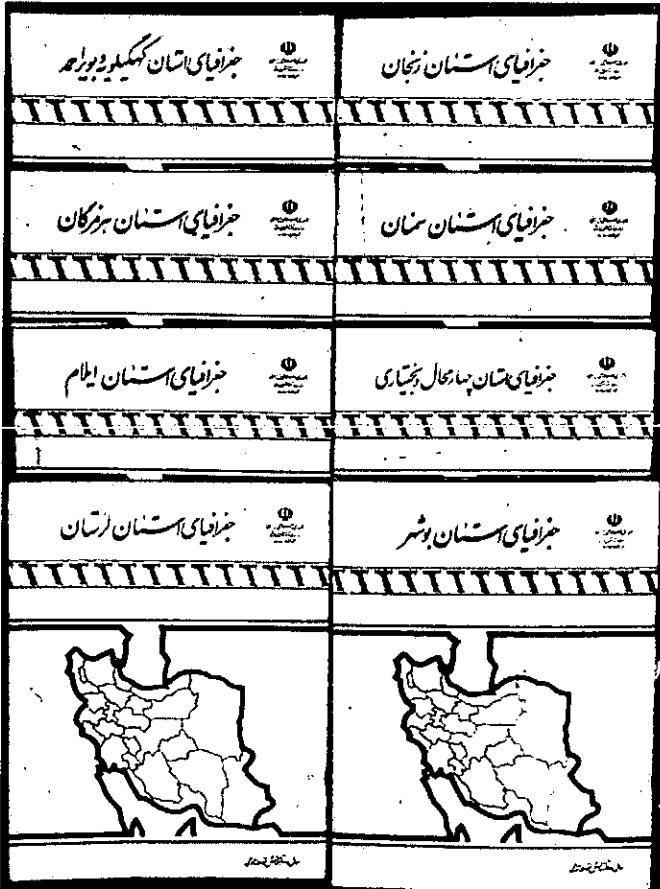
طرح و تهیه جغرافیای استانها

امید است این اقدام ، گامی در راه آشنایی هر چه بهتر نسل جوان ما با محیطی که در آن زندگی می کند محسوب شود و این آشنایی و شناخت سبب شود تا ما از امکانات خداداده سرزمین خویش استفاده بیشتری کنیم و به استقلال و خودکفایی تزدیکتر شویم و امید است آگاهی ما از اوضاع و احوال استان و شهر ما ، را برای خدمتگزاری بیشتر به مزدم کشورمان آماده سازد ، مردمی که امروز برای حفظ و حمایت انقلاب اسلامی در برابر ظلم و ستم قدرتهای استکباری به پا خاسته اند و با ایمان به خداوند و ایثار و شهادت ، از ارزشیهای اسلامی و انسانی دفاع می کنند . دفتر تحقیقات و تأثیف کتب درسی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وظیفه خود می داند که همه دبیران جغرافیا و همه مسئولان محترم استانها که گروه جغرافیای این دفتر را در تحقق این هدف پیاری داده اند صمیمانه سپاسگزاری کند و یقین دارد دبیران عزیز جغرافیا ، همان گونه که در تأثیف جغرافیای استان مشارکت و همدلی نشان دادند ، در تدریس و اجرای این برنامه نیز کمال مساعدت و همکاری را خواهند داشت .

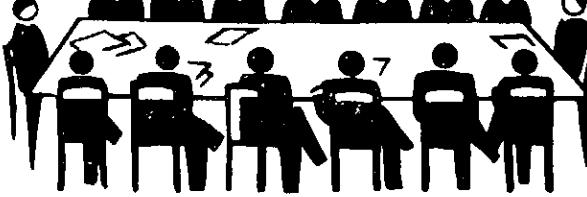
آشنایی با جهانی که در آن زندگی می کنیم و کشوری که به آن تعلق داریم و استان و شهر و روستایی که در آن سکونت گزیده ایم ، برای همه مالازم است . آنان که به دانش جغرافیا ، علاقه نشان می دهند ، کسانی هستند که می خواهند سر از لاک ازروا و عزلت بیرون آورند و به محیط پیرامون خویش نظر افکند . آنان می خواهند محیط زندگی خویش را بشناسند و با طبیعت آن محیط و با مردمی که در آن زندگی می کنند ، رابطه انسانی و سازنده داشته باشند . دانش جغرافیا ، به انسان وسعت چشم انداز می دهد و در نتیجه فرهنگ فرد را نسبت به محیط زندگی خود افزایش و اع்லامی بخشد . یکی از نقائصی که تا کنون در برنامه آموزشی جغرافیا در کشور ما وجود داشته ، این بوده که دانش آموزان در عین حال که موظف بوده اند نام شهرها و آب و هوا و محصولات و جمعیت کشورهای دور را فرا گیرند از جغرافیای استان و شهر خویش بی خبر بوده اند و در کتابهای جغرافیا هیچ گونه مطلب مستقلی برای آشنایی ویژه دانش آموزان هر استان با جغرافیای آن استان وجود نداشته است .

گروه جغرافیای دفتر تحقیقات و برنامه ریزی درسی وزارت آموزش و پرورش با عنایت الهی و به برکت انقلاب اسلامی توفیق یافته است تا از سال تحصیلی ۶۴-۶۳ این نقصه را در برنامه آموزشی دبیرستانهای کشور بر طرف سازد و به همت دبیران محترم جغرافیای استانها ، برای هر استان جغرافیای به خصوصی تأثیف کند تا در سال دوم دبیرستانها علاوه بر جغرافیای ایران که جنبه عمومی دارد ، به دانش آموزان هر استان تدریس شود . لازم به تذکر است که کتابهای تهیه شده برای سال تحصیلی ۶۴-۶۳ جنبه آزمایشی داشته و برای سال تحصیلی آینده با تجدید نظر و اصلاحاتی زیر چاپ خواهد رفت . در تاریخ ۲۷ دیماه ۱۴۰۲ نفر از دبیرانی که در مرکز فرهنگی علامه طباطبائی ، با بیش از ۵۰۰ نفر از دبیرانی که در تهیه این کتابها همکاری داشتند برگزار شد ، قرار بر این شد که گروههای آموزشی جغرافیا در استانها اصلاحات لازم را بر روی کتابها انجام دهند و تا اول اردیبهشت ۶۴ به گروه جغرافیای دفتر تحقیقات ارسال دارند تا پس از کارشناسی به چاپ فرستاده شود . همچنین مقرر شد کتاب جغرافیای هر استانی حدوداً ۶۰ صفحه تنظیم شود که ۲۵ صفحه آن برای مطالعه باشد .

سازمان پژوهش و برنامه ریزی درسی در نظر دارد برای سال آینده علاوه بر چاپ کتاب جغرافیای هر استان جهت آموزش دانش آموزان ، ۲۴ جلد کتاب را نیز به صورت مجموعهای زرکوب در تیراز ریزیاد چاپ کند تا مورد استفاده اساتید ، دانشجویان و علاقه مندان نیز قرار گیرد .



سینمایران جغرافیاد راهراه



دانشگاه سوربن با سخنرانی وزیر فرهنگ فرانسه و سخنرانی احمد مختار آمو مدير كل یونسکو آغاز شد. پس از آن در تالارهای مختلف شهر دانشگاهی ادامه یافت. در حدود ۴۵ موضوع بحث برای تمام مدت کنگره انتخاب شده بود که تقریباً در هر روز ۵ تا ۷ موضوع به زبان فرانسه و انگلیسی بحث و گفتگو می‌شد و شرکت - کنندگان می‌توانستند به طور دلخواه در جلسات مربوط به هر موضوعی شرکت کنند. تعدادی از موضوعات که در کنگره در مورد آن بحث و گفتگو شد عبارتند از:

- ۱- استفاده از منابع دریا
- ۲- کمکهای سمعی و بصری در آموزش جغرافیا
- ۳- تغییرات اخیر در کشاورزی و جوامع روستایی در کشورهای در حال توسعه.
- ۴- پیشرفت و اندازه‌گیری فرسایش.
- ۵- شهرنشینی در کشورهای در حال توسعه.
- ۶- روند اندیشه و ایدئولوژی در جغرافی.
- ۷- روند کشاورزی و جوامع روستایی در کشورهای صنعتی.
- ۸- منابع طبیعی.
- ۹- تغییرات آب و هوایی اخیر.
- ۱۰- نقش کارتوگرافی و جغرافی در آموزش.
- ۱۱- نابرابریهای منطقه‌ای و ناحیه‌ای.
- ۱۲- تاریخ جغرافی و تاریخ کارتوگرافی.
- ۱۳- تغییرات محیطی در کوههای مرتفع در عصر یخبندان.
- ۱۴- استفاده و حفاظت از جنگل.

علاوه بر موضوعات مطرح شده در کنگره، ۴۵ سینمایرون نیز با ۴۵ موضوع مختلف در نقاط مختلف کشورهای فرانسه، آلمان، ایتالیا، سوئیس، اتریش نیز برگزار شد.

لازم به تذکر است که بیست و پنجمین کنگره و سینمایرون می‌بین این المللی جغرافیا توسط جغرافی دانان فرانسه، آلمان، ایتالیا، سوئیس و اتریش برگزار شد و در حدود ۲۵۰۰ نفر از جغرافی دانان جهان در این کنگره و سینمایرون شرکت کردند. از کشور ما نیز تزدیک به ۲۵ نفر در کنگره پاریس شرکت کردند.

در کنار کنگره نیز سه نمایشگاه ترتیب داده شده بود که عبارت بودند از: نمایشگاه نقشه، نمایشگاه کتابها و اطلس‌های قابل فروش و نمایشگاه شرکتهای بزرگ استمارات دنیا که جدیدترین کتابهای جغرافیایی را در معرض نمایش گذاشته بودند.

در تاریخ ۲۷ و ۲۸ دسامبر ۶۴ سینمایرون مولفین جغرافیای استانها با شرکت بیش از ۲۵۰ نفر از دبیران جغرافیای سراسر کشور و استادی دانشگاه و کارشناسان گروه جغرافیای دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی آموزشی در مرکز فرهنگی علامه طباطبائی برگزار گردید. سینمایران با تلاوت آیاتی از قرآن کریم آغاز شد و ابتدا برادر سید کاظم اکرمی وزیر محترم آموزش و پرورش و برادر دکتر حداد عادل معاونت محترم پژوهشی وزارت آموزش و پرورش سخنانی در خصوص اهمیت کار معلم، و ضرورت تهیه جغرافیای استانها ایراد فرمودند. سپس برادر دکتر حسین شکوهی استاد دانشگاه و سردبیر مجله رشد آموزش جغرافیا در مورد جغرافیای کاربردی و اهمیت آن سخنرانی فرمودند. بعد از ظهر همان روز کمیته‌های مختلف بررسی کتابهای جغرافیایی هر استان با حضور دبیران محترم شرکت کننده از همان استان و کارشناسان گروه جغرافیای دفتر تحقیقات تشکیل شد و در مورد کتاب مربوط به همان استان بحث و تبادل نظر شد و مورد ارزیابی قرار گرفت. روز دوم سینمایرون نیز با میز گرد استادی جغرافیا از دانشگاه‌های مختلف ادامه یافت. در این میز گرد استادی به سوالات علمی شرکت کنندگان پاسخ دادند. سپس شرکت کنندگان به اتفاق، در نماز جمعه تهران شرکت کردند. در ساعت ۳ بعد از ظهر همان روز شرکت کنندگان به اتفاق وزیر محترم آموزش و پرورش و دکتر حداد عادل به دیدار حضرت حججه الاسلام والمسلمین آقای هاشمی رفسنجانی رفتند که در این دیدار رئیس محترم مجلس شورای اسلامی سخنانی ایراد فرمودند که متن سخنان ایشان در این شماره از نظرتان می‌گذرد. سپس از نمایشگاه دائمی کتابهای درسی و همچنین آرشیو عکس و اسلاید و کتابخانه سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی بازدید به عمل آوردند و توضیحاتی در مورد ایجاد فعالیت‌های این قسمتها به بازدید کنندگان داده شد پس از بازدید از نمایشگاه شرکت کنندگان به مرکز فرهنگی علامه طباطبائی بازگشتند.

لازم به تذکر است که در کنار سینمایران، سه نمایشگاه از وسائل کمک آموزشی جغرافیا توسط موسسات جغرافیای سحاب، گیتاشناسی و ارشاد ترتیب داده شده بود و انواع مختلف کره، نقشه، کتابهای جغرافیایی به معرض نمایش گذاشته شد که مورد استقبال شرکت - کنندگان در سینمایران قرار گرفت.

بیست و پنجمین کنگره بین المللی جغرافیاد ریاضی

بیست و پنجمین کنگره بین المللی جغرافیا در شهریور ماه گذشته در پاریس برگزار شد کنگره در روز چهارم شهریور در تالار

سminارین المللی جغرافیای جمهوری اسلامی ایران

جهان، جزیره کیش، جغرافیای کاربردی و ... بودند. مقالات ارائه شده پس از بررسی از سوی بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی در ۲ کتاب تدوین و در اختیار همکان قرار خواهد گرفت.

در پایان سمینار قطعنامه‌ای صادر گردید که در قسمتی از این قطعنامه شرکت کنندگان ضمن محکوم کردن جنگ تحمیلی، اعلام آمادگی جهت مشارکت و بکارگیری علم جغرافیا در بازارسازی مناطق جنگی و نیز همکاری با معاونت پژوهشی وزارت آموزش و پرورش در زمینه کتابهای جغرافیایی نمودند و خواهان ارائه سمینارهای جغرافیایی گردیدند. مجله آموزش جغرافیا بدین وسیله از تولیت آستان قدس رضوی و مسئولین بنیاد پژوهش‌های اسلامی و دبیر اجرایی سمینار و دیگر دست اندک کاران که موجبات برپایی این سمینار را فراهم نمودند تشکر می‌نماید.

سمینار بین المللی جغرافیای جمهوری اسلامی ایران در فرخنده میلاد با سعادت حضرت مهدی قائم آل محمد (عج) از تاریخ ۱۶ لغایت ۲۰ اردیبهشت ماه ۶۴ در شهرقدس مشهد برگزار گردید. این سمینار که به دعوت بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس و گروه جغرافیایی آن برگزار گردید با تلاوت آیاتی از قرآن مجید و پیام آقای سید علی خامنه‌ای ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران و سخنرانی حجج الاسلام آقای واعظ طبسی نماینده امام و تولیت آستان قدس رضوی آغاز گردید. همچنین در روز آغاز سمینار برادران دکتر حداد عادل معاونت پژوهشی وزارت آموزش و پرورش، مهندس شهرستانی معاونت وزارت فرهنگ و آموزش عالی و دکتر شریعت‌داری عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی شرکت داشتند. برادران مهندس شهرستانی و دکتر حداد عادل سخنانی نیز ایراد فرمودند که دکتر حداد عادل در قسمتی از سخنانشان به اهمیت علم جغرافیا و فعالیتهای گروه جغرافیایی دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی درسی و همکاری استادیه با گروه مذکور اشاره نمودند.

از اهداف برپایی این سمینار، ساخت علم جغرافیا و بکارگیری این علم در خدمت برنامه‌ریزی و سازندگی و شناخت سرزمنی‌های اسلامی به ویژه ایران اسلامی و همچنین اعتلای سطح دانش جغرافیا و کاربرد آن در برنامه‌ریزی‌ها و ایجاد تحول اخلاقی و ذهنی در وجود جغرافیدانان و انجام کار مطالعاتی و دسته جمعی و استفاده از وسائل جدید را می‌توان نام برد.

این سمینار در نوع خود از بسیاری جهات ممتاز بود. اولاً در این سمینار ۱۴۵ تن از اساتید دانشگاهها، محققین و دانشمندان و دبیران جغرافیا و رشته‌های مختلف وابسته و نیز بیش از یکصد نفر از دانشجویان رشته جغرافیا از سراسر کشور شرکت داشتند. ثانیاً همچون گرد همایی با چنین بار علمی در جامعه جغرافیدانان ایران هرگز برگزار نشده بود. در حدود ۸۵ مقاله درباره علم جغرافیا به سمینار ارائه شده بود که ۵۰ مقاله در جلسات سمینار قرائت شد. مقالات ارائه شده در زمینه کاربرد ماهواره در برنامه‌ریزی فضایی، کاربرد اطلاعات ماهواره‌ای در تهییه نقشه‌های تصویری، انتقال تکلیف از دیدگاه جغرافیای اقتصادی، جغرافیای جهان، ویژگی‌های جغرافیای جمعیت ایران، سیر نوین جغرافیای سیاسی، نقش اجرایی جغرافیا در تحول روستاهای کاربرد مطالعه آبهای زیرزمینی و سطحی در برنامه‌ریزی ناحیه‌ای، نقش جغرافیا در مکان گزینی صنایع، منظمه شمسی و آشنازی با سیارات زمین، پراکندگی جغرافیایی اجتماعات گیاهان دشت مبارکه، رشد اقتصادی و جامعه، عشايري، مهاجرت‌های روستایی در استان خراسان، اقلیم و برنامه‌ریزی، زئومورفولوژی استان خراسان، شبه جزیره میانگاله، ذخایر نفتی

آستان قدس

بنیاد پژوهش‌های اسلامی

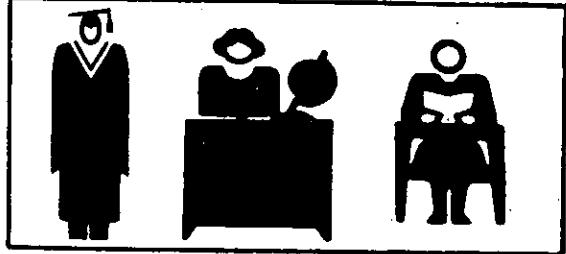


سminارین المللی جغرافیای جمهوری اسلامی ایران
شده ۱۴۰۱ء اردیبهشت
۱۳۶۴

۱ Institut des Relations Internationales de
France - 1 Quai de Grenelle - 75116 Paris - France

۱۴۰۱ء - سیاست و پولیتیک - طبقه دوم پژوهش‌های اسلامی ایران - ۱۳۶۴ء

نظر به اینکه امتحان گزینش دانشجو در تیر ماه آینده برگزار می‌گردد، در زیر سوالات جغرافیای امتحان گزینش دانشجو برای دانشگاهها و موسسات آموزش عالی سال تحصیلی ۱۳۶۲-۱۳۶۴ به همراه جواب‌های آنها جهت استفاده علاقمندان چاپ می‌گردد.



۲۷۱- جنگلهای انبوی ایران بیشتر در کدامیک از مناطق زیر پراکندگانند؟

(۱) ارتفاعات شمالی خراسان و فارس

(۲) دامنه‌های مرطوب زاگرس

(۳) سواحل خلیج فارس و دریای عمان

(۴) کناره‌های دریای خزر

۲۷۲- در نواحی مرکزی ایران مهم‌ترین هراکت تجمع انسانی در کجا است؟

(۱) اطراف دریاچه‌های داخلی - حاشیه مراعع

(۲) حاشیه جنگلها - حاشیه دریاچه‌ها

(۳) کنار مراعع و حاشیه جنگلها

(۴) کوهپایه‌ها و کنار منابع آبی‌های زیرزمینی

۲۷۳- به این دلیل دماوند مخروطی شکل است که:

(۱) شکل مخروط‌نتیجه، فرسایش است.

(۲) منفذ خروجی گذاره بزرگ است.

(۳) منفذ خروجی گذاره محدود است.

(۴) بیزان گذاره زیاد است.

۲۷۴- کمبود کدام عامل از ایجاد شهرهای برجستگی در جنوب ایران جلوگیری کرده است؟

(۱) بارش - خاک زراعی

(۲) داد و ستد - امکنه مذهبی

(۳) راههای ارتباطی - بازرگانی

(۴) معدن - کارخانه‌ها

۲۷۵- در کناره‌های دریای عمان و خلیج فارس کدام محصول فراوانتر است؟

(۱) برنج

(۲) خرما

(۳) زعفران

۲۷۶- اوپک چند درصد از پالایشگاههای نفت جهان را در اختیار دارد؟

(۱) ۳۱

(۲) ۱۲

(۳) ۴*

۲۷۷- مرکز داعمی دبیرخانه سازمان وحدت افریقا در کدامیک از شهرهای زیر واقع است؟

(۱) آدیس آبابا

(۲) الجزیره

(۳) خرطوم

(۴) کامپالا

۲۷۸- کدامیک از شهرهای زیر نظامی است؟

(۱) اهواز

(۲) هرانشهر

(۳) ماہ شهر

۲۷۹- کدام دسته از شهرهای زیر دارای پالایشگاه نفت هستند؟

(۱) آبادان - اهواز - مسجد سلیمان

(۲) لاوان - مسجد سلیمان - اهواز

(۳*) اصفهان - تبریز - باختران

(۴) مسجد سلیمان - آبادان - خرم‌شهر

۲۸۰- در حال حاضر وسعت زیر کشت گندم و جو و دیم و آبی ایران بر حسب میلیون هکتار به ترتیب عبارتست از:

(۱) ۲-۴ ۵/۲-۲*

(۲) ۳-۲ ۲/۲-۶/۲

۲۸۱- حوضه‌ای آبریز مستقل ایران در چه زمانی به وجود آمدند؟

(۱) اوائل دوران دوم

(۲) پایان دوران سوم

(۳) اوخر دوران چهارم

۲۸۲- کشتهارهای بسته مخصوص کدام مناطق است؟

(۱) پای کوهی

(۲) جنگلی

(۳*) میان کوهی

۲۸۳- ناهواری‌های ایران در کدام دوران تحت فرسایش قرار گرفته‌اند؟

(۱) اول دوم

(۲) سوم ۴*

۲۸۴- بیشترین قسم ایران دارای چه نوع آب و هوایی است؟

(۱*) گرم و خشک

(۲) معتدل کوهستانی

(۳) معتدل و مرطوب

۲۸۵- سوریه از سمت شمال با کدامیک از کشورهای زیر همسایه است؟

(۱) اردن

(۲) لبنان

۲۸۶- کدام دسته از کشورهای زیر جبهه پایداری را تشکیل داده‌اند؟

(۱) سوریه - الجزایر - یمن جنوبی - لیبی

(۲) سوریه - یمن شمالی - لیبی - لبنان

(۳) لبنان - الجزایر - یمن شمالی - اردن

(۴) لبنان - یمن شمالی - مراکش - اردن

- (۱) شمال به جنوب افزایش می‌یابد.
- (۲) شمال به جنوب کاهش می‌یابد.
- (۳) غرب به شرق افزایش می‌یابد.
- (۴) غرب به شرق افزایش می‌یابد.

۲۸۸- سرعت چرخش زمین در:

- (۱) استوا به حداقل می‌رسد.
- (۲) استوا و قطبین یکواخت است.
- (۳) قطبها به حداقل می‌رسد.
- (۴) قطبها ناجیز است.

۲۸۹- نتیجه حركت انتقالی زمین عبارتست از پیدا شد:

- (۱) شب و روز اختلاف ساعت نقاط مختلف
- (۲) شب و روز و فصل

۲۹۰- فصول و تفاوت مدت شب و روز

۲۹۱- فصول و اختلاف ساعت نقاط مختلف

۲۹۰- یک فصل خشک و یک فصل بارانی از ویژگیهای کدام آب و هوا است؟

۱) استوایی

۲) قطبی جنوبی

۳) گرم مداری

۴*) آب و هوا عبارتست از:

۱) اندازه‌گیریهای طولانی گرمای یک منطقه و جریانات جوی

۲) بررسی لحظات آنی و زودگذر شرایط جوی

۳) بدست آوردن میانگین حرارت و جریانات جوی یک منطقه در ۲۴ ساعت.

۴*) مجموعه‌ای از شرایط دائمی جو که با مشاهدات و اندازه-

گیریهای طولانی بدست می‌آید.

۲۹۲- کوههای آپالاش در شرق ایالات متحده و پناپ در انگلستان متعلق به کدام دوران زمین شناسی می‌باشد؟

۱*) اول

۲) دوم

۳) سوم

۴) اوخرسوم واوایل چهارم

۲۹۳- خصوصیات کوههای دوران سوم عبارتست از ارتفاع:

۱) زیاد با قلل گندی شکل و دامنه‌های ملایم

۲*) زیاد با قله‌های بلند و تیز برگیز و دامنه‌های تندو صعب العبور

۳) کم با دره‌های باز و رودهایی با جریان ملایم

۴) کم و همراه با قلل برگیز و رودهایی با دره‌های تنگ

۲۹۴- در محدوده‌های کم مقاومت پوسته زمین کدام یک از عوارض طبیعی زیر قرار می‌گیرد؟

۱) ایوان خشکی

۲*) چاله‌های ژرف اقیانوسی

۳) دره‌های گود اقیانوسی



رشناد آموزش جغرافیا

شماره ۱، بهار ۱۳۶۴

نشریه گروه جغرافیا دفتر تحقیقات و پژوهش و تالیف کتابهای درسی سازمان پژوهش و پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش

نشانی: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ - تلفن: ۰۳۹۲۶۲-۴ (داخلی ۸۹)

بسمه تعالیٰ

مجله رشد آموزش جغرافیا نشریه گروه جغرافیای دفتر تحقیقات و پژوهش و تالیف کتابهای درسی سازمان پژوهش و پژوهش و پرورش است که با همکاری فنی و هنری موسسه گیناشناسی هرسه ماه یکبار منتشر می‌شود. هدف از انتشار این مجله در وهله اول ایجاد ارتباط متقابل بین دبیران جغرافیا و دفتر مذکور، به منظور تبادل تجارب و مطالب جنبی و مفید درسی به منظور ارتقاء سطح معلومات دبیران جغرافیا است. مجله از مشارکت و همکاری استادی دانشگاهها و دبیران جغرافیا و دیگر علاقمندان به این رشته در ارائه مقالاتی ناظر بر اهداف فوق، بالاخص در زمینه آموزش جغرافیا، استقبال می‌کند. دبیران و علاقمندان به اشتراک این مجله می‌توانند مبلغ لازم را به حساب شماره ۹۲۹ خزانه بانک مرکزی قابل پرداخت در کلیه شب بانک ملی، واریز و فیش آن را به همراه فرم ذیل به آدرس: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شهید موسوی (شماره ۴ آموزش و پرورش)، دفتر امور کمک آموزشی، مرکز توزیع ارسال دارند.

اینجانب شماره اول مجله رشد آموزش جغرافیا را دریافت کردم دریافت نکردم

و بدینوسیله با ارسال فیش واریز مبلغ ۴۵۰ / ۰ ریال به حساب شماره ۱۹ خزانه بانک مرکزی متقاضی اشتراک یکساله مجله مجبور هستم.

نشانی دقیق متقاضی:
.....

محل فروش آزاد: خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، کتابفروشی شهید موسوی

تقاضا داریم به هنگام ارسال مقالات به موارد زیر توجه شود:

- ۱ مقالات ارسالی نباید قبل از چاپ رسیده باشد.
- ۲ مقالات با نثر روان نوشته شود.
- ۳ سعی گردد منحنی‌ها، نمودارها، عکسها و کلیشه‌های ارسالی روشن و دقیق تهیه شود.
- ۴ "حتماً" منابع و مأخذ با ذکر نام نویسنده، عنوان کامل کتاب یا مقاله، شماره مجله، سال انتشار و صفحه و یا صفحات مورد مراجعه همراه باشد.
- ۵ نویسندگان و مترجمین، مسئول نوشته‌ها و ترجمه‌های خود می‌باشند.
- ۶ مجله رشد آموزش جغرافیا در چاپ، اصلاح و ویراستاری مقالات آزاد است.
- ۷ مقالات به ترتیب دریافت چاپ خواهد شد.

یکی از جنایت‌صهاری دیپلمات و عده

