

حدود دوست میلوون سال پیش آفریقا و عربستان تک بلوک قاره‌ای واحد بودند؛ ولی در آغاز مژوه‌زیگ‌جدادشن آنها زنگیدگر آغاز گشت. این فرآیند در ترسیر نه اوچ خود رسید و هنوز هم ادامه دارد. گودال حاصل بین افريقا و عربستان که بیوسته عرض تراش شد، با آب برگشت؛ و بدین ترتیب دریای سرخ، خلیج عدن و باریکه مابال منابع در جد فاصل دریای سرخ و خلیج عدن تشکیل گردید. شکست توسته زمین و دور شدن دو بلوک قاره‌ای آسا و اسیریا از یکدیگر در این منطقه، و بیدایش گودال دریای امیر و خلیج عدن ساخته‌های زمین‌شناسی، یعنی گران بزرگ افريقا و آساشده است. شاخه‌ای از گران بادشده در شرق قاره افريقا به نیش می‌رود؛ و از آتسویی شروع شده و در دره شکست آفریقا به سوی جنوب از طریق کننا و تاتزانا تا زیمانیو ادامه می‌پاید. در شمال دریای سرخ نیز بیدایش خلیج‌های سوتز و عقنه و ادامه شکاف عقبه دارد و شکست اردن تا جاهه بعلت نیز، بخشی از همان فرآیند تکتونیکی تعامل منطقه جنوب غرب آسما و شرق و شمال شرق قاره افريقا می‌باشد. فرآیندهای متزبور که نمونه سیار بازی از توری حرکت قاره‌ای و گری می‌باشد؛ در تصاویر ماهواره‌ای سیار بهتر از نقشه‌های توپوگرافی نمایان می‌گردد.

در این مقاله با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و نیز با یکدیگر متون علمی، نقشه‌ها و اطلاعات متفاوت، نقشه منطقه، بدويزه درجا هایی که تصویر فائد بیش ابر بوده است تهیه گردیده و تفسیر لازم به عمل آمده است. (۱) آسیریک Wegener

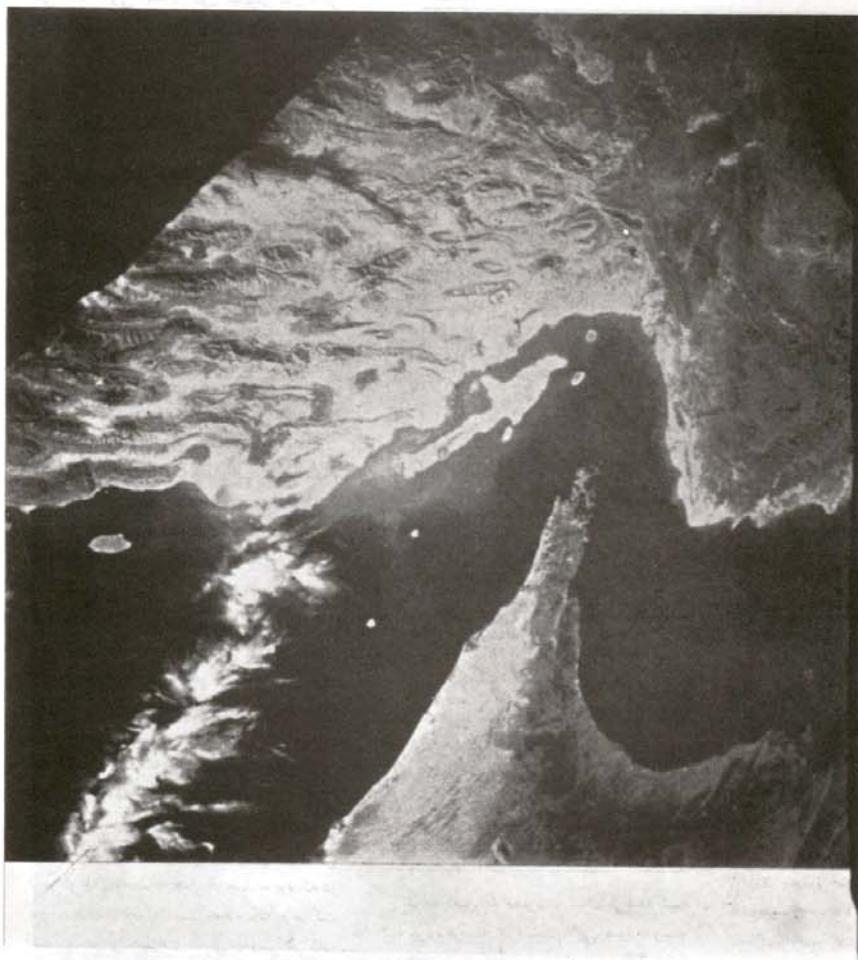
باب‌المندب، شاخ‌آفریقا

مختصری بر امور تنوری حرکت قاره‌ها

بس ازاولین فرود ماهواره‌ها به سطح کره، استفاده از یک دوربین نجومی لیزری شروع شد؛ و این کار همراه با سایر تلاش‌های علمی و فنی، تشخیص دقیق موقعیت قاره‌ها را در رابطه با یکدیگر بسیار ساخت. از روی اطلاعات دقیق ماهواره‌ای و

جنگی در بعراوهای خلیج فارس از مسیری باید به حرکت خود ادامه می‌دادند که عرض دریا فقط به ۹۰ متر در محل واقع در غرب جزیره پریم در باب‌المندب می‌رسد؛ در مسوارد ضروری و به مناسبت‌هایی از خصوصیات سیاسی، اقتصادی و فرهنگی برخی از نقاط آن، بحث فشرده‌ای به میان خواهد آمد.

همچنین به مناست آن که منطقه سوره‌سطانه، نکی از مهمترین نقاط استراتژیک جهان است، بدويزه در مواجهی که کanal سوتز باز، روت و آند کشته‌های فنکش و باکشته‌های تجاری (روپهمرنه به میان متوجه روزانه ه کشته)، و نیزناوگانهای



وشه جزیره عربستان در تصاویر ماهواره‌ای

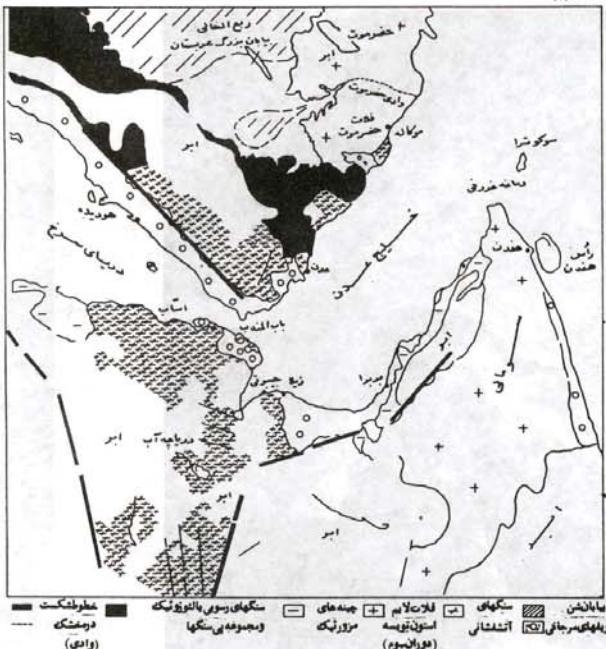
شکل خاص ساحل شرقی آمریکای جنوبی با ساحل غربی آفریقا مطابقت دارد؛ و تنبیه گرفت که ناولد دو قاره از هم جدا شده باشد. طبق نظریه او، بلوکهای قاره‌ای از مواد بسته‌ای سیکی تشکیل شده اند و نظری بک توده بخ شناور در آب^۱، بر روی طبقات گرینلند کم شد، هواشناس، زمین‌بزیست و نیز اولین سنجکن تر داخل زمین به حالت شناور می‌باشند. زمانی قاره‌ها بک توده جیمه به هم را تشکیل

گردیده است که سرانجام زمین‌شناسی تکتونیک از مرحله یک فرضیه صرف، فاسد گرفته و به عرضه شیوه‌های سکانیکی ثابت شده وارد شود. آفرودوگر که در سال ۸۸۰، در بنی متولد و در ۹۳۰، در

سنجکنی که از این طریق در باره عرض دریاها و ایالوسها به عمل آمد، بشیوه‌ای از تئوری حرکت قاره‌ها امکان پذیر گشته است.

ترکیب اطلاعات به دست آمده از طریق مشاهدات انجام شده از فضای انتاج تحقیقات حاصل از سلطه‌العادت‌نموده‌یکی درباره ساختار داخلی سارما و مقایسه آن با دیگر سارات و سارگان موجز

قلمه (۱)



بخش‌های از سوی ای و نیز قلات جهش عمدت

به وسیله ابرها پوشیده شده است، همچنین در قسمت شیه جزیره عربستان، سرزمین مرتلخ بین که قلل آن به . . . ۳۰۰ متر مم می‌رسد؛ در زیر ابرها نیز همان

شد و لی به سمت قسمت‌های داخلی عربستان که

پس روم ابرها نابدید می‌گردند؛ و می‌توانم انتها جنوبی صحرای ری و طالع و نیز قلات

حضرموت را همراه نمایم که به صورت قفسکی

به طرف بیان سر کزی عربستان دهان می‌گشاید، در

تصویر تشخیص دهنم (تصویر، نقشه)، در ساحل، شهر شنیدی عدن (واع در شرق بلند)

به ششم می‌خورد؛ و دو دماغه کوچکی که در دریا

بیش رفته، دور این بندر طبیعی را گرفته است.

جزئیات جزایر واقع در دریای سرخ، که به وسیله رنگهای سرگانی احاطه شده‌اند در تصویر تشخیص اند.

جزیره‌ی جزایر در آنها نزدیک به دماغه غردی

قراردادند، همراه با جزیره سوکوترا، در زیر ابرهای

کومولوس بینهان شده است که خود این ابرها هم

به شکل جزایر درآمده‌اند. سایرها به رنگ

قرمز و زرد در عربستان سعودی و سرزمینها به همین

رنگ در سوی ای که کویی سایرها این سرزمین اند،

چه بدبده‌های خاصی از این ششم اند از طبیعی است

که از ارتفاع ۵۰۰ کلومتری سطح زمین تنه شده و نیز اساد و مدار ک علمی دیگر نظر کنایها، مقالات، اطلاعها و نقشه‌ها به روسی وضع جنوب غرب آسیا و شاخ افریقا و کوه‌های خلیج عدن و دریای سرخ می‌بردازم:

مشخصات کلی سطحه در تصویر ماهاواره

توجه دقیق به تصویر، نشان می‌دهد که شیه جزیره عربستان در قسمت بالای تصویر به وسیله دریای سرخ از آفریقا (جهش و سوامی*) جدا شده است (نگاره ۱). در مرکز تصویر و کمی به سمت چپ، باب‌المندب قرار دارد و به سمت راست تصویر، خلیج عدن واقع شده است که در گوشه بالای تصویر، دهانه آن به سوی اقیانوس هند باز می‌گردد. نغير ناکهانی رنگ در تصویر، در قضاای که کاملاً به رنگ تیره ظاهر گشته، به طرز جانی شکل محلب سطح زمین را تعابش می‌دهد. در آفریقا، در شرقی ترین نقطه، دماغه خردی ۳ مطروض و دیدمی شود.

در قاضله اند کی نسبت به دماغه می‌بور، شیه جزیره رأس هفون را می‌بینیم که به وسیله یک با ویکساحلی شنی به قاره می‌پوندد.

می‌دانند؛ ولی بعد در طول سیلونها سال، ان توده واحد شکافته شده و نعمات از همیگر دور شده‌اند. هنداست ای از افریقا خاصه گرفته و اقیانوس هند تشکیل شد؛ و دو قاره امریکای شمالی و جنوبی هم از اروپا و افریقا جدا شده و اقیانوس اطلسی به وجود آمد. دو اقیانوس به تدریج بزرگ شدند؛ ولی اقیانوس کبیر در حال کوچک شدن است، زیرا در استناد سواحل اش، آسیا و جزایر که در آهای ساحلی این قاره فرار گرفته (نظری ژان و غیره) در حال حرکت به سوی اقیانوس هستند. همین حات نیز در مورد امریکای شمالی و جنوبی وجود دارد. در استناد جهیه بلوکهای قاره‌ای متوجه که، توده‌های کوه‌های سر برآورد؛ چنانکه قسمت‌های کوه‌های کوه‌هایی سر برآورد؛ چنانکه قسمت‌های دیگری هستند که از کوه‌های آلب شروع شده و با در برگرفتن کوه‌های بالکان، خاور نزدیک و همبالا تا به شرق هندوستان گشته‌اند می‌باشد، بخش‌هایی چن خوده مواد رسوبی برداشند؛ و با هزاران متر مواد رسوبی برداشند؛ و ژوکلینیا را تشکیل دارند. هنگامی که این گودالهای عظیم به وسیله بلوکهای قاره‌ای در حال حرکت به سوی یکدیگر، تخت فشار قاره‌گرفته، رسوب اشان به صورت رشته کوه‌هایی، چن خوده و بالا آمد.

نشکل داشته‌های کوه‌هایی کوه‌هایی در زیانها متفاوتی از تاریخ زمین اتفاق افتاده است. در طی قدمت‌ترین فازها، اندکی پس از مرحله تک‌بُون سارات، در آر کنوزونیک با پر کامپونی قسمت‌های از بیوسته چنان سعکم به هم‌دیگر چسبیده بود که در حرکات بعدی فقط توانست، همه، یک جا حرکت کند. بعد این «سیره‌ای قدیمی» به وسیله مرکات بیوسته، باره شده و از یکدیگر دور شدند؛ و با باشار به سوی یکدیگر رانه شده و در این فرآیندها کوه‌هایی کوه‌هایی به وجود آمدند.

اکنون در پیوسته زمین شاهد علانی از مرکات قدیمی هستیم که دیگر فعل نیستند؛ ولی فرآیندهای جوانتری وجود دارند که هنوز هم ادامه دارند. کودالهای و سرتقماه اقیانوسی، با گودالهای کله‌ای واقع بین بلوکهایی از بیوسته زمین، مناطق فعل جوانی هستند که آنها را در شکل ژرفهای اقیانوسی، زمین لزمه‌ها و فعالیت‌های آتششانی می‌بینیم (۲). اکنون با اطلاعات مختص‌مردی که در باره تشوری حرکت ناره‌ها و چگونگی تکون شکل آنها به گونه اسروزی باقیم با استفاده از تصویر ماهاواره این سطحه



وجود دارد (نقشه‌های ۱ و ۲) در حالی که گودال واقع در مرکز عمق دریا در دوران جدید باز شده و هنوز هم فعال است. این وضعیت، مخصوصاً زوفای باریک اقانوسی در ناحیه مرکزی دریا سرخ است که دارای عمق بیش از ۴۰۰ متر می‌باشد. مواد آتشفانی در انتداد خطوط شکست بیرون زده است. آثار جنین فرآیندی در روی سطح زمین به صورت آتشفانی‌بیشماری (به ارتفاع ۴۰۰ متر) در مرتفعات حیشه و بین می‌باشد، که در تصویر به رنگ ساه ظاهر گردیده‌اند. سنتهای ژوفیتیکی بر روی انواع سنگهای قعر دریا نشان می‌دهد که هرچه سنگ به سطح نزدیک‌تر باشد، می‌باشد. مواد جیوه زمین که بسته بر روی آن شناور است، تا حد زیادی نرم و انفعاً بذیر می‌باشد؛ و از طریق میادله هوازی، جریاناتی اتفاق می‌افتد که با حرکت خود، بسته را در مناطق گسلهای مشخص، پاره کرده و دهانه آن را بازمی‌سازد؛ و قسمتی از بسته را به باطن می‌کشد؛ و در انتداکودهای تشکیل می‌شود که اگر دهانه این گودالها تکامل یابند و بهن تزویز تر شوند، موادی از جهه زمین بالا آید و گودالهای در نقطه مرکزی به کرات تشکیل می‌گردد. و پس از آن بر می‌شود. مثلاً در سوره گودال دریای سرخ، در حاشیه قاره‌های شمال شرق بوده است (نقشه شماره ۳). از لحاظ

وضعیت عربستان

در منطقه جنوب غرب آسیا، شاخ افريقا و دریای سرخ یک جایگاهی افقی برای بلوکهای متفاوت در انتداد لبه، رخ داده و حاصل این فرآیند دور شدن عربستان از افريقا و درجه‌تهای رویه شمال شرق بوده است (نقشه شماره ۴). از لحاظ

و تأثیرات آنها بودنایی گرد (نکاره، و نقشه ۷).

شاخه دیگر ستواره‌گرانی می‌بورد، یعنی خلیج عدن، در سمت شرق تا رشته زیر دریایی آون^۳ در اقانوس عدن به بیش می‌رود. معخط مرئی تصویر در خطوط ساحنی افريقا و عربستان و در انتداد خلیج عدن نشان می‌دهد که چگونه افريقا و آسیا جدای از هم، زمانی به بک توده شکنی واحد تعمق داشته‌اند. هر کات، می‌دورمهای زمانی آنقدر طولانی انجام شده است که تصویر آن مشکل می‌باشد. مواد جیوه زمین که بسته بر روی آن شناور است، تا حد زیادی نرم و انفعاً بذیر می‌باشد؛ و از طریق میادله هوازی، جریاناتی اتفاق می‌افتد که با حرکت خود، بسته را در مناطق گسلهای مشخص، پاره کرده و دهانه آن را بازمی‌سازد؛ و قسمتی از بسته را به باطن می‌کشد؛ و در انتداکودهای تشکیل می‌شود که اگر دهانه این گودالها تکامل یابند و بهن تزویز تر شوند، موادی از جهه زمین بالا آید و گودالهای در نقطه مرکزی به کرات تشکیل می‌گردد. و پس از آن بر می‌شود. مثلاً در افريقا بیش می‌رود، می‌توان آن را در دره شکست (زیر بوشش ابر در تصویر) و از طریق کشا

زمین‌سوزنی‌بُزپکی، هم‌زمان با این حرکات جانشی را در بسته و بلندی خلیج عدن تشخیص داد، به طوری که در اینجا زرفاها و آقانوسی به ... پتر هم می‌رسند. حتی ممکن است چنین فرض کنیم که بدیده‌های فوق تا به زیر بلوک ساخت عربستان، به صورت رشته‌های چین‌خوردۀ جدید کوههای زاگرس و سرزمین مرتفع عمان در دو سوی خلیج فارس ادامه یابد (۲). در انداد گودالهای گستره‌ای، بلوکهای فاره‌ای، ایندا رویه بالا فشار داده شده و سپس به داخل فاره فرو رفته است که می‌توان آنها را در شبۀ هزاره عربستان به صورت منطقه‌خاکستری بیوهای در تصویر شخّص داد. سازندۀای زمین‌شناسی به سمت داخل این سرزمین، پیوسته جوان‌ترمی گردند. سنجکهای مزبور، در زیر تپه‌های شنی می‌باشند (به زنگزد و قمرن)، در برع‌الحال عربستان که در تصویر و در حاشیه بالای آن دیده‌می‌شود، نابدیده‌می‌گردند.

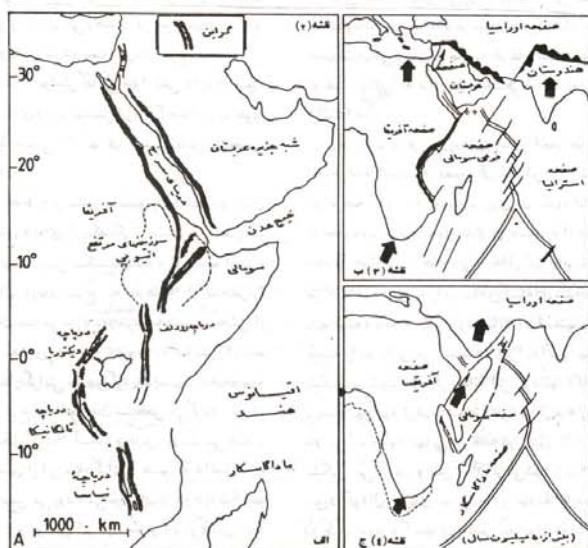
وضعیت سومالی و جبهه

سنجکهای که در برع‌الحال عربستان به زیرتپه‌های شنی فراوان نابدیده می‌گشت در سومالی هم به زیر رسوبات جوان فرو می‌رود. این رسوبات به وسیله بوشک‌گاهی استی بوشیده شده که در تصویر به رنگ قرمز مایل به قهوه‌ای دیده می‌شود (نگاره ۱).

مناطق مسکونی همکنی در سرزمینهای مرتفع حشنه و بین قرار دارند، در این نواحی ساختار زمین‌شناسی کاملاً از نوعی سالمانی و نسبه‌بیانی متمایز می‌گردد. این نواحی دارای بارندگاهای سنجکی می‌باشد (با فعل بازش تاسنی)؛ بنابراین دارای بوشک‌گاهی غنی می‌باشند (۴) در این نواحی است که در دورانهای باستان تمدن‌های بایه‌گذاری شده و تکامل یافته است.

پیشترن قسمت منطقه افریقایی تصویر را اتویی تشکیل می‌دهد که دارای تعددی به قدرت بیش از ۴۰۰۰ سال می‌باشد. سکونتگاههای برجمعیت بر روی سرزمین مرتفع آتششانی هسته مرکزی تبرک یافته است، رنگهای سیاه و سیز تصویر در این قسمت بوشک‌گاهی را مشخص می‌دارد و می‌توان برخی از روختانه‌ها را غیرعلمی بوش شتراکم ابر تشخیص داد (تصویر و نقشه ۵).

بعض عمدۀای از سومالی که منطقه ساحلی عربی‌خی را در انداد خلیج عدن و آقانوس هند تشکیل می‌دهد، در این تصویر با هواهای به نسبت





جنوبی در اینجا هم ناحیه مسکونی عده، همان ناحیه بوشیده از سازندگان آتشنشانی است (نقشه)، بن، هر آنرا مخصوصوت که «عربستان بیرکت سعادتمند» نامیده شده است؛ دارای یک کشاورزی فشرده و اعماقی می‌باشد؛ که بر روی دامنه‌های نزدیک به دریای سرخ، قوه و تیزبینه، ذرت و سیوهای استوایی بروزش داده شود. نیمه کشور با نظر ربع العالی، سیبان صرف و خالی از سکنه است، و با بیانهای کسوهستانی متوجه کرد سرزمینهای ساحلی به باشد.

آینده تکتونیک منطقه

براساس بیشینی نقشه آینده تکتونیک منطقه در ۵ میلیون سال آینده، ناحیه سومالی یک صفحه تکتونیک مستقل خواهد بود که به سمت شمال حرکت خواهد کرد، یک حوضه اقیانوسی در شرق افريقا در حال بازشدن بوده و دریای سرخ نزدیک در حال بهناورتر شدن است بازهم به این بهناوری

ابن سرزمین در سالهای ۹۶۴، ۹۰۰، در کنترل فرانسه بود. انتوی و سومالی سالها ادعای ها کسب آن را داشتند؛ و هر یک دیگری راسته می‌کرد که اکوشش به اعمال حق حاکمیت خود دارد. در ۹۷۸، برخورد های نزدین آغاز شد (که از لحظه قسمتی برخورد های نزدین آغاز شد) و ایساها (که در ارتباطه با سومالی هستند) به عدو آمد؛ و مهاجران از هر دو گروه سعی داشتند همچنان به مهاجرت خود به این سرزمین ادامه دهند؛ تا این که در تاریخ ۷۰ زوئن ۱۹۷۷، ابن سرزمین از قدر و حاکمیت فرانسه خارج و مستقل گردید. سکاری در این کشور در سطح بالای به جشم می‌خورد و منابع طبیعی نزدیک است. بنابراین کمک فرانسه عامل اصلی ادامه حیات اقتصادی بوده و حدود ۵۰۰ سرباز فرانسوی در این کشور حضور دارند (۷).

تصویر ماهاواری ما دو منطقه نا آرام دیگری را هم در این ناحیه از شبه جزیره عربستان دربر می‌گیرد، که ساوت اند از بن و جمهوری خلق بن

در آینده است، جنوب این قسمت عیوب آسیا و آن خشک همراه با لکه های از جنگل متراکم می‌باشد. در اینجا چادرنشینان، گویندها و شترهای خود را می‌جرانند، استداد ساحلی شمالی این ناحیه، یک قسمت نیمه بیانی است که هر چه به سوی جنوب در کوهستانها پیش رونم بوشش گیاهی به تدریج تبدیل به جنگل گرزویل (۸) می‌شود، که بتاسب اب و هوای خشک می‌باشد (۹). بیانان لم بزرع شبه جزیره سومالی در تصویر ماهاواره، ریک فریز مایل به همه‌ای سوخته را نشان می‌دهد. سکونت گاههای اصلی در استداد ساحل است و برخی از شهرها (زبله، بیر او هنون) را می‌توان در تصویر تشخیص داد. دولت سومالی در ۹۶۰، به صورت اتحادیهای بین دو مستعمره بریتانیایی و ایتالیایی سومالی تشکیل شد. اگر به قسمت شمال توجه کنیم، در استداد خلیج کوچکی که عینتا در افریقا پیش رفته و در تصویر قابل تشخیص است جیبوتی را می‌بینیم.

ادامه‌ی دهد (۷)
(نشیه):

تقویوت سومالی را در اندداد اقیانوس هد، از خلیج عدن تا جنوبی به دست آورد؛ و مملک متعدد را، ۱۹۴۴ ایجاد کشور سومالی را به صورت یک کشور مستقل تقویت کرد و در چهار سال بعد در تاریخ ۱۹۵۰، ایتالیا مسؤولیت حفظ امنیت سومالی را که از جنگ دوم بعد در اختیار بریتانیا بود، به دست گرفت. در قرن نوزدهم سرزمین سومالی بین بریتانیا در شمال غرب تشکیل شد. در ۲۶ ژوئن ۱۹۶۰، بریتانیا به آن کشور استقلال داد؛ و در اول ژوئیه ۱۹۶۰، این قسمت به بخش سابق ایتالیا سومالی ملحق گشت تا جمهوری مستقل سومالی به وجود آید.

در ۲۱ اکتبر ۱۹۶۹، یک شورای عالی اقلاب از طریق کودتاخی خونین قدرت را به دست گرفت؛ و در ماه مه ۱۹۷۰، شرکتهای خارجی ملی اعلام گردید.

در ۱۹۷۵، خشکالی بزرگ موج مرگ دهاهزار نفرگردید و کوشتهای مربوط به اسکان جادرنشان را در مزارع دستگمی متوقف ساخت. سومالی در مورد اوگاند که منطقه ویسي از ایتالی است و مردم آن اکثراً از سومالی هستند ادعای حاکمیت داشته است. در سال ۱۹۷۷، ایتالیا با شورشیان سومالی چنید. در جریان این چنگ تعداد ۱۱۰۰۰ سرباز کوبایی به کمک اسلحه شوروی از سریان ایلان سومالی و شورشیان بوسی سومالی در ایتالیوی دفاع کردند. در ۱۹۷۸، قریب به ۱۰۰ میلیون نیازمند به سومالی وارد شدند. چنگ چربکی تا ۱۹۸۸، در اوگاند ادامه یافت. در این سال دو کشوریه یک توافقنامه صلح دست یافتند.

منابع

۱) Encyclopedia Americana Vol. 24, American Corporation, New York, Chicago, Washington, D. C. 1962 p. 573.

(۲) برای آنکه فرآوری در زمینه تئوری حرکت قاره‌ها و گونه‌ی تکوین زمین در بخش لیسوفر و تکونیک صفحه‌ای به نسبتی زیاد راجعه فرمایند.

۲-۱) Uyeda, S. "The New View Of The Earth: Moving Continents And Moving Oceans", W. H. Freeman And Co, San Francisco, 1978.

۲-۲) Bird, J. M. (Ed.), "Plate Tectonics, 2nd Edition, American Geophysical Union, Washington, D. C.

۲-۳) Strahler, A. N. "Physical Geography", Harper And Row, New-

برای دهه ۱۹۹۰، توسعه میستی از ماهواره‌ها به نام EOS^۸ می‌باشد. کار این سیستم از ۱۹۷۷ شروع خواهد شد و هدف آن استفاده از تصاویر این ماهواره‌ها در کمپیوتر از کل سیستم زمین در مقام سیاره ای از طریق دستیابی به درکی عمیق تر از عناصر این سیستم، اندر کشتهای موجود میان آنها و چگونگی تغییر سیستم زمین می‌باشد (۱۲).

فیلم

**) در نقاط حساس و استراتژیک جهان پیش از هر راهی دیگری شاهد اشغال خارجیان و نیز کوشتهای داخلی بوده‌اند. دو کشور سومالی و جنوبیه یکی دو کشور ایشان را از همترین گذرگاه‌های استراتژیک بهان یعنی با پای‌المتد قرار دارند. از این راهی شرق و غرب از بریتانیا و فرانسه و ایتالیا در راهی تاریخ آتم و تاتانی نموده‌اند؛ و پیوسته قدرت‌های مدل‌اختلاطی در این سرزمینها نموده‌اند. چنان که در مورد اتفاقی که فرهنگ کهن آن تحت تأثیر فرهنگ مصر و بیوان باستان بود، ایضاً امپراطوری باستان آن یک بار در سال ۱۸۸۰ و باز دیگر در ۱۹۴۶، اشغال شد؛ تا این که نیروهای بریتانیا آن را در سال ۱۹۴۵ آزاد ساختند؛ و عاقبت رژیم سلطنتی آن با کودتاها و موتین که بدوسیله سودان و سومالی حاصل می‌شد، در سال ۱۹۷۵ از بین رفت؛ و روابط آن با ایالات متحده که منبع مهمی برای تهیه اسلحه ساپر کمکها بود،قطع شد در سال ۱۹۷۷، ایمان همکاری با اتحاد شوروی اضطرار نمودند. یک سال بعد در تاریخ ۱۹۷۸ مشاوران نظامی شوروی و سریان کوینا به این کشور کمک نمودند؛ و بالاخره ایرانی و سومالی در سال ۱۹۸۸ یک پیمان نامه صلح امضا کردند.

در سال ۱۹۸۴، کوششی همانی برای بهبود اوضاع در این کشور آغاز شد؛ زیرا سیاستها نفر براثر خشکسالی عظیمی با تعطیلی و مرگ دست به گریبان بودند. در تاریخ ۱۹۸۸، موقوفه‌هایی که به وسیله چربکهای ایرانی به دست آمد، موجب گردید تا دولت مانع کار کارگرانی شود که به صورت کمک خارجی در نواحی خشکی زده مشغول کار بودند. سریان این گروههای کمک، نگران آن بودند که می‌دانند که این تحریک‌های قرار خواهد داد که دست اندر کار تحلیل‌های مربوط به سطح زمین، تهیه نشنه و یا به هنکام کردن نشنه‌های سویسی و هستند (۱۰).

در تصویر ماهواره‌ای جمیت VII، عرض دریای سرخ حدود ۲۰۰ کیلومتر برآورد شده است (نگاه ۲)؛ و سواحل مستشم و موازی آن شانکر منشاء اوله اش می‌باشد، که به صورت یک شکاف سراسری که ایقانوسی بوده و خلیجهای سوز و عقبه در شکل چاله‌های شکست باریکتر، یعنی گرانهای می‌باشد که از دو سوی به وسیله خطوط شکست محدود گشته‌اند؛ و مشت شبه جزیره سیاه درین دو گزین یادشده قرار گرفته است.

مطالعات ماهواره‌ای قاره‌ها، دریاها و اقیانوسها در آینده

با پیشرفت روز افزون در تکنولوژی ماهواره‌ای و تهیه تصاویری با قدرت تفکیک پیشتر و کفته بالاتر، بهترمی توان به تعزیزه و تحلیل دنباله‌کهای برداخت که در تغییر شکل خشکهای، دریاها و اقیانوسهای سیاههای آن. در حال حاضر تصاویر ماهواره‌ای SPOT، درای قدرت تفکیک ۰.۲ متر در فرم چندطبیعی و ۰.۱ متر در فرم پانکروماتیک می‌باشند (۴)، که متأسفانه برای تعزیزه و تحلیل و تهیه نقشه منطقه سوید مطالعه در حال حاضر تصویری از آن درسترس نبود. در نظر است قدرت تفکیک سنجده ایمکان‌نصب گردد، به ۰.۱ متر بررسد (۴). امیریکا سازمان توسعه فضایی زمین با طراحی و ساختن ماهواره I-MOS^۹ که در ایار سه سنجده VIRR، MESSR رادیویی و IRS-I که یک رادیومتر سکرولوپوتان است، به مطالعه رنگ‌قطب اقیانوسها و دریاها و پدیده‌های سطح زمین، تبت تشنه حرارتی سطح زمین و اندامه‌گیری مقادیر بخار آب، بخ و ویرف می‌بردازند.

ماهواره‌های ERS - I توسعه سازنده فضایی اریا و IRS-I به وسیله آئنس فضایی کشور هند به‌زودی تصاویری را در اختیار جغرافیدان و کارتوگرافیستهای قرار خواهد داد که دست اندر کار تحلیل‌های مربوط به سطح زمین، تهیه نشنه و یا به هنکام کردن نشنه‌های سویسی و هستند (۱۰).

اتحاد جماهیر شوروی با قرار دادن ماهواره سایوز در مدار، اسکان دستیابی به تصاویری با قدرت تفکیک ۰.۱ متر و در زمینه‌های سیانل جغرافیای طبیعی، نواحی ساحلی اقیانوسها، دریاها و دریاچه‌های داخلی، مجمع العزاب و جزایر سفید، فراهم ساخته است (۱۱) و بالاخره برنامه سازمان ناسا

(درآمد با تولید ناخالص سرانه)	جمعیت	مساحت(میل مربع)	اسامی کشورها
(درآمد) ۴۰۰	۷۳۷۰۰۰	۸۶۹۴	جمهوری جمهوری
" ۱۲۱	۸۱۷۱۰۰۰	۴۷۱۷۷۶	جمهوری دموکراتیک
(تولید ناخالص) ۲۹۰	۸۴۱۰۰۰	۲۴۶۳۰۰	ملحق اتحادیه
" " ۴۹	۱۱۰۰۰۰۰	۲۰۷۰۰۰	جمهوری دموکراتیک
			سوسالی
			جمهوری یمن (پمن)
			شمال و جنوبی رسیدر
			تاریخ ۱۹۹۰-۱۹۹۲
			متعدد کرد پدناه

gman Illustrated Dictionary Of Geology", York Press, England, 1982, PP. 122-142.

همچنین یک حلقه فیلم آموزشی ۵ دقیقه‌ای به زبان انگلیسی تحت عنوان "Continental Drift" در قسمت سمعی و بصری دانشگاه ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان وجود دارد که نویسنده پیوسته در کلاس‌های درس از آن استفاده می‌کند. فیلم مزبور سند ارزشمندی در مفهوم تئوری حرکت قاره‌ای و گزینی باشد.

EOS, Vol: 3, No: 2, February 1991, PP. 1-11.

فهرست تصاویر ماهواره‌ای نقشه‌ها و اطلاعاتی مورد استفاده

الف: تصاویر: ۱: ۲,۵۰۰,۰۰۰

(۱) تصویر معمی از این المپ و تابع از پایه مبنای VII

(۲) تصویر جهانی از شبه جزیره سیسا و خلیج های غرب و سوی از سری تصاویر ناسا به نامه S66-63481

(۳) تصویر ماهواره‌ای لندست از دندز رو دارد و به راست به مقام ۱: ۱,۵۰۰,۰۰۰

(۴) تصویر ماهواره‌ای لندست از خلیج نارس و کوههای زاگرس ایران معتقال ۱: ۱,۵۰۰,۰۰۰

ب: نقشه ها

۱) Aghanabati, A. "Geological Map Of The Middle East", Geological Survey Of Iran , Tehran, 1986 , Scale 1: ۱,۰۰,۰۰۰

2) Sajedian, "Sea Floor Map Of The Middle East Area ", Geological Survey Of Iran , Tehran , 1986 , Scale 1: ۲۹,۰۰,۰۰۰

3) Berberian, M. "Generalized Faunal Map Of Iran", Geological Survey Of Iran, 1976, Scale 1: ۱,۰۰,۰۰۰

ج - اطلاعات اسلامی

۱) Fuchs, Sir, V. (Ed), " Oxford Illustrated Encyclopedia , The Physical World ", Oxford University Press, 1985, PP. 143 And 325.

2) Hudson, Dr. J. "Illustrated Atlas Of The Middle East", Rand McNally And Company , U. S. A. 1975, PP. 7, 23, 27, 39, And 44 To 47.

3) Longman Group Limited, "Lon-

York, 1981, Chapters 1, 9-13

2-4) Windley, B. F. "The Evolving Continents" 2nd Edition , John Wiley And Sons, New York, 1984.

2-5) Strahler, A. N. And Strahler, A.H. "Modern Physical Geography", 3rd Edition, John Wiley And Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1987, Chapters 13 And 14.

(۶) عازی، د. کشا، + تکه هریز و شهجهزیره مندم در تصاویر ماهواره‌ای، مقالات سمنار جغرافی کاربردی و جنگ، دانشگاه تاریخ اسلام (ع)، ۱۳۶۹-۱۳۷۰، ص ۳۶۰-۳۶۱

4) Beaumont, P, et al, "The Middle East , A Geographical Study ", John Wiley And Sons, London, New York , Sydney , Toronto , 1976, Chapters 2 And 3.

(۵) رضوانی، م. ت، + معاور سانه، جلد اول، دانشگاه ملی ایران، ۱۳۶۸، ص ۱۰۷-۱۰۸

6) Hoffman, M. S. "The World Almanac And Book Of Facts 2", World Almanac, New York, 1994, P. 704.

7) Dietz, R. S. And, Holden, J.C. Scientific American , Vol. 223 , No. 4. 1970, Cited In Strahler, A.N. And Strahler, A.N. 1987. P. 254 .

8) Images à la Carte, " SPOT Image " Toulouse, CEDEX, France, 1990, PP. 2 - 3.

9) EOSAT , "Landsat Data Users Note ", Vol. 4, No. 4, Dec 1989, P. 6.

(۱) جاهدی، مهندس ف، + پژوهش‌های سنجش از دور در ایران و جهان، فصلنامه تحقیقات پژوهشی ای اسلام، سال چهارم، ۱۳۶۸، ص ۱-۱۰

(۲) هسنه، استاد، + دنایی، شکفت اکنتر اوتیلات ماهواره‌ای، جای دوم، سروش، تهران، ۱۳۶۷، ص ۸۲-۹۰

۱۱) Foreign Trade Association " , Sojuzkarta " , Kalex , USSR , Moscow, 1990 ?, PP. ۱-۲.

۱۲) NASA , " 1990 EOS Reference Handbook ", Goddard Space Flight Center, Earth Observing System, 1991, PP. ۱-۲۰.

۱۲-۱) EOS, "The Earth Observer",

2) Guardafui

به بخش نیمه‌بر امده فراتریند.

3) Owen

4) Kerophyt Forest

5) Zeila

6) Berbera and Hafun

7) Marine Observation Satellite

8) Earth Observation System