

جنگ بین یونان و بلغارستان (۱۹۱۵) و یوگسلاوی و مجارستان (۱۹۱۹) جلوگیری کنند، ولی نتوانستند از تصرف هشتبه به وسیله ایتالیا (۱۹۳۶) و مداخله دولتها خارجی در جنگ داخلی اسپانیا (۱۹۳۶-۱۹۳۷) سانحه به عمل آورند.

جالب توجه این است که در همین سالها در خاور دور زاین که تازه به عنوان یک کشور شرقی قد علم کرده بود، از سرگرمی جهان در پایامدهای هنگک اول جهانی استفاده کرده به منجری حمله کرد و از آن چن شمایی و مغولستان و اساجام پیش بر کزی و تمام ایلات ساحلی آن کشور غلبه را به تصرف خود درآورد.

تعولات در آلمان هتلری

جغرافیا

چیست و چه فایده دارد؟ (۴)

دکتر محمد حسن گنجی

در شماره پیش سپهر بحث ما بر سر حرکات زمین بود، ولی به مناسبت، کمی از اصل مطلب دور افتادیم و مطالبی کوتاه درباره عالم شمسی بیان کردیم؛ که دانستن آنها برای هر علاقه مند به جغرافیا لازم به نظر می رسید.

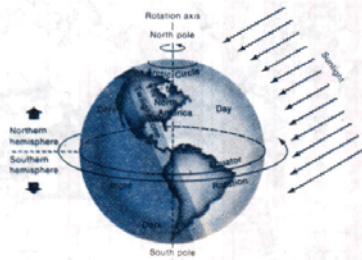
در این شماره مطلب خود را درباره حرکات زمین دنبال می کنیم، زمین ما دارای دو حرکت مشخص است یکی وضعی و دیگری انتقالی. منظور از حرکت وضعی چرخش شبانه روزی زمین به دور خود در حول محور شمالي، جنوبی آن است. از این حرکت که در هر ۲۴ ساعت یک بار صورت می پذیرد است که شبانه روز و وقت یا زمان به وجود می آید. وقت یا زمان مسئله ای است که هر انسان و شاید بتوان گفت هر موجود زنده در تمام مدت زندگی خود با آن ارتباط مستقیم دارد. ما از صبح که از خواب بر می خیزیم تا آخر شب که به خواب می رویم در تمام مدت در فکر ساعت و روز هستیم و بنامه کار و استراحت و خواب و خوارک ما بر مبنای همین تفکر در ساعت روز تنظیم می شود. در زندگی اجتماعی هم ساعت شماری همان قدر اهمیت دارد که در زندگی شخصی، درباره ای موارد اهمیت اجتماعی ساعت شماری از اهمیت شخصی آن به مرتب بیشتر است. اشتغال ما به کار از هر نوعی که باشد در پیک برنامه زباندن شده سامان می پابد. در یک جامعه شهری حضور در کلاس درس برای نوجوانان یا کار در اداره و کارخانه و بازار و موسسات و هزاران مشغله و حرفة دیگر همه با حس ساعت شماری و به عبارت دیگر وقت شناسی صورت می پذیرد. در چنین جامعه ای فعالیتهای اجتماعی یعنی آنچه به خاطر غیر از کسب معیشت مادی صورت می گیرد مانند انواع تفریحها و سرگرمیها و رفت و آمدناها وقت گذرانیها با رعایت اوقات خاص انجام می شود.

متاسفانه ما کمتر به این امر توجه می کنیم که ساعت شماری ما جلوه ای از گذاشت زمان است که آن هم در نتیجه چرخش زمین به دور خود وجود پیدا می کند. برای درک ارتباط نزدیک این مسائل با چرخش زمین کافی است با کسی تأمل نصوح کنیم که اگر به فرض محل زمین از حرکت باز استند چه وضعی بروز خواهد کرد. در چنین وضع فرضی موضوع وقت و زمان و حساب آن با واحد ساعت و دقیقه و امثال آن به کلی متفقی خواهد شد و تأثیر چنین حالتی در زندگی انسان بدیهی تراز آن است که در باره آن چیزی گفته شود.

ادامه مقاله در صفحه ۶۳

از جمله مسائل پیش از مقدمه اروپا در سالهای بین دو جنگ جهانی که خود یکی از عوامل عمده جنگ دوم به شماری می رفت قام هتلر و نهضت نازیسم در آلمان است. جریان این نهضت به طور خلاصه از این قرار است که بعد از شکست آلمان در جنگ اول جهانی و موضوعاتی که در عهدنامه و رسای بران کشور تعیین شد، عده ای از افراد میهن بر استانی هزی به نام حزب کارگر آلمان تشکیل دادند که جلسات خود را در یک آیینه فروشی در مونیخ تشکیل می داد، اعضا این حزب معتقد بودند که هنایکارانی چون بهودیها و سواستفاده کنندگان آلمان بودند که آلمان را به پرتگاه شکست و نیتی سوق دادند. در آن زمان آدولف هتلر که جوانی میهن برست بود و پس از چهار سال جنگیدن در ارتش آلمان سامور آموزش سیاسی افزاد شد و برسخت وظیفه به حزب کارگری آلمان راه پیدا کرد و چون مردمانه حزب را مطابق افکار و سلیمانی خود یافت در (۱۹۱۹) به آن حزب ملحق شد و کم کم جای خود را در آن باز کرد به حدی که در فوریه (۱۹۲۰)، در اولین گنگره مزبوری مردمانه حزب را او تشرییح کرد و برای اینکه بتواند رهبری حزب را به دست آورد از ارتش کارگری کیمی کرد و در (۱۹۲۰)، عمل رهبری حزب را به چنگ آورد. او برای سازه با کمونیسم گروه و چیزی که بعداً به بیرا هن تهواها معرف شد از میان جوانان پوشش آلمانی ترتیب داد. اتفاق روهرب در (۱۹۲۳)، و هرج و مرچ و روشکتکی اقتصادی، آتش کینه و نفرت را در آلمانها دامن زد و عده زیادی به مزبوری که هتلر در راس آن قرار داشت گردید. حزب کارگر آلمان در (۱۹۲۳) برای بدست آوردن قدرت در مونیخ تظاهراتی کرد که به شکست متعجرد و هتلر و باران نزدیک او از قبیل کورتیگ، هس و روزنر^۱ مدت ۴، ماه به زمان افتادند. در (۱۹۲۴)، هتلر فاتح خود را از سرگفت و حزب او انقدر توسعه و قدرت یافت که ژنرالهای ارتش آلمان که در جستجوی جانشین قابل قبولی برای هندنورگ^۲ که هنرمند بودند، حزب کارگری که در حزب او که بین آنها به عمل آمد و بعد از اینکه چند بار صادراعظومای برای رایس در نظر گرفته شد سر انجام هتلر را برای نخست وزیری آینده به هندنورگ تعیین کردند (۱۹۳۳). هتلر به کمک بیرا هن تهواها و بیرا هن ساها که در حزب او نظمهای مزبوری از حق می کردند، توانت مخالفان خود را که مکونیتیها در راس آنها قرار داشتند، یکی بعد از دیگری از میدان خارج کرد و با رای مجلس نایانگان آلمان به مدت چهار سال صاحب اختیار مطلق آلمان گردد. هتلر که تازه به قدرتی که سالها آرزوی آن را نی کرد رسیده بود، تصمیم گرفت خود را از سایر محدودیتهای عهدنامه و رسای رها سازد. در (۱۹۳۴)، آلمان از کنفرانس بین المللی خلیج سلاح تقاضا کرد تجهیزات جنگی خود را بهای سایر کشورها برساند و همین که این تقاضا مورد موافقت واقع نشد، نهضت از کنفرانس مزبور و پیس از عضویت جامعه ملل کارگر کرد. در این زمان هتلر که در آلمان قدرت را به دست گرفته بود متغول تهیه سلاحات شد و تعداد سربازهای آلمان

چرخش زمین به دور خود همان طور که در کوتاه مدت وقت و زمان را در
قالب ساعت شبانه روز به وجود می آورد، در دراز مدت تاریخ را بر
مبانی ماه و سال ایجاد می کند که ما در باره آن ضمن بحث حرکت
انقلابی زمین بحث خواهیم کرد.



زمنین گردد ۳۶۰ درجه ای ما در یک شباهه روز ۲۴ ساعته یکباره به دور جهان می چرخد و در تمام مدت ۲۴ ساعت همواره نیمی از زمین در عرض اشعة حبات بخش خورشید قرار دارد که در آن نیمه روز است و بجهی دیگر در نازاریکی (شب) قرار دارد. از آن جایی که زمین در ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد در هر ساعت ۱۵ درجه طول مغایر افایابی با ۱:۲۴ محیط زمین از محاذاات اشعة خورشید می گذرد و چنین است که در هر ۱۲ ساعت یا یک روز ۱۸۰ درجه یا نیمه از کره مین در مقابل خورشید قرار می گیرد. در این مدت به خاطر کروی بودن چنین اشعة خورشید به صورتهای گوناگونی به زمین می رسد به این ترتیب که در دقایق اول هر روز یا صبحها اشعة آفتاب به حالت نزدیک به نقیقی به پیشی از زمین که تازه وارد مرحله روز می شود می تابد و از آن دقایق هر چه می گذرد زاویه تابش اشعة آفتاب افزایش می یابد که ما مصطلحای می گوییم روز بالا می آید، این افزایش زاویه تابش در تمام ساعات قبل از ظهر ادامه پیدا می کند تا اینکه در دقیقه و یا ثانیه ظهر یا هم روز به بالاترین حالت می رسد اگر ما تغییر زاویه تابش آفتاب را با تغییر سایه دیوارها و درختها که تابعی از آن است مقایسه کنیم به چشم خود خواهیم دید که هر چه زاویه تابش کوچکتر باشد، سایه ها در ازت است و بر عکس هر چه بر مقدار زاویه تابش افزوده می شود از طول سایه شیوه کاسته می گردد، تا اینکه در نیم روز یا بهتر به کوتاهترین وضع در ۱۱ ساعت روز می رسد. مفهوم مخالف این وضع این است که در هر

نکه قابل توجه این است که اگر مطالعاتی برای استفاده از آبهای زیرزمینی در این مناطق انجام شود، می‌توان از منابع موجود آب بهتر استفاده کرد. در این مناطق نیز سیستم فرسایش خاصی عمل می‌کند، که در جدولهای پیوست نشان داده شده است.

مراجعها و بازگشتنامه ها

- (۱) احمدی، حسن، زمین‌گردی کاربردی، دانشگاه تهران، ۱۳۶۷.

(۲) احمدی، حسن، زمین‌گردی جنگل خیرودکنار، مجله متابع طبیعی ایران شماره ۴۱، ۱۳۶۶.

(۳) احمدی، حسن، بررسی فرسایش در حوزه آبخیز طالقان، مجله متابع طبیعی ایران، شماره ۳۶، ۱۳۵۶.

(۴) احمدی، حسن، رابطه بین زمین‌گردی و پوشش گیاهی در زاگرس شمالی، مجله متابع طبیعی ایران، شماره ۴۲، ۱۳۶۸.

(۵) ثابتی، حبیب‌الله، بررسی اقلیم جاتی ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۴۸.

(۶) سازمان زمین‌شناسی کشور، نقشه زمین‌شناسی ۱:۱۰۰,۰۰۰ اماقاط مورده مطالعه، ۱:۲۵۰,۰۰۰.

RAYNAL.RAPPORT - de Consultant - en geomorphologie Appliquee.F.A.O., 1975.

(۱) می‌توان ویخت شناسی زمین یا شناخت شکل زمین را جانشین این کلمه ساخت. (۲) PIPKRAK ۳) Inselberg
 ۲) Head cut ۴) Reg

جمهوری اسلامی ایران دارای یک ساعت رسمی هستند که تقریباً بر وقت تهران منطبق می‌باشد و در نتیجه با اینکه بین زمان شرقی ترین نقطه ایران (۱۸° - ۶۳°) و غربی ترین نقطه آن (۵° - ۴۲°) یک ساعت و ۱۶ دقیقه و ۵۲ ثانیه اختلاف است و این اختلاف در سراسر کشور از لحاظ اداری فریضه نماز ظهر در هر جا رعایت می‌شود به خاطر نظم در زندگی اجتماعی در سراسر مملکت وقت رسمی همان است که همیشه از رادیو اعلان می‌شود.

از آن جایی که مبدأ زمان بین المللی نصف النهار لندن در نظر گرفته شده و کره زمین از مغرب به مشرق به دور خود می‌چرخد بدینه است که هنگام ظهر در لندن تمام نواحی واقع در مشرق لندن ظهر را پشت سر گذارده اند و تمام نواحی واقع در مغرب آن در انتظار بروز ظهر می‌باشند.

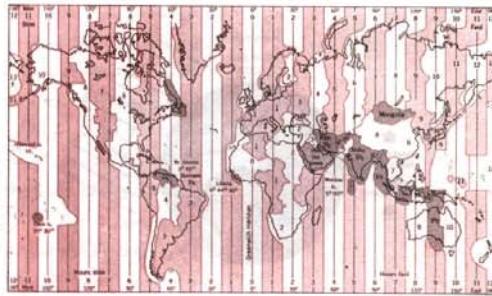
و در نتیجه همین وضع است که وقت و زمان نواحی واقع در مشرق لندن و یا در مشرق هر نقطه از کره زمین به میزان یک ساعت در ازای هر ۱۵ درجه طول جغرافیایی جلو و وقت و زمان نواحی واقع در مغرب لندن و یا در مغرب هر نقطه از کره زمین به همان میزان عقب تراست. با این ترتیب همین که در لندن ساعت معروف یک‌بن^۱ وقت نیمه شب را از طریق رادیو به اطلاع جهان می‌رساند و آغاز روزی مثلاً شبیه را اعلام می‌نماید در همان لحظه در تهران ۳/۵ ساعت از آغاز شبیه گذشته؛ و یا در توکیو وقت محلی ۹ صبح شنبه است، و در نقاطی که روی نصف النهار ۱۸۰ درجه قرار دارند ظهر شبیه است، در حالی که در همان لحظه در واشنگتن وقت محلی ساعت ۷ بعد از ظهر روز جمعه یعنی ۵ ساعت مانده به آغاز روز شبیه است. کسانی که با هوابیها مسافرت کرده و در فواصل زمانی نسبتاً کوتاهی از انسان کشوری به انسان کشور مجاور رسیده و یا به مقصد نهایی خود رسیده اند به تجربه دریافته اند که در مسافت به سمت مغرب زمین باشند ساعت خود را همواره به عقب برگردانند و در مسافت به طرف مشرق آن را جلو بکشند. حاصل عمل این وضع چنین است که اگر مسافری از مغرب به مشرق یک بار زمین را دور بزنند یک روز تقویسی از مبدأ حرکت خود جلو می‌افتد و بر عکس در سفر از مشرق به مغرب یک روز واز دست می‌دهد، برای جیران ممین وضع است که نصف النهار ۱۸۰ درجه را خط تاریخ بین المللی در نظر گرفته اند که هنگام عبور از آن، مردم یک روز تمام وقت و زمان مبدأ حرکت خود را عوض می‌کنند.

این مطلب که در نظر بسیاری از جغرافیدانان چون بدینهایات به شمار می‌آید در اینجا به این ملاحظه آورده شد تا نوآموذان علم به اهمیت جغرافیا در جزوی ترین جبهه های زندگی انسان در روی کره زمین اشاره کنند. شواندگان علاقه مند هم می‌توانند با مطالعه نقشه تقسیم بندی ساعت رسمی جهان که همراه این بخش از جغرافیا چیست و چه فایده دارد به چاپ رسیده مسائل پیش گفته را بهتر درک نمایند.^۲

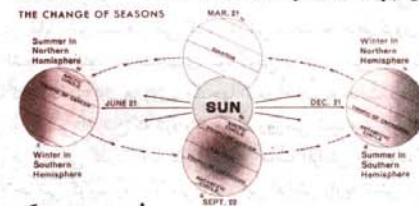
1)Big Ben

2) برای کسب اطلاعات بیشتر به کتاب مبانی جغرافیای انسانی تألیف دکتر جواد صفتی نژاد (انتشارات دانشگاه تهران شماره ۱۸۶۰) مراجعه فرمایید.

نقطه از زمین هنگامی که سایه اشیاء به کوتاهترین طول خود می‌رسد در آن نقطه ظهر است و با استفاده از همین اصل است که در بیشتر بنای های مساجد کشورهای اسلامی معماران شاخص های مختلفی برای تعیین ظهر و در نتیجه هنگام ادای فریضه نماز می‌سازند. از آنجه در باره نغیر زاویه تابش و سایه اشیاء گفتم بخوبی استنباط می‌شود که هر نقطه از زمین دارای یک روزی خاص خود است و به عبارت دیگر هنگامی که در یک نقطه آفتاب در بالاترین ارتفاع می‌تابد و سایه اشیاء به کوتاهترین حالت در می‌آید تنها در همان نقطه ظهر شده است و همین امر است که اختلاف ساعت را در نقاط و نواحی مختلف جهان به وجود می‌آورد.



تا چند سال پیش از این که وسایل ارتباطی به حالت پیچیده امروز در نیامده بود مسئله اختلاف وقت به همین وجه جلب توجه نمی‌کرد چون رفت و آمدها کم بود و در صورت وجود نیز با آن چنان کنندی صورت می‌گرفت که اختلاف وقت مسئله ای به وجود نمی‌آورد ولی در روزگار ما که ارتباطات (شامل کلیه رسانه های عمومی و اخبار و سایل حمل و نقل) اساس روابط داخلی و بین المللی را به وجود آورده مسئله اختلاف وقت اهمیت خاص در زندگی روزمره تمام فرهنگ اجتماعی پیدا کرده است و به تدریج تحت سیستم و نظم خاصی که مورد تایید تمام کشورهای جهان است درآمده است.



در این سیستم وقت و زمان نصف النهار مبدأ (نصف النهار گرینویچ لندن) که در باره آن قبل از توضیح دادیم مبدأ زمان بین المللی شناخته شده و کره زمین به قاج های ۱۵ درجه ای طول جغرافیایی یا یک ساعت تقسیم شده است و کشورهای جهان بر اساس اینکه در کدام قاج قرار گرفته و یا چند قاج را در بر دارند وقت رسمی خود را معین می‌کنند. بعضی کشورهای وسیع مانند آمریکا و شوروی سابق چند وقت بیان زمان رسمی دارند و بعضی مانند