



موزه ملی دریانوردی گرینویچ

دریاچی بود. در همین مدت نصفالنهار گرینویچ شناخته شد و اساس زمان بین المللی در رابطه با آن قرار گرفت و این عمل ارزش والایی برای تعبین موقعیت سواحل و عموماً برای امور نجومی در برداشت.

در سال ۱۶۲۰ میلادی وجود دود در هوا و هر امپراتوری شهر بزرگ لندن که در نزدیکی پارک فوار دارد مثلاً و صد خانه گرینویچ را برای امور نجومی نامناسب ساخته بود، بنابراین بعد از جنگ جهانی دوم رصدخانه سلطنتی که بنام رصدخانه سلطنتی گرینویچ نوشیر نام یافته بود به *Hazlemonceaux* در سussex چنان منقل گردید. ولی سیاری از ابزار قدیمی نجومی در این مکان به منظور ناظریس موزه ملی امور دریاچی به حافظ ماند.

این مجموعه قدیمی ترین مرکز علمی انگلیس به شمار می‌رود. در حال حاضر رصدخانه قدیمی سلطنتی گرینویچ به صورت یک موزه مفتوح است. که در این موزه تاریخ نجوم زمان و نقش رصدخانه قدیمی سلطنتی گرینویچ در نجوم دریاچی به نمایش گذاشته شده است.

در یکی از ساختمانها که در قرن نوزدهم ساخته شده بود، *Planetarium* به نمایش گذاشته شده که مورد استفاده عموم و دانش آموزان مدارس قرار می‌گیرد.

# گرینویچ و طول جهنگ افیاء

دکتر مسعود میدوی  
استادیار گروه جغرافیا دانشگاه تهران

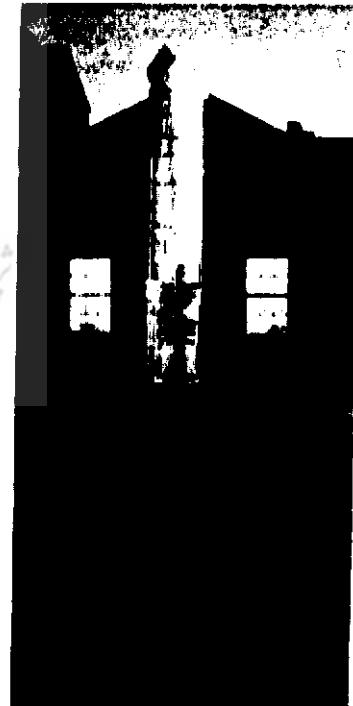
در سال ۱۶۷۴ میلادی یک نظر فرانسوی از نزدیکان پادشاه انگلیس مدیع بود روشنی را انجاند تا موضع که در دریا به وسیله رصد موقعیت ماه سبب بستارگان می‌توارد طول جغرافیایی نقطه استقرار را پیدا نماید. از لحاظ شفوري بسطر می‌آمد که این ادما قاعده استوار باشد و لی در عمل قابل اجرا نشود زیرا حرکت ماه و موقعیت ستارگان به دقت شناخته شده نبودند. موقعیت که جارلز دوم پادشاه انگلستان از این ماجرا اطلاع پیدا نمود از John Flamsteed نشخست. ترین منجم دربار خواست که در این زمینه کوش نماید. غلام استبد برای این مظور از پادشاه درخواست احداث ساختمان رصدخانه سلطنتی را نمود. جارلز دوم از این نقاضا اظهار رضایت نمود زیرا کشتی و ملوانان و سایر امکانات که برای ادما منجم فرانسوی لازم بود حذف می‌شد و بمحاجی آن پکر رصدخانه ثابت بنا می‌گردید. بنابراین در سال ۱۶۷۵ میلادی رصدخانه سلطنتی در داخل پارک گرینویچ *Greenwich* در بلندترین نقطه پارک و در نزدیکی کاخ بنای شد. این ساختمان با اطاقهایی به منظور رصد و سایر نیازهای نجومی طراحی گردید که طرح آن به وسیله یکی از منجمان معروف به نام سر کریستوفر وارن پیشنهاد شده بود. رصدخانه این رسالت را به میله گرفت که برای نشاط مختلف طول جغرافیایی تعبیین شده و خدمات ناوبری دریاچی و امور منجمی را انجام دهد. در ۲۰۰ سال اول ایجاد رصدخانه گرینویچ، کار اساسی آن ناامن سیاراتی ناوبری



نمای کلی موزه گرینویچ

### نصفالنهار گرینویچ

در بیانور دان اولین افرادی بودند که برای تعمیم موقعه کشیدهای نسبت به مبدأ، شخص از نصفالنهار گرینویچ استفاده نمودند، استفاده از طول جغرافیائی در انگلیس از سال ۱۷۶۷ میلادی که اساس تقویم سالانه انگلیس بر روی اطلاعات گرینویچ فرار گرفت، شروع گردید. و در نشانه های انگلیسی طول جغرافیائی مبدأ "کار برده شد، و زمان گرینویچ به عنوان یک مبدأ، اهمیت یافت. در آغاز شروع به کار راه آهن، در انگلیس، هر کمیابی زمان حرک فنارهای خود را با حرکات خورشید در محل تنظیم می نمود، از سال ۱۸۴۰ میلادی زمان گرینویچ در حرک فنارها و کشتیها در تمام انگلیس مورد استفاده فرار گرفت. از سال ۱۸۸۰ میلادی که ارسالات بین المللی توسعه پیدا نموده بود، نیاز به یک مبدأ صفر طول جغرافیائی و زمان احساس می شد. در سال ۱۸۸۴ کنفرانس بین المللی نصفالنهار، در واشینگتن تشکیل گردید، چون هر نصفالنهاری می توانست مبدأ، طول جغرافیائی فرار گیرد، به منظور دست یافتن به موقعيت های جغرافیائی هماهنگ در سطح دنیا در آن کنفرانس تصمیم گرفته شد که نصفالنهاری که از مرکز سلکوب (ترانزیت) رصدخانه گرینویچ عبور می شاید به عنوان مبدأ، طول جغرافیائی انتساب شود و از آن تاریخ نصفالنهار گرینویچ به عنوان مبدأ صفر درجه طول جغرافیائی



نصفالنهار صفر درجه با خط سفید مشخص شده است.



ساعتین الطی رمان

به ویله Shepherd's Motor Clock ساخته شده که اکنون در کالری اسپرچ جویز تکه داری می شود. طراح این ساعت امیدوار بود که این طرح ساعت ۲۴ قسمتی مورد قبول عموم فرار گیرد و لی مقبولیت هام نیافت. موتور این ساعت را از دریچه ای که در پشت دیوار است می توان مشاهده نمود.

در سال ۱۸۶۶ میلادی در پائین ساعت مذکور واحد های استاندارد طول که از فلزی با حداقل تغییر بعد ساخته شده بر روی دیوار نصب گردیده است که به منظور حفظ اندازه ثابت استاندارد طولیها به کار برده می شود.

مجموعه گرینوچ که به صورت یک موزه در کنار رودخانه تایمز در نزدیکی لندن فرار گرفته در حال حاضر یکی از مراکز دیدنی لندن به شمار می رود. بازدیدکنندگان از این مجموعه معمولاً به نحوی با مسائلی از جفرایها که مبتنیان آن مبدأ طول جغرافیا یا نصف السیار گرینوچ است آشنا می گردند.

یادداشت ++++++  
۱- محلی که در آنجا حرکات ستارگان و اجرام آسمانی را به همان ترتیبی که در آسمان حرکت می کند نشان می دهد (اکلیستما).  
Planetarium



واحد استاندارد طول که نا فلزی با حداقل تغییر ساخته شده است.

تعیین گردید و در دسیا مبلویت یافت. در حال حاضر حدود ۷۲٪ از کشتبهای جهان نصف السیار گرینوچ را به عنوان مبدأ طول جغرافیا یا در روی نقشه های جهود ناشن و مورد استفاده قرار می دهد، همچنین شیوه های حفظ ضراء آهن امریکای شمالی نیز در حال حاضر زمان گرینوچ را به عنوان مبدأ زمان خود به کار می بردند. برای سایش نصف السیار گرینوچ در محوطه موره در مقابل تلسکوپ یک نوار فلزی از برنج در استاندارد محور ترازیت در روی زمین نصب گردیده است که حد نیمکره شرقی را از نیمکره غربی مشخص می نماید. اگرچه منجمان انگلیسی ماسکن را به لحاظ صاف بودن آسمان برای مقاصد نجومی انتخاب نموده اند ولی نصف السیار گرینوچ همچنان در دنیا به عنوان مبدأ طول جغرافیا یا زمان گرینوچ به عنوان زمان بین الطی مورد قبول می باشد.

در بیرون از محوطه موزه گرینوچ در مدخل ورودی موزه ساعت معروف گرینوچ بر روی دیوار نصب گردیده است که از مشخصات این ساعت اینست که برخلاف سایر سایه های معمولی صفحه ساعت به ۲۴ قسمت مساوی تقسیم گردیده که مقربه ساعت شمار قادر است که ۲۴ ساعت شبانه روز را بر روی عدد واقعی زمان نشان دهد، ملاوه بر مقربه ساعت شمار و دقیقه شمار مقربه ثانیه شمار نیز برای تشخیص ثانیه ها در این ساعت تعیین شده است. به علت طولانی بودن روزها و تغییر وقت بریتانیا، در ایام تابستان این ساعت یک ساعت از وقت انگلیس مغلبتر می باشد. این ساعت در سال ۱۸۵۱ بر جای فعلی خود نصب گردید. که در آن موقع اولین ساعت الکتریکی بود که برای استفاده عموم به کار برده می شد. ماشین حرکتی این ساعت