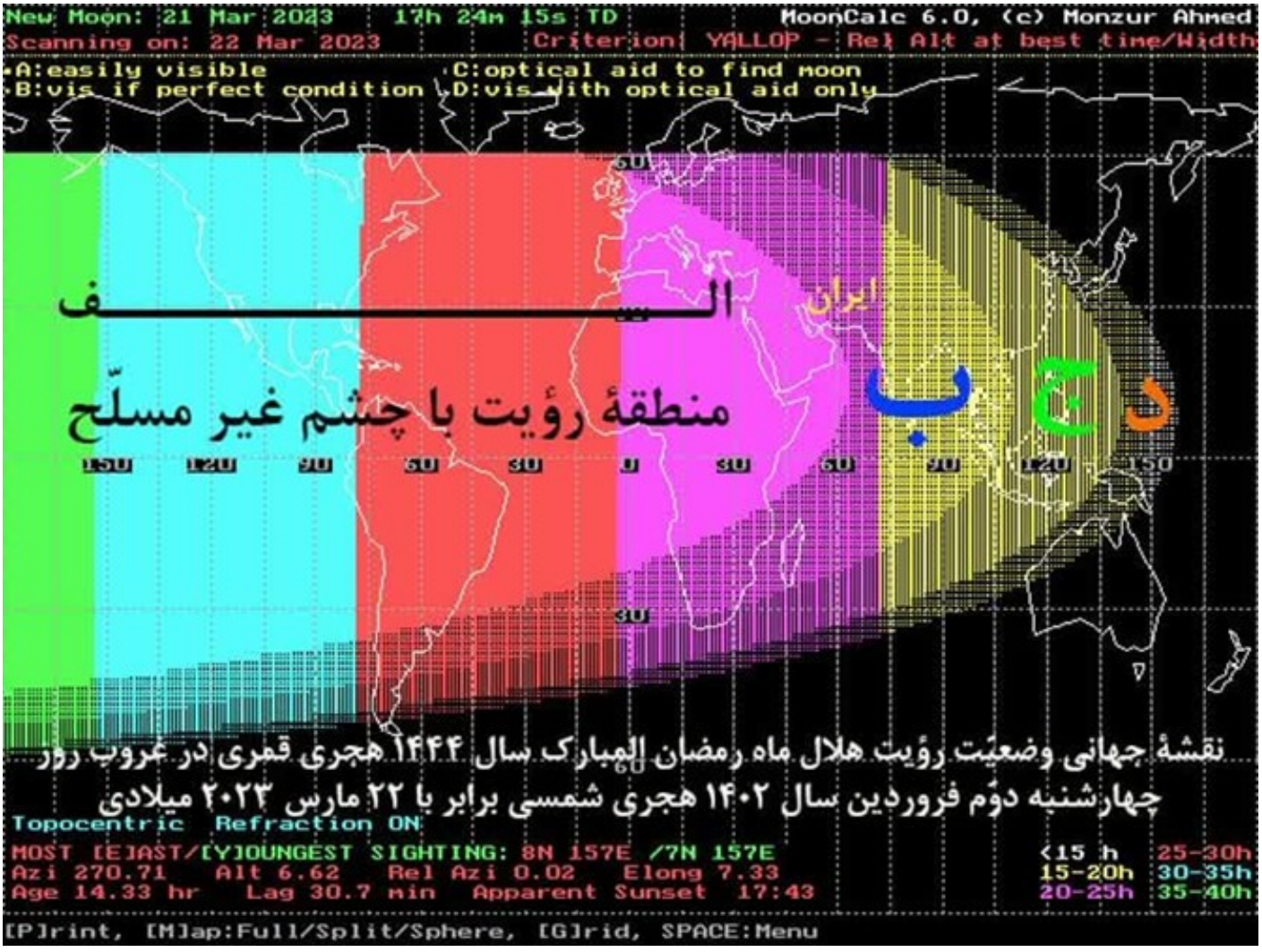
انطباق خطوط غروب با نصف النهار در اعتدالین

(00:42)

دیروز در آخر مباحثه یکی از آقایان عکسی را آوردند؛ برای ماه مبارک پارسال است؛ دوم فروردین شروع ماه مبارک بود. خیلی عکس خوبی بود. آقایان زحمت کشیدند و در همین صفحه، آخرین عکس گذاشتند.



این عکس خیلی از مطالبی که گفتم را نشان میدهد. چهار خصوصیت A و B و C و D در این عکس خیلی قشنگ نمود دارد. این عکس چون دوم فروردین بوده، خطهای غروب، مستقیم شده است. چون در اعتدال بهاری بوده و خطهای غروب در همه کل کره مستقیم شده و غروب و طلوعشان در هر نصف النهاری برابر شده. غیر از اینکه این عکس، خطها را بهخوبی نشان داده، این نقاطی که عرض کردم

را به‌خوبی نشان می‌دهد.

طرف راست این سه‌می جایی که «د» نوشته را ببینید؛ تمام این هایی که در لایه «د» است، یک نقطه است. یعنی اینجا فقط با تلسکوپ دیده می‌شود. لای بعدی بروید که «ج» نوشته، هم اینها دو نقطه‌ای است. دو نقطه زیر هم است؛ لایه‌ای است که باید با تلسکوپ پیدا کنید و بعد از اینکه پیدا کردید می‌توانید ببینید. c دو نقطه است. بعد به «ب» می‌رسید؛ «ب» سه نقطه است، چون سه نقطه را نمی‌شد بگذارند، به‌صورت علامت جمع شده است.

بنابراین «د» یک نقطه شد؛ جایی است که فقط با تلسکوپ دیده می‌شود. «ج» جایی است که دو نقطه است. «ب» جایی است که اگر هوا صاف باشد و غبار نباشد و بخار آب زیاد نباشد، دیده می‌شود. بعد هم «الف» است که چهار نقطه است؛ در اینجا به‌راحتی دیده می‌شود؛ حتی اگر جایی باشد که غبار و بخار هم هست، نور هالل به قدری خوب است که به‌راحتی دیده می‌شود.

شاگرد: این نقطه گذاری در الف به این خاطر است که چهار نقطه است و به هم وصل هستند؟

استاد: بله، چون چهار نقطه ها در الف به هم وصل هستند، همه اش پر رنگ است.

بازبینی #1
ایجاد شده 29 ژانویه 2026 15:17:24 توسط ... .
به روزرسانی شده 29 ژانویه 2026 15:19:00 توسط ... .