

دیشب، خورشید در بعضی کشورها غروب نکرد

ساعت 3:39 بامداد (به وقت ایران)، خورشید به نقطه انقلاب تابستانی رسید و باعث شد که (اول تیر) طولانی‌ترین روز سال شود.



ساعت 3:39 بامداد (به وقت ایران)، خورشید به نقطه انقلاب تابستانی رسید و باعث شد که (اول تیر) طولانی‌ترین روز سال شود. در مناطق قطبی، این پدیده باعث وقوع خورشید نیمه‌شب و تاریکی مطلق شد. در این تصویر که بابک امین‌تفرشی، عکاس ایرانی از شمال نروژ و حوالی نیمه‌شب گرفته، خورشید را می‌بینید که موازی افق در حال حرکت است. این پدیده به این دلیل اتفاق می‌افتد که در روز اول تیرماه، خورشید برای تمام مناطقی که در عرض‌های بالاتر از 66.5 درجه قرار دارند، در تمام طول شبانه‌روز بالای افق قرار می‌گیرد و عملاً به جسمی دورقطبی (پیراقطبی) تبدیل می‌شود. دلیل این پدیده انحراف محور دوران زمین به اندازه 23.5 درجه نسبت به صفحه مداری (دایره البروج) است.

به طور مشابه، دیشب در مناطق قطبی نیم‌کره جنوبی طولانی‌ترین شب یلدای زمین اتفاق افتاد و خورشید اصلاً طلوع نکرد. انحراف 23.5 درجه‌ای مدار زمین سبب شده است توالی فصول در دو نیم‌کره شمالی و جنوبی زمین برعکس باشند. این پدیده در حوالی قطب‌های شمال و جنوب جغرافیایی زمین به اوج خود می‌رسد، به طوری که در آنها شش ماه روز دائم و شش ماه شب دائم اتفاق می‌افتد.