

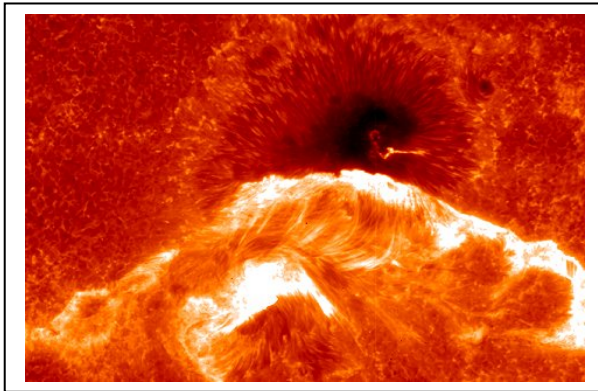
Saat kaç?

London	Frankfurt	Singapore	Tokyo	NEW YORK	LONDON	MADRID	HONG KONG
12:47	13:47	19:47	20:47	07:47	12:47	13:47	19:47

Şehir	Saat	Şehir	Saat
Londra	0:00	Rio de Janerio	-1:00
Frankfurt	+1:00	Halifax	-4:00
Roma	+1:00	New York	-5:00
Atina	+2:00	Şikago	-6:00
İstanbul	+2:00	Meksiko Şehri	-6:00
Moskova	+3:00	Denver	-7:00
Bombay	+5:30	San Francisco	-8:00
Pekin	+8:00	Anchorage	-9:00
Tokyo	+9:00	Honolulu	-10:00

Dünya'nın neresinde yaşadığımız sorun değil, şu konuda hepimiz hemfikiriz gün ortasında (bu vakte Öğlen diyoruz, 12:00 ÖS(öğleden sonra) veya 12:00) güneş gökyüzündeki en yüksek konumundadır. Fakat Dünya çok büyük olduğundan eğer Yerel Saate göre saatiniz Londra'da "öğlen 12:00" yi gösteriyorsa, aynı anda Kahire'de 14.00 veya Singapur'da 19:00 olacaktır. Astronomlar gökyüzündeki olayları açıklamak için Greenwich İngiltere'deki saate göre ayarlanan Greenwich Ortalama Zamanı'nı (GMT) kullanırlar.

GMT'yi bulunduğunuz şehrin Yerel Saat'ine (LT) çevirebilmeniz için Zaman Diliminizdeki saate uygun sayıları eklemeli veya çıkarmalısınız. Tablo Yerel Saat'inizi elde etmek için GMT'ye eklemeniz(Greenwich'in doğusunda kalan yerler) veya çıkarmanız (Greenwich'in batısında kalan yerler) gereken saatleri göstermektedir. **Örneğin:** New York Greenwich'in batısındadır ve yerel saati GMT'den 5 saat öndedir, böylece GMT'ye göre Greenwich'te saat 12:47'yi gösterirken New York'ta Yerel Saat 07:47'yi göstermektedir. Greenwich'ten doğuya Tokyo'ya doğru gittiğinizde, Yerel Saat GMT'ye göre 9 saat ilerde olduğundan, GMT'de saat 12:47 iken Tokyo'da Yerel Saat 21:47 olacaktır.



Problem - 13 Aralık 2006'da Güneş'te GMT saatiyle 02:34'te güçlü bir güneş parlaması meydana geldi, bu patlamanın Hinode güneş uydusuyla fotoğrafı (solda) çekildi. Altı astronom patlamanın hemen ardından güneşi gözlemlemek istedi. Bu kişiler Tokyo, Atina, Frankfurt, Denver, Honolulu ve Pekin şehirlerinde bulduklarına göre her astronom için patlama anında Yerel Saat kaçtı ve hangi astronomlar patlama anını gözlemlemek için uygun değildi?

Cevap

Her şehir için eklenecek veya çıkarılacak saatleri tablodan elde edebilirsiniz.

02:34 GMT saati Yerel Saate çevrildiğinde:

Şehir:	Saatler	Yerel Saat
Tokyo	+9:00	11:34 13 Aralık
Atina	+2:00	04:34 13 Aralık
Frankfurt	+1:00	03:34 13 Aralık
Denver	-7:00	19:34 12 Aralık
Honolulu	-10:00	16:34 12 Aralık
Pekin	+8:00	10:34 13 Aralık

Sadece Tokyo, Honolulu ve Pekin'deki astronomlar güneş parlamasını görebilirler. Tokyo, Honolulu ve Pekin'de gündüz ve güneş ufkun üzerindedir , fakat Atina, Frankfurt ve Denver'da gece vakti ve güneş ufkun altında olduğundan burada bulunan astronomlar gözlem yapamazlar.

Güneş'in aşağıdaki fotoğrafı SOHO uydusu tarafından çekilmiştir ve 13 Aralık 2006 tarihindeki güneş parlamasını göstermektedir.

