

Pilns Saules aptumsums 2006.gada 29.martā

Mārtiņš Gills
LAB

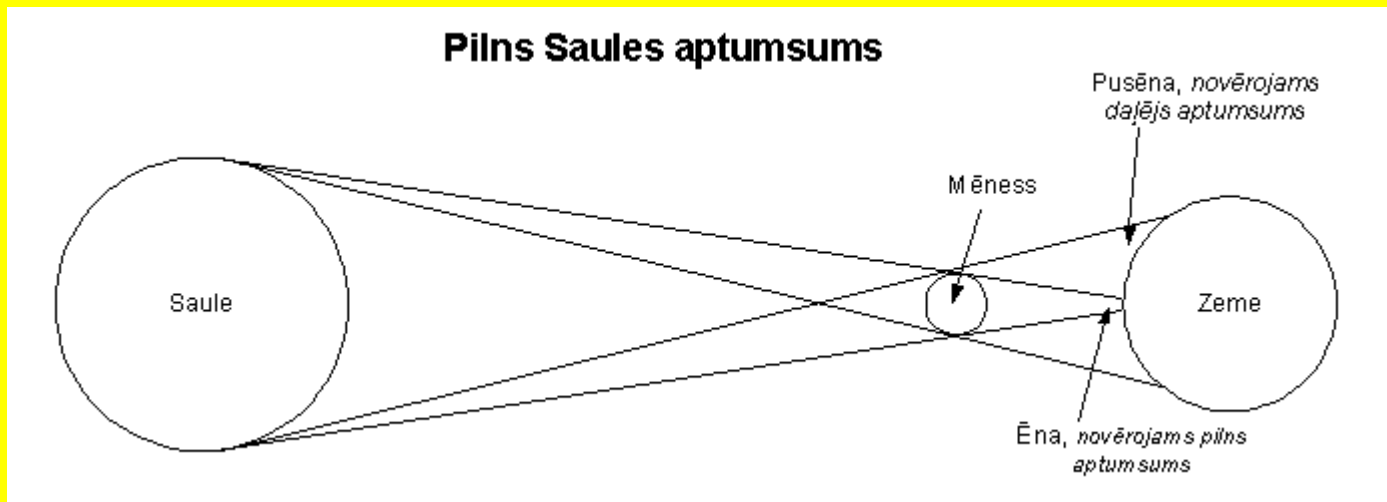
Saules aptumsumi 2005.-2006.

- 2005.gada 8.aprīlis - hibrīds
- **2005.gada 3.oktobris - gredzenveida**
- **2006.gada 29.marts - pilns**
- 2006.gada 22.septembris - gredzenveida

Novērojami
Eiropā!



Kas ir pilns Saules aptums?



Mēness aizsedz Sauli tā, ka uz dažām minūtēm satumst debesis, kļūst redzamas zvaigznes. Novērojumi iespējami dažas minūtes aptuveni 100 km platā un vairākus tūkstošus km garā joslā.

Ar ko tas ir ievērojams?

Sauli var novērot caur speciāli sagatavotiem filtriem, bet drošāk ir izmantot projicēšanas metodi.



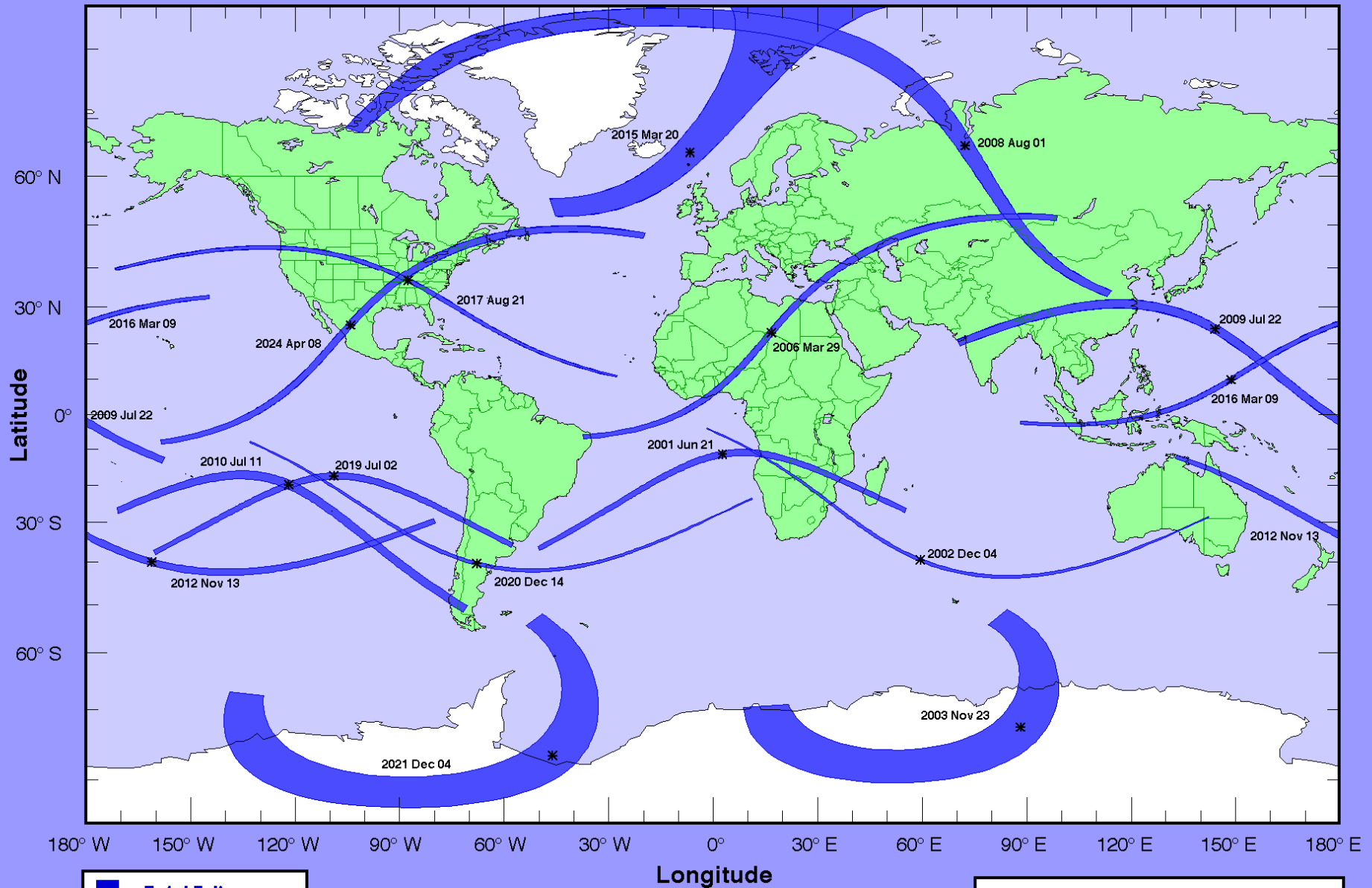
Galvenais - nekad nevērojiet Sauli caur tālskati, binokli vai teleskopu! Tas var nenovēršami sabojāt jūsu redzi!

Kādas ir LAB tradīcijas?

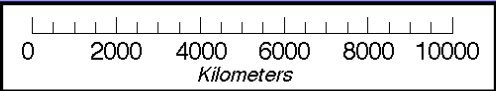
- Septiņas kopīgas Saules aptumsumu novērojumu ekspedīcijas
- 1990.gadā – Belomorska, Krievija
- 1999.gadā – Balatonfīreda, Ungārija
- Daļējo Saules aptumsumu novērojumi Latvijā



Total Solar Eclipse Paths: 2001-2025



- Total Eclipse
- Annular Eclipse
- Hybrid Eclipse



sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

Fred Espenak, NASA/GSFC - 2002 July

Unikāla iespēja eiropiešiem

- Pilns Saules aptumsums ir novērojams tikai konkrētā datumā konkrētā joslā uz Zemes virsas
- Pēc 2006.gada 29.marta vismaz līdz pat **2025.gadam** Eiropas tuvumā cita pilna Saules aptumsuma **nebūs!**
- Vismaz līdz 2025.gadam Eiropas tuvumā nebūs novērojami arī gredzenveida Saules aptumsumi!

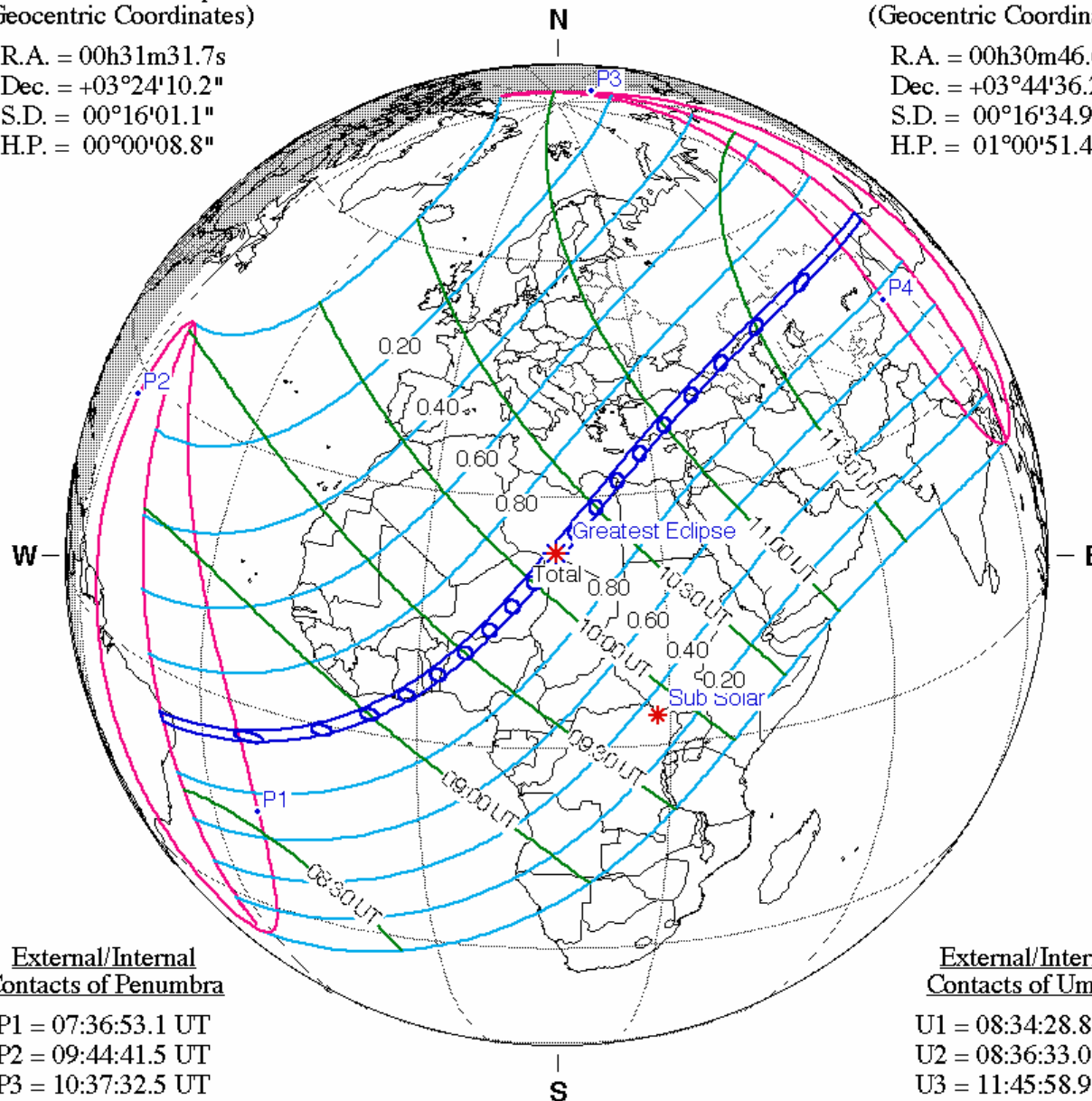
2006.gada 29.marts

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h31m31.7s
 Dec. = +03°24'10.2"
 S.D. = 00°16'01.1"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h30m46.6s
 Dec. = +03°44'36.2"
 S.D. = 00°16'34.9"
 H.P. = 01°00'51.4"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 07:36:53.1 UT
 P2 = 09:44:41.5 UT
 P3 = 10:37:32.5 UT
 P4 = 12:45:44.8 UT

External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 08:34:28.8 UT
 U2 = 08:36:33.0 UT
 U3 = 11:45:58.9 UT
 U4 = 11:48:00.8 UT

2006.gada 29.marts

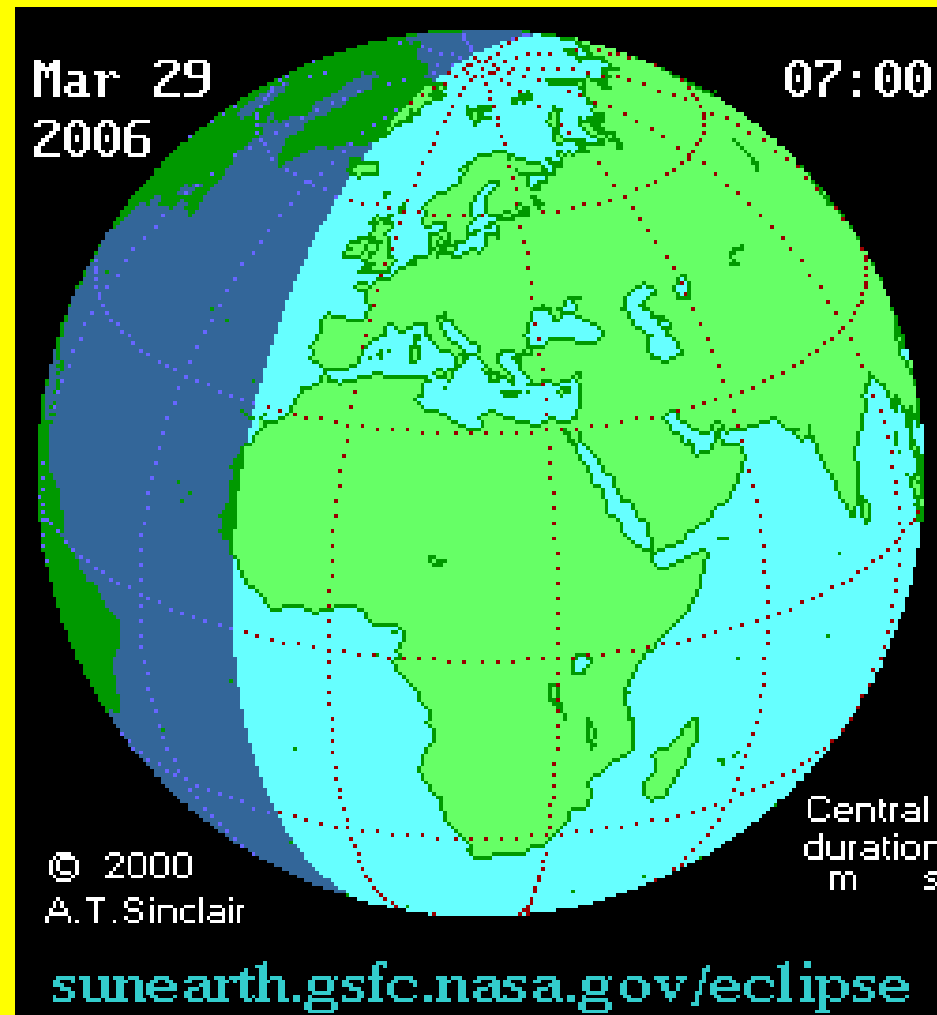


FIGURE 2: PATH OF THE ECLIPSE THROUGH AFRICA
Total Solar Eclipse of 2006 Mar 29

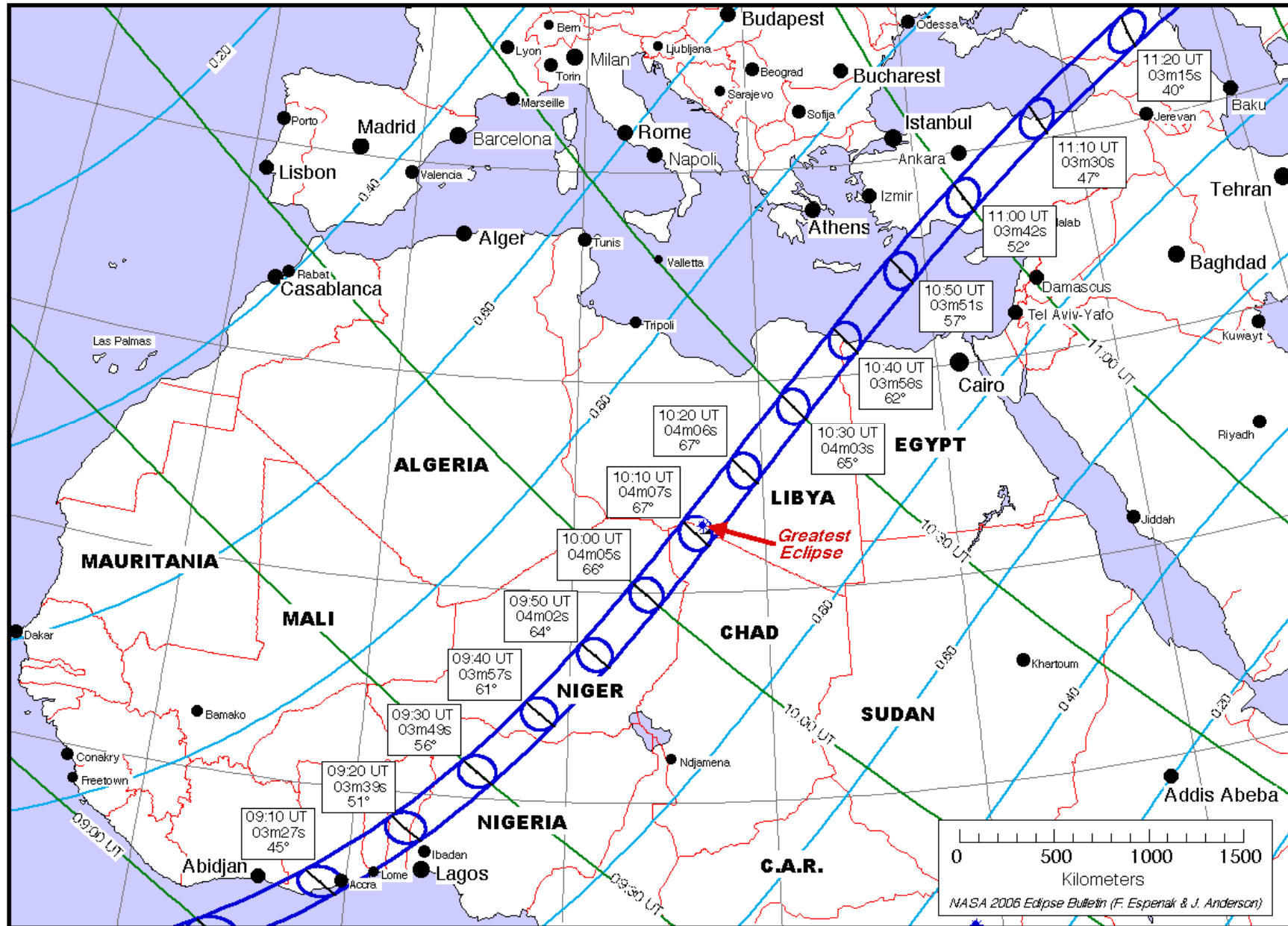


FIGURE 3: PATH OF THE ECLIPSE THROUGH ASIA
Total Solar Eclipse of 2006 Mar 29

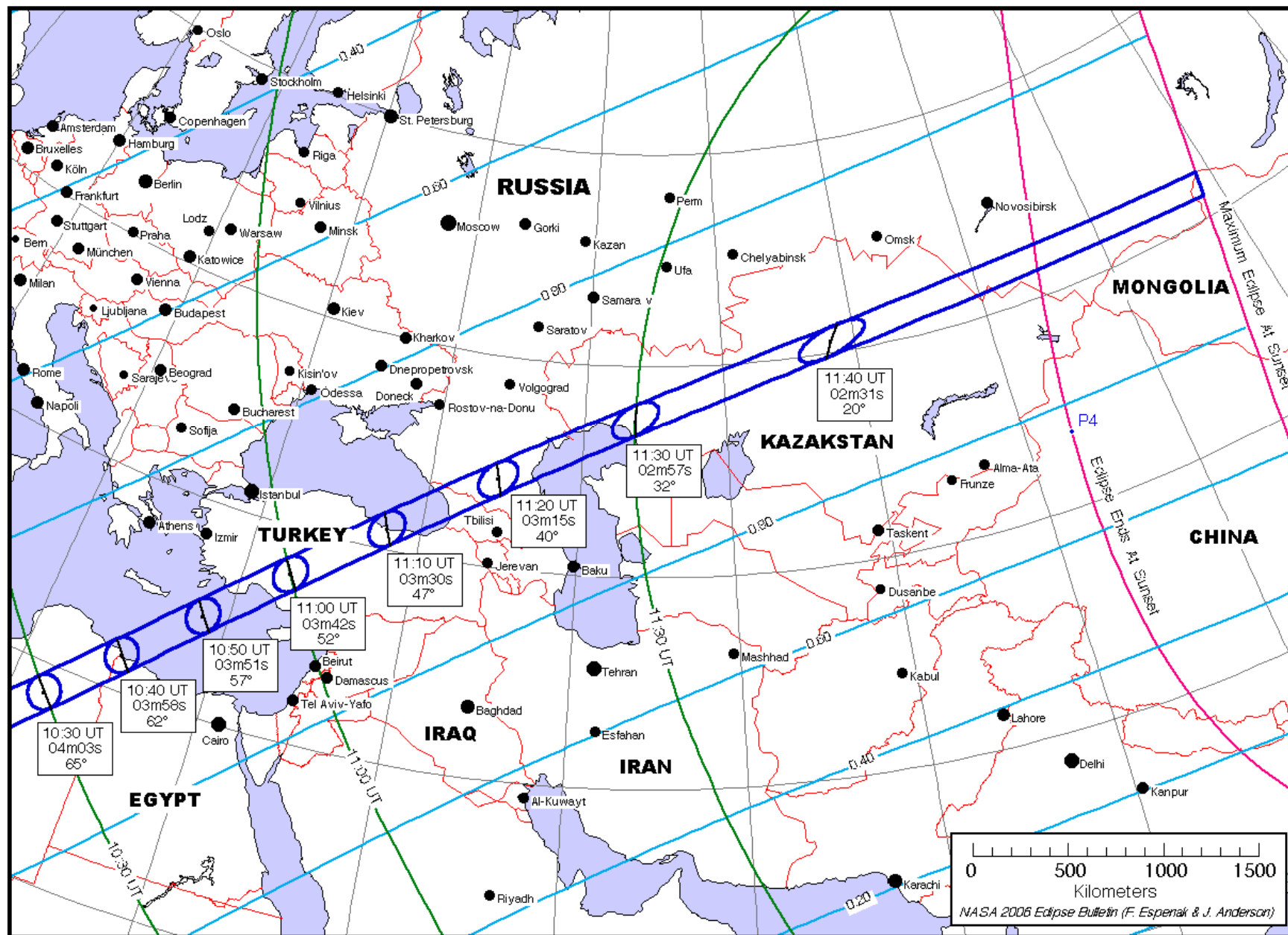


Figure 14 - Northern Turkey

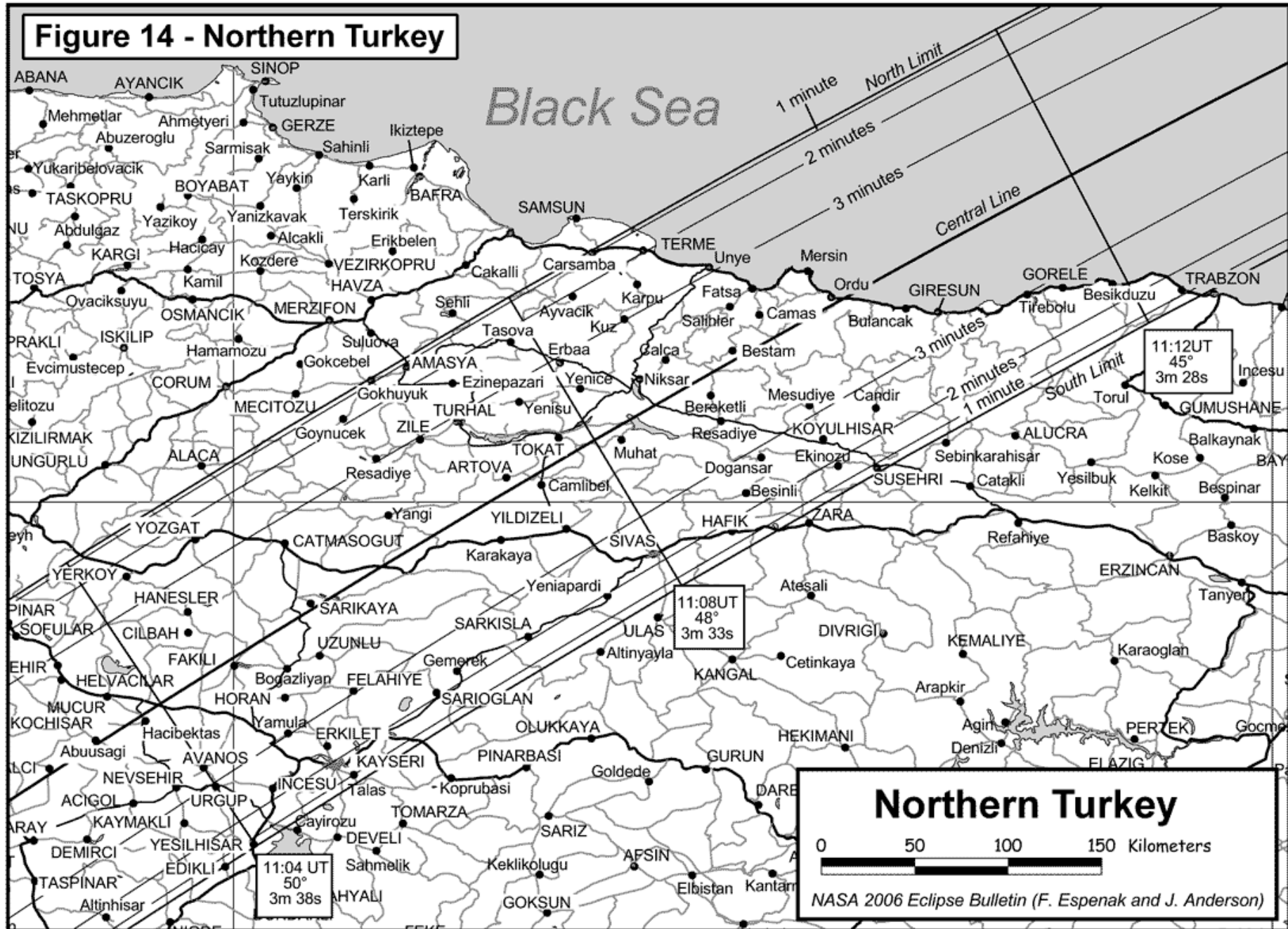
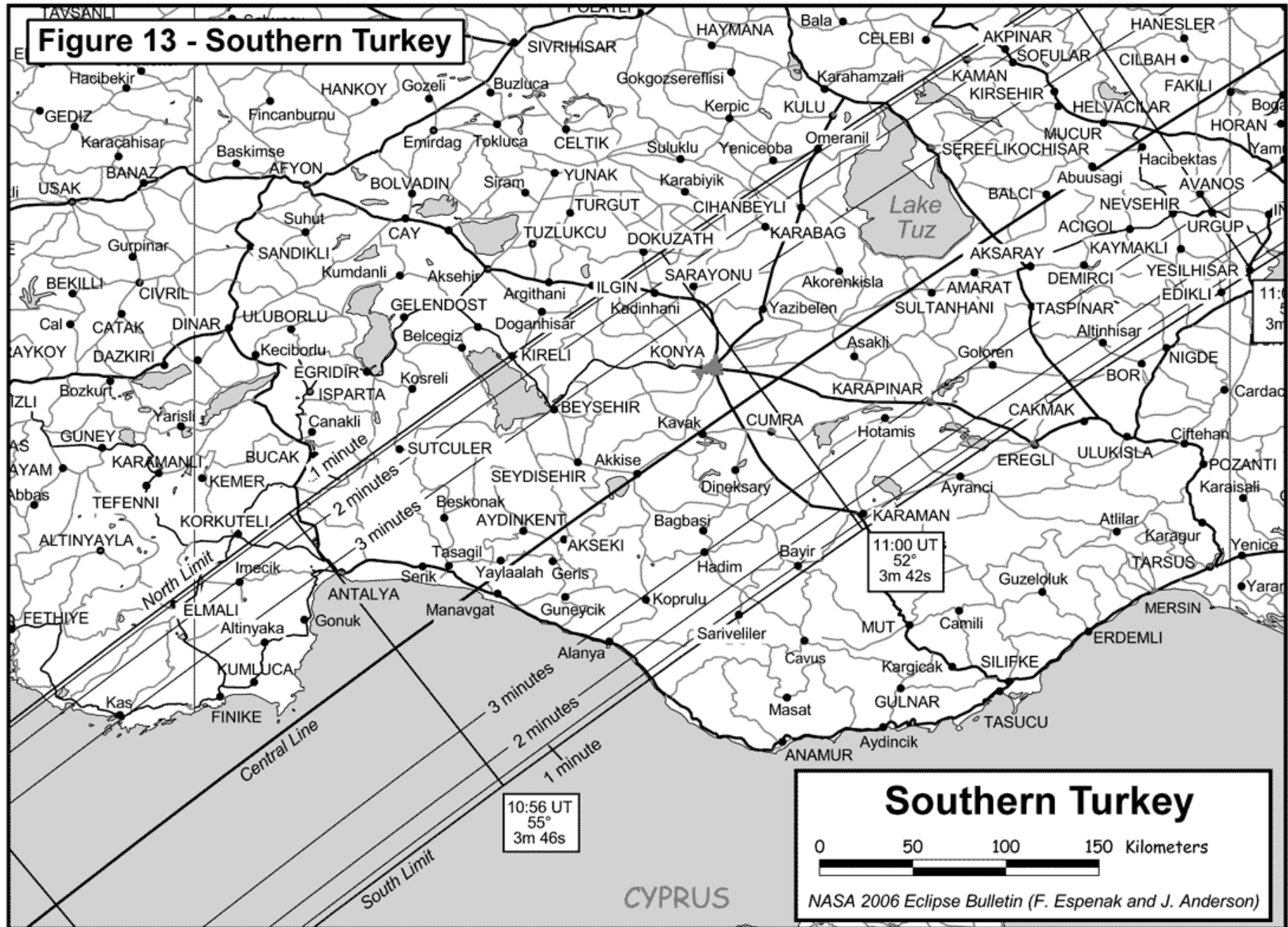


Figure 13 - Southern Turkey



Southern Turkey

0 50 100 150 Kilometers

NASA 2006 Eclipse Bulletin (F. Espenak and J. Anderson)

Nokļūšanas iespējas - Turcija

- Avio čarterreisi (nav tipiskā atpūtas sezona)
- Lidojums ar komerciālajiem reisiem – no 400 Ls
- LAB ir izstrādes stadijā projekts organizēt speciālu grupas braucienu

Resursi

sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

- visplašākā informācija par aptumsumiem