

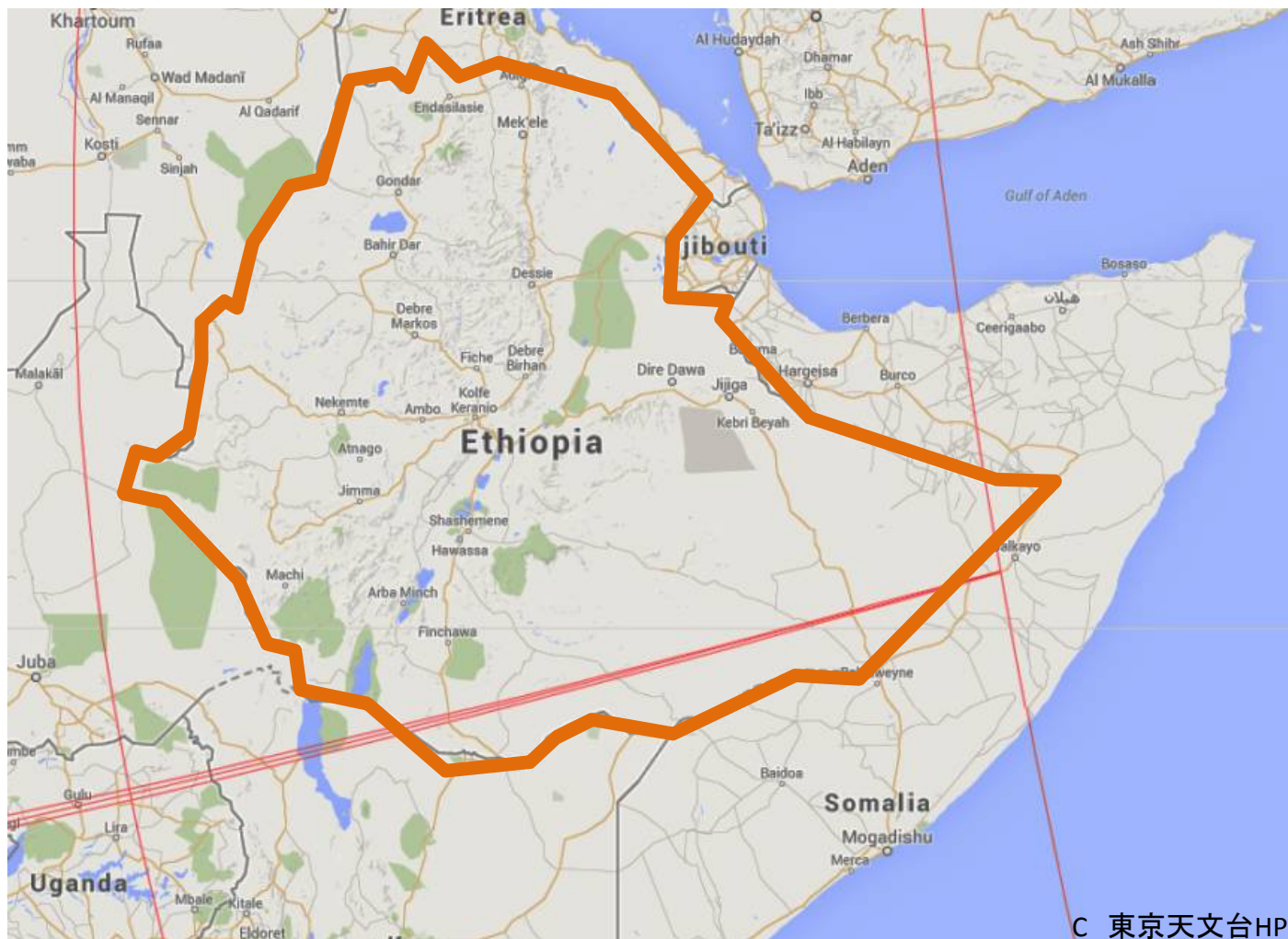
2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

2014年3月9日

武者幸雄

2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

1. 観測地



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

2. 観測地の緯度・経度と日食予想

北緯: $4^{\circ} 11' 45''$ 東経: $38^{\circ} 16' 50''$ (阪急交通社発表値)

日食予報 (標高1542m)

第一接触: 時刻16時15分28.4秒、高度 26.3°

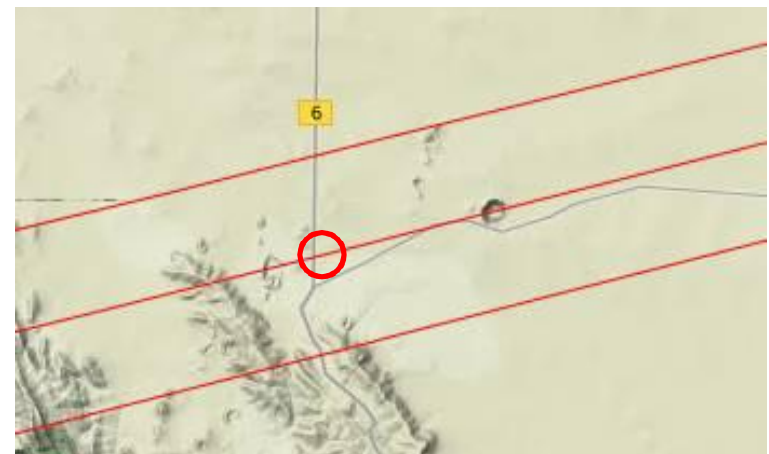
第二接触: 時刻17時26分05.3秒、高度 9.5°

第三接触: 時刻17時26分10.9秒、高度 9.5°

第四接触: 時刻18時27分33.8秒、高度 -5.2° (日没後)

(阪急交通社、和歌山大学尾久土教授)

皆既継続時間5.6秒弱の
きわめてきわどい皆既



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

- 観測地 北緯: $4^{\circ} 11'39.8''$ 東経: $38^{\circ} 16'58.3''$



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

3. 機材

- レアな**金環皆既**日食で**6秒**の皆既
ベイリービーズ等非常に美しい光景が予想される。
- **高解像度**で**ダイナミックレンジ**が**非常に広く**とれる**4K**フォーマットの
デジタルシネマカメラを使用。

撮影項目	焦点距離 ／画角	機材	備考
4K動画 望遠	f:840mm	4Kカメラ :ソニー PMW-F55 レコーダー:ソニー AXS-R5(16bitリニアRAW) レンズ:ボーグ 71FL 1.4×テレコンバーターGR	
動画 望遠	f:600mm	カメラ:パナソニック GH2 レンズ:パナソニック LUMIX G VARIO 100-300mm	4Kの 予備
4K動画 広角	約170°	カメラ:Woodman Lab GoPro HERO3+	
動画 全天	180°	カメラ:パナソニック HC-X900M レンズ:ニコン FC-E9 FisheyeConverter	
静止画 望遠	f:600mm	カメラ :ニコン D800E レンズ:タカハシ FS-60C、エクステンダCQ1.7X	

2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

4Kシネマカメラ PMW-F55の仕様

項目	仕様
画像フォーマット	4096 × 2160、 3840 × 2160
フレームレート	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p
撮像素子サイズ	スーパー35mm (APS-C同等)
記録方式	XAVC、16ビットリニアRAW
ダイナミックレンジ *	14stop (= 14EV)
記録時間 RAW 512GBメモリー	59.94P: 24分 23.98p: 60分

* 参考) ネガフィルム10~11EV



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

- 機材



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

4. 日程

阪急交通社の日程（⇒:空路、→:陸路） 参加者:8名、添乗員:1名 計9名

- ①10月31日 夕方 関空、成田発⇒深夜 バンコク着
- ②11月 1日 深夜 バンコク発 ⇒早朝 アディスアベバ着
アディスアベバ市内観光(マルカート、ピアッサ、エントット山)
午後 アディスアベバ発⇒午後 アルバミンチ着→ホテル着
- ③11月 2日 午前 アルバミンチ発→コンソビレッジ観光→午後 ヤベロ、ホテル着
午後 ホテル→マダッチョ周辺(観測地の下見と場所の検討)→夕方 ホテル着
- ④11月 3日 午前 フリータイム
昼 ホテル発→マダッチョ(観測地)着
●午後 皆既日食観測
夕方 マダッチョ発→ヤベロ ホテル着
- ⑤11月 4日 午前 ヤベロ ホテル発→シダマビレッジ、コーヒー農園観光
午後 コーヒー農園発→夕方 アワサ ホテル着
- ⑥11月 5日 朝 アワサ ホテル発→昼 アディスアベバ着
アディスアベバ市内観光(三位一体教会、国立博物館)
レストランで夕食
夜 レストラン発→空港着
- ⑦11月 6日 深夜 アディスアベバ発⇒午後 バンコク着→ホテル着
夜 ホテル発→空港着
深夜 バンコク発⇒成田、関空へ
- ⑧11月 7日 朝 成田、関空着

2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

アディスアベバ



空港

エントット山からの
市街地



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

アディスアベバ ⇒ アルバミンチ.



アルバミンチ空港



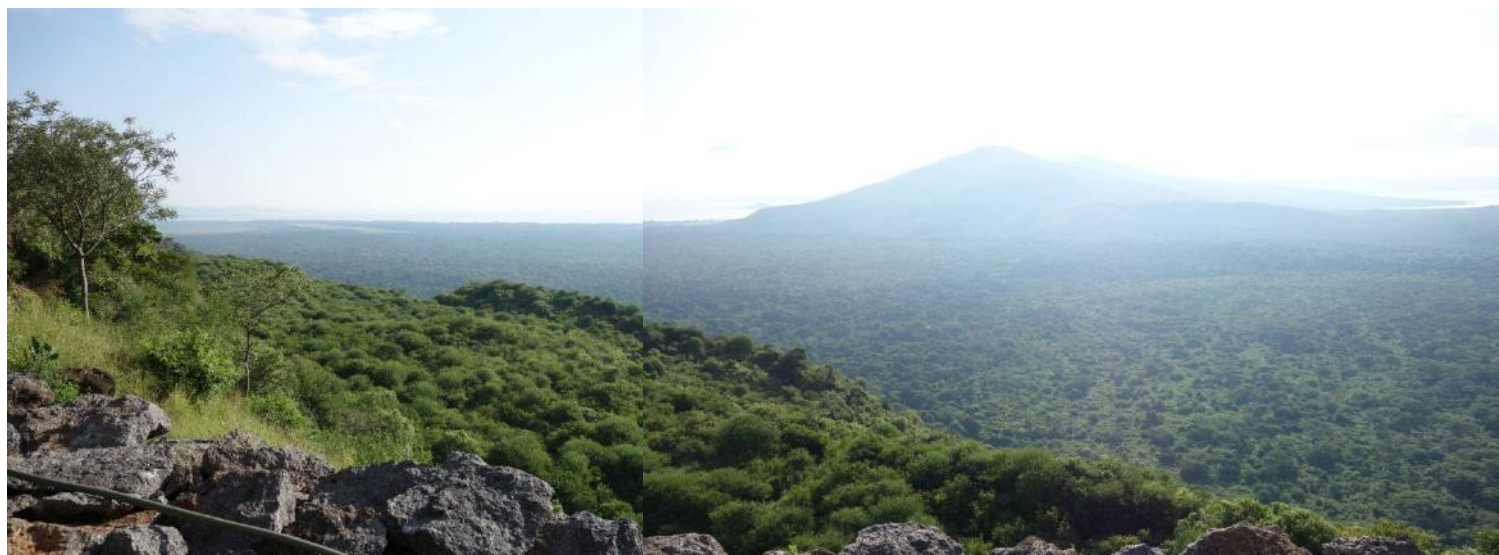
2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

アルバミンチ 空港→ホテル

ホテル



湖が近く 雲が沸きやすい？



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

アルバミンチ → ヤベロ



アルバミンチを離れると
晴れが続く

そよぐ風も気持ちいい

川も枯れていて
乾季を実感

が、



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

ヤベロ、ホテルへ

ヤベロを目前に
土砂降りに遭遇



ホテルもびしょびしょ



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

観測地下見 山や電線などが障害 他も探すが元に戻る。



雨に降られ
早めに切り
上げ

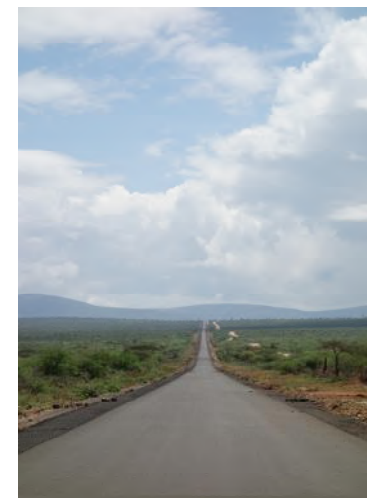


2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

日食当日 朝からどんより曇り、時折雨も降る天気



朝、雲の隙間から撮影



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

日食中



珍しそうに見る人



16:55頃の空(皆既30分前)



ますます
厚くなる



2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

いよいよ皆既

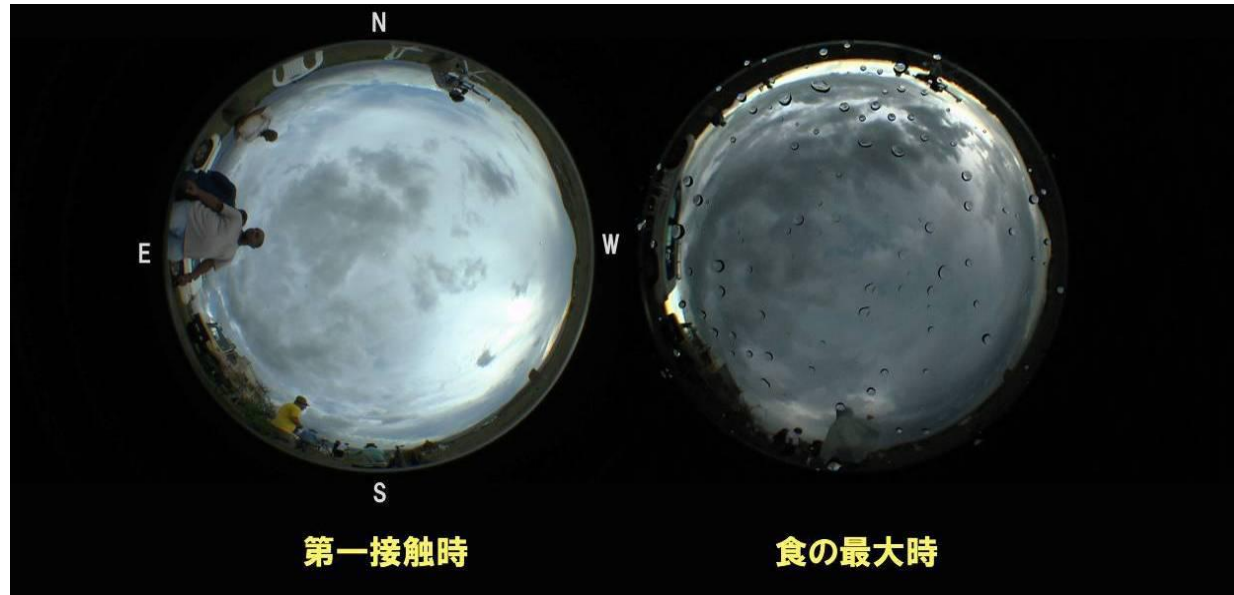


皆既中の太陽側



太陽の反対側

2013年金環皆既日食 エチオピアの状況



残念ながら全く見ることが出来ませんでした。

観測地の動画(GOPRO)

2013年金環皆既日食 エチオピアの状況

おまけ

Yirga Chefe



非常においしかった