DT
527
M58X
1910
Maps
MAA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES COLONIES

DOCUMENTS SCIENTIFIQUES
DE LA MISSION TILHO
(1906-1909)

CARTES

PARIS
IMPRIMERIE NATIONALE

MDCCGCX

1. LAC TCHAD.

2. BAHR EL GHAZAL.

TABLEAU DES POSITIONS ASTRONOMIQUES

Lieux	Points d'Observation	Latitude	Longitude	Altitude
Natcha	400m à l'Est de l'Est. et 100m à l'Est de l'Est.	15° 41' 00" N	14° 00' 10" E	222m
Fanengha	700m au N 80° E de 2 vallées profondes	15° 35' 03" N	14° 27' 53" E	293m
Ziguel	200m à l'Est de la route	16° 43' 10" N	13° 27' 36" E	322m
Coppe	400m au N 80° W de la route	16° 16' 20" N	13° 30' 27" E	255m
Aouak	Puits	16° 52' 45" N	14° 16' 37" E	350m
Am Ray	140m au S 30° W de la route la plus au N	16° 08' 06" N	14° 21' 27" E	250m
Kantasson	140m à l'Est de la route la plus au N	16° 14' 11" N	14° 22' 00" E	254m
Arkoulou	150m au N 20° W de la route	16° 54' 15" N	13° 31' 17" E	254m
Mando	370m au S 30° E du centre	16° 40' 38" N	13° 32' 20" E	276m
Kalabou	Puits	16° 20' 02" N	13° 30' 06" E	254m
Massakory	Centre puits	16° 59' 52" N	13° 23' 21" E	244m
Bar Cara	300m au N 30° E de la route	16° 11' 21" N	13° 38' 36" E	257m
Aoum	Centre puits	16° 57' 06" N	14° 20' 11" E	286m
Yao	150m au S 30° E de la route	16° 54' 16" N	13° 31' 01" E	250m
Tourda	250m au S 30° E de la route la plus au N	16° 11' 19" N	14° 13' 43" E	260m
Reinele	190m au S 40° E de la route la plus au N	16° 49' 28" N	13° 38' 26" E	254m
Bourdoumanga	135m au N 20° W de la route	16° 31' 00" N	13° 44' 36" E	252m

MISSION TILHO BAHR EL GHAZAL

Observations astronomiques de M.M. Lauzanne et Vignon, Capitaines d'Infanterie Coloniale
Levés itinéraires de M.M. Audoin, Landeroin, Lauzanne, Mercadier, Richard, Tilho, Vignon, Brocard, Thibaut, membres de la mission
et des officiers du Territoire militaire du Tchad M.M. Bordeaux, Chef de Bataillon d'Infanterie, Cellier, Cornet, Capitaines d'Infanterie
Les coquilles signalées en plusieurs points, ont été recueillies par M.F.G. Garde, Géologue, membre de la Mission et déterminées par M.F. L. Germain

Echelle : 1/500,000

Signes et Abréviations

- P Puits
- Ab Abandonné
- Itinéraires de la mission
- (R) Par renseignement
- Contours reconnus
- Contours non reconnus
- Autres itinéraires
- Cartes de secours
- Point astronomique

3. BODELI. — BORKOU. — BILMA.

4. DAMAGARIM. — MOUNIO. — MANGA.

5. GOBER. — MARADI. — TESSAOUA.

6. ADAR. — AZAOUA.

TABLEAU DES POSITIONS ASTRONOMIQUES

Lieux	Points d'Observation	Latitude	Longitude	Altitude
Goumbi	Bonnet S du village	13° 41' 43" N	1° 47' 55" E	
Toungou	Centre village	13° 40' 30" N	1° 52' 15" E	
Matankari	Signal	13° 42' 38" N	1° 50' 28" E	
Bella	Point N de la mare	13° 50' 34" N	2° 05' 19" E	
Cougnifouan	C des passages N.E. du village	14° 11' 42" N	2° 30' 32" E	
Bouarri	C des passages 200° W du village	14° 11' 51" N	2° 30' 30" E	
Pelouan	400° N du village	14° 08' 27" N	2° 45' 00" E	
C. Koua	S.E. du village	14° 08' 27" N	2° 39' 30" E	
Bassanga	Centre village	13° 58' 50" N	2° 31' 16" E	
Tahoua	Centre poste	14° 03' 37" N	2° 52' 33" E	275m
Illela	Centre dans S. du village	14° 27' 47" N	2° 54' 30" E	
Kouando	Signal sur colline	14° 24' 41" N	2° 30' 31" E	
Koufou	N.W. du village	13° 50' 27" N	2° 46' 16" E	
Tallé	Signal	13° 53' 27" N	2° 53' 12" E	
Poulouy	Centre village	14° 46' 11" N	3° 01' 00" E	
Sopama	—	14° 30' 11" N	3° 02' 14" E	
Amberouana	—	14° 27' 21" N	3° 02' 35" E	
Mouzin	—	14° 21' 55" N	3° 02' 30" E	
Louwa	—	14° 02' 39" N	3° 00' 16" E	
Millicou	—	13° 55' 34" N	3° 11' 06" E	
Toussé	230° N.E. du village	14° 09' 27" N	3° 19' 30" E	
Kouara	Camp des passages	14° 27' 11" N	3° 19' 58" E	
Alloua	—	14° 24' 48" N	3° 24' 44" E	

DISPOSITION DES FEUILLES

Projection de Flamsteed

Axe de tangence de la feuille
"ADAR - AZAOUA"

MISSION TILHO

ADAR - AZAOUA

Observations astronomiques de M.M. Tilho (1903-1904) et Lauzanne, Capitaines d'Infanterie Coloniale.
Levés d'itinéraires de M.M. Lauzanne, Tilho, Arnaud, Cosson, Porcon, Schneider, membres de la mission et d'après la Carte au 500.000 du Cercle de Tahoua dressée par le Lieutenant Peignot de l'Infanterie Coloniale.

Echelle : 1/500.000

Signes et Abréviations

- P. Puits
- (Ab) Abandonné
- Frontière franco-anglaise
- (R) P. de reconnaissance
- Itinéraires de la mission
- Carres de niveau
- M. Mare d'inondation
- Δ Point astronomique
- Barre frontière
- P. de renseignements
- Autres itinéraires
- 380m Cotes d'altitude

7. KONNI. — SOKOTO. — DALLOLS. — NIGER.

3 9088 00029 3605
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

LISTE DES CARTES.

1. Lac Tchad.
2. Bahr el Ghazal.
3. Bodeli. — Borkou. — Bilma.
4. Damagarim. — Mounio. — Manga.
5. Gober. — Maradi. — Tessaoua.
6. Adar. — Azaoua.
7. Konni. — Sokoto. — Dallols. — Niger.