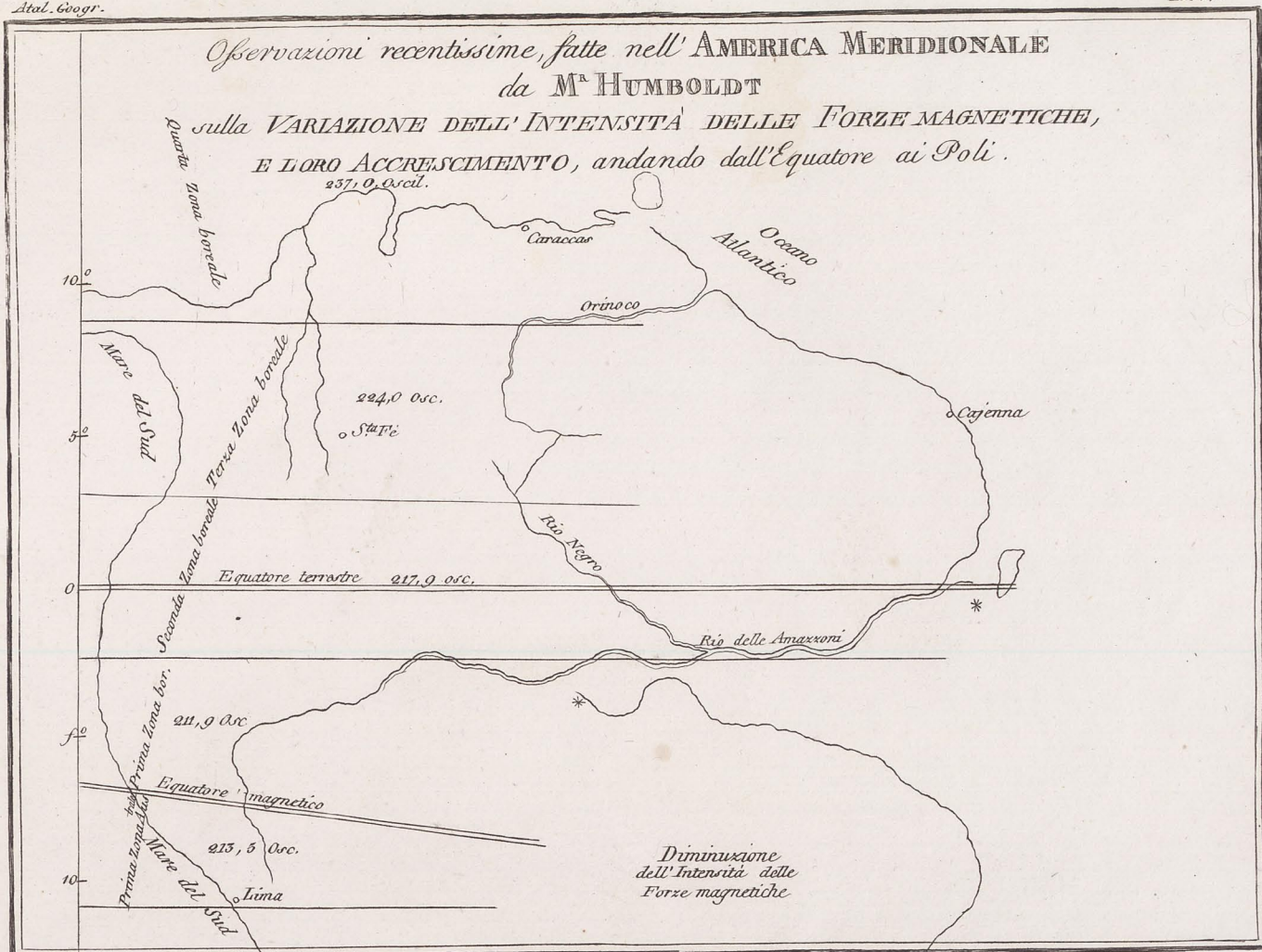




Nelle sue osservazioni su di questo fenomeno il dotto Finco parte dalli punti, dove l'Inclinazione dell'Ago calamitato è nulla; giacchè sembrano questi indicare i luoghi, ne quali le azioni opposte de due emisferi terrestri sono uguali tra loro.

Da questi punti risulta sulla superficie della terra una Linea curva, che differisce sensibilmente dall'Equatore terrestre; e se ne allontana al Mezzo di nell'Oceano Atlantico, ed al Settentrione nel Mare del Sud.

Questa Curva è stata chiamata Equatore magnetico per analogia coll'equatore terrestre; quantunque sin ad ora non sia noto se formi essa precisamente un grande circolo sul globo.

M. Humboldt ha trovato al Perù questo equatore verso il $7^{\circ} 79' 63''$ ($7^{\circ} 1'$) di latitud. australe; e così, per questa parte della Terra, lo colloca quasi al luogo, ove già l'aveano posto Wilke, e Lemonnier.

I luoghi al Settentrione di questo punto possono dividersi in quattro Zone, le prime delle quali, più vicine all'Equatore, hanno quasi $4^{\circ} 9' 5''$ (4°) di larghezza in latit. mentre l'ultima Zona, più estesa e variabile, ne ha 16° (14°).

Per affatto modo il sistema di queste Zone si estende nell'America dall'Equatore magnetico sino a $23^{\circ} 56' 56''$ (23°) di latit. bor; ed in longitud. abbraccia un intervallo di circa 56° (50°).

I^a Zona, si estende questa dal $7^{\circ} 79' 63''$ ($7^{\circ} 1'$) di latit. australe, sino a $3^{\circ} 22'$ ($2^{\circ} 54'$). Il suo numero medio delle Oscillazioni dell'Ago nel Meridiano magnetico, in 10' primi di tempo è di 211.9. Niuna osservazione ne dà meno di 211, nè più di 214; e formando, secondo Humboldt, una simile Zona dalla parte australe dell'Equatore magnetico, se ne avrebbero li stessi risultati.

II^a Zona, dal $2^{\circ} 46' 30''$ ($2^{\circ} 13'$) di latit. australe sino a $3^{\circ} 61'$ ($3^{\circ} 15'$) di latit. bor. Il suo numero medio delle Oscillazioni è di 217.9; e niuna meno di 214, nè più di 223.

III^a Zona, dal $3^{\circ} 4' 36''$ sino a $9^{\circ} 25' 59''$ ($8^{\circ} 56'$) di latit. bor. Il suo numero medio delle Oscill. è di 224; e niuna meno di 220, nè più di 226.

IV^a Zona, più larga delle altre due, cioè dal $10^{\circ} 27' 7''$ ($9^{\circ} 15'$) sino a $23^{\circ} 70' 37''$ ($23^{\circ} 8'$) di latit. bor: il suo termine medio è di 237; e non offre osservazione minore di 229, nè maggiore di 240.