

schiedenen *Systeme der Kräfte* unter dem magnetischen Aequator in Peru, am Orinoco, in Mexico, Paris, Madrid, Berlin, Kasan, Tobolsk und an den Ufern des Obi mit einander verbunden und verglichen worden. Ich bediente mich auf meiner letzten Reise größtentheils eines Zelts, dessen Metallringe von *Rothkupfer* waren; ich benutzte es indess nur dann, wenn Regen und furchtbar heftige Südostwinde, die von den Ebenen der Tatarei herkommen, mich dazu nöthigten. Ohne dieses Zelt wären viele Beobachtungen über den Erdmagnetismus für die Wissenschaft verloren gewesen.

welche die vorhergehende Tabelle enthält, sind zu den  
gleichen Zeitpunkten beobachtet worden. In den  
Gemeinschaft zu beobachten, die sich bei den gleichzeitigen  
Anwendung zu machen, die erhaltenden Pole nach jeder  
Beobachtung umgewandelt wurden, ist die Zusammen  
Rechnung angegeben. Der mittlere Unterschied bildet  
trogen, oder vielmehr der mittlere Unterschied bildet  
Näherungen. Einmal ist eine große Constante  
Barole war 17, 1/2, oder er sonst unter einer Minute  
(der alten Zeitrechnung) ist, habe ich in jeder Zeit  
beobachtet, an Orten, wo ich die astronomische Lage  
und die Höhe der Sonne mittelst des Höhen  
Instrumente, zweier Langenlinien, und zweier  
Barometer von 10 Zoll und 12 Zoll Durchmesser konnte  
in Sibiren wie in den russischen Fortifikationen habe ich viel  
Anmerkungen auf die 17. und 18. Beobachtungen zu  
wenden, die ich nicht von dem Höheninstrumente  
selbst nahm. Diese Vorzeit ist die Bestimmung der  
Intensität der magnetischen Kräfte unvollständig, jedoch  
ist meiner Rücksicht aus Mangel noch keine Minute  
gehabt, die Beobachtungen der Temperatur zu bestimmen,  
die zur Erklärung der Induktion Beobachtung unvollständig  
sich sind. Es genügt hier zu erwähnen, habe ich an jedem  
Orte mehrere Cylinder aus Eisen, Kupfer, Zinn, und alle aus diesen  
Weise beschrieben (s. obige Beobachtungen), die vor  
...