

und bläuliche Farbe beobachtet war, 10 Berichte über gleichzeitige Wahrnehmung von Zischen und Brausen. In weiteren 4 Berichten ist die lebhaft drehende Bewegung, in 6 anderen eine auf- und abgehende beobachtet. Es folgen 9 Berichte, in denen der Kugelblitz in den Wolken erschien, 13 Berichte mit gleichzeitiger Tödtung oder Verletzung von Personen, 10 Berichte von Kugelblitzen auf hoher See und 34 Berichte über Rosenkranz- oder Perlenblitze.

---

H. FAYE. Sur les boules de feu ou globes électriques du tornado de Saint-Claude, d'après le Rapport de M. CADENAT.

— — Bemerkung von M. MASCART und von S. M. DOM PEDRO D'ALCANTARA. C. R. 111, 492—496 †.

In Veranlassung eines Berichtes von CADENAT, Professor der Physik am Collège von St. Claude, über eine am 19. August daselbst beobachtete mit Kugelblitzen verbundene Trombe bemerkt Verf., dass bei den amerikanischen Tornados Kugelblitze niemals beobachtet seien. Die Existenz dieser Blitzart ist ihm nicht zweifelhaft; er hat in seinem Hause vor Jahren einen Kugelblitz constatirt und auch später versucht, die merkwürdigen Eigenschaften der Kugelblitze durch Wirbelbewegungen in der Atmosphäre zu erklären. An dem CADENAT'schen Berichte ist nun besonders merkwürdig, dass in Begleitung derselben Trombe an vielen Orten Kugelblitze von glaubwürdigen Personen beschrieben werden. Die Zerstörungen bestanden in verbogenen Schlössern, runden Löchern von 8 cm Durchmesser in Glasfenstern von 1 cm Dicke mit rund geschmolzenen Rändern und concentrischen, wellenförmigen Schmelzringen. Ferner wurde eine Zerfaserung von baumwollenen Vorhängen und eine Farbenzerstörung derselben beobachtet, die, zusammengehalten mit dem schwefligen Geruch, auf Ozon und dessen Bleichkraft schliessen lässt. Die Trombe zog von den Ufern des Lac des Rousses nach dem Lac de Joux und endete im Canton Waadt.

Zu dem Berichte bemerkt MASCART, dass man gut thue, den Erzählungen von Kugelblitzen mit einiger Reserve gegenüberzutreten, wegen leicht möglicher subjectiver Täuschungen.

S. M. DOM PEDRO D'ALCANTARA bestätigt dagegen, selber in Brasilien einen Kugelblitz beobachtet zu haben.