Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentru

MITTHEILUNGEN UND ABHANDLUNGEN.

Mittheilung des Herrn Buys Ballot, Directors des meteorologischen Institutes in Utrecht.

Ich habe die Ehre, der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien eine Notiz anzubieten, welche die Bestätigung meiner Ankündigung in den *Comptes Rendus de l'académie des sciences de Paris* Nov. 1857 enthält, dass zwischen dem Unterschiede der Barometerhöhe, gleichzeitig an verschiedenen Orten beobachtet, und der Stärke und Richtung des folgenden Windes ein inniger Zusammenhang besteht. Aus den Jahren 1858, 1859 und 1860 ist bis heute ebenfalls hervorgegangen, dass, wie dort erwähnt ist, nur dann ein östlicher Wind zu erwarten ist, wenn in nördlicheren Gegenden (für Niederland, Gröningen und Helder) ein höherer Barometerstand eingetreten ist als in südlicheren (Maastricht und Vliessingen), und dass umgekehrt ein westlicher Wind an dem nämlichen oder folgenden Tage kommt, wenn in Maastricht das Barometer Morgens 8 Uhr höher steht wie in Gröningen. Der Wind war nie über 40 Centim. auf das Quadratmeter, wenn nicht der Unterschied zwischen den genannten Orten 4 Millim. oder mehr betrug, und insbesondere die stärkeren westlichen Winde und Stürme sind immer vorher durch solche oder grössere Unterschiede angezeigt. Aus meinem Werkchen „*Eenige regelen voor Weerverandering in Nederland in verband met de ingevoede dagelyksche telegraphische Seinen*“ geht hervor, dass in den 118 Fällen, wo in den drei genannten Jahren der Barometerstand in Maastricht 4 oder mehr Millimeter höher war als in Gröningen, 40mal ein starker Wind (von 40 — 50 Centim. und mehr) beobachtet wurde. Seit Juni sind denn auch in den Niederlanden tägliche telegraphische Mittheilungen angeordnet. Auch hat schon der

ownload from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentru

Senat der vereinigten Staaten auf meine ersten Mittheilungen vor drei Jahren verordnet, dass an den grossen Meeren gleichzeitig mit den Häfen des atlantischen Oceans Beobachtungen angestellt werden sollten.

Auch aus England, aus Plymouth, Portsmouth und Hartlepool bekomme ich täglich Beobachtungen, sowie von Brest, Havre und von Paris, und immer bewährt sich die Regel, dass Regen oder starker Wind aus westlichen Gegenden folgt, wenn die südlichen höheren Barometerstand haben als die nördlicheren. Möchte dies ein neuer Beitrag sein um den Wunsch des Herrn Dr. Kreil für wechselseitige Mittheilung zu unterstützen.

Möchte die Vereinigung der meteorologischen Berichte von Herrn Le Verrier in dem *Bulletin de l' Observatoire Impérial* auch dazu dienstbar gemacht werden, wenn nur erst die Barometer in Frankreich besser controlirt sein werden, und nicht mehr der von Brest 1·5 Millimeter zu tief, der von Napoléon Vendée 1·5 Millimeter zu hoch zeigen wird, oder die Reduction auf der Oberfläche des Meeres (denn vielleicht liegt hieran die Schuld) genauer angebracht sein wird. Möchten doch die meteorologischen Beobachtungen, wenn auch nicht sogleich durch die Telegraphen, doch nachher allgemein verbreitet und mitgetheilt werden, damit jeder thätige Meteorolog, so wie ich schon vor Jahren in „Fortschritte der Physik, herausgegeben von der physikalischen Gesellschaft in Berlin" sagte, die gleichzeitigen Beobachtungen an der ganzen Erdoberfläche sammeln und bearbeiten könne. Längere Reihen haben wir genug, aber gleichzeitige an vielen Orten und von noch grösseren Entfernungen als worüber das kön. nederland. meteorolog. Institut verfügt (ganz Europa) bedürfen wir noch. Wenn auch ein Gegner der amerikanischen Aufforderungen zur Einheit in den Beobachtungen — die Wissenschaft ist frei und deren Pfleger müssen es auch sein — so bin ich doch sehr für die Centralisation (siehe Fortschr. d. Physik. IV. Bd., S. 466; vgl. auch Pogg. Ann. Ergänzungsband IV), und sehr wünschte ich, dass Amerika die vielen Beobachtungen, welche angestellt werden, publicirte sowie Europa.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: 42

Autor(en)/Author(s): Ballot Buys

Artikel/Article: Mittheilungen und Abhandlungen. Mittheilung des Herrn Buys Ballot, Director des meteorologischen Institutes in Utrecht. 299-300