

Ein merkwürdiger Blitzschlag.

(Aus amtlichen Erhebungen mitgetheilt von Dr. W. Casselmann.)

Am 4. Mai 1855, Nachmittags gegen 5 Uhr, entlud sich über dem Dorf Stahlhofen im Amte Montabaur ein von heftigem Hagelschlag begleitetes, von S.W. heraufgestiegenes Gewitter. Ganz in der Nähe des Dorfes, wo das Terrain allmählig zu einer Bergkuppe ansteigt, waren zwei Brüder, Landleute, mit Feldarbeit beschäftigt und daneben weidete ein Schäfer seine aus 140 Köpfen bestehende Heerde. Als das Wetter einen besondern Grad von Heftigkeit annahm, suchten die beiden Landleute unter ihrem Ackerwagen Schutz und kauerten sich mit dem Rücken aneinandergelehnt nieder; der Schäfer gesellte sich mit seinen beiden Hunden zu ihnen und die Schaafe folgten, sich rings um den Wagen herumstellend. Plötzlich vernahmen die Leute einen heftig prasselnden Donnerschlag und fühlten sich sämmtlich vom Blitz getroffen, ohne jedoch dessen Schein gesehen zu haben. Der eine der beiden Brüder, welcher die heftigste Einwirkung erfahren, hat angegeben, er habe, als der Schlag rasselte, ein Gefühl gehabt, als wäre der ganze Körper „taub“ und darauf für kurze Zeit das Bewußtsein verloren, wie ihn denn die beiden andern Männer einige Momente besinnungslos liegen sahen. Nachdem er wieder zu sich gekommen war, fühlte er einen heftigen, brennenden Schmerz vom linken Schulterblatt über den ganzen linken Arm, und die Haut war daselbst theilweis abgelöst, theilweis geröthet. Sein Mittel, Unterwamms und Hemd hatten in der Schulterblattgegend

ein Loch und letzteres war in einem Streifen, dem Arm entlang, geschwärzt. Einer der Hunde des Schäfers, welcher unter dem Arme gelegen hatte, war todt. Bei dem Bruder dieses Mannes war nur am Schuh des rechten Fußes — dessen Ferse in die Höhe gerichtet war, so daß nur die Zehen die Erde berührten — das Oberleder und außerdem der Strumpf zerrissen; auch schwoll der Fuß selbst etwas an. Der Schäfer fühlte am einen Schenkel einen unbedeutenden Schmerz; sein anderer Hund war betäubt, erholte sich jedoch bald wieder. Dagegen lagen 126 Schafe getödtet um den Wagen herum; allein nur einige bluteten aus unbedeutenden Verletzungen am Kopfe; zwei der unverfehrt gebliebenen Schafe frepirten noch in der folgenden Nacht. Keins der gefallenen Thiere zeigte beim Deffnen eine innerliche Verletzung. — Die Langfurt des Wagens — der Baum, welcher Vorder- und Hintergestell verbindet — war zersplittert worden.

Da die getroffenen Männer bei der amtlichen Vernehmung einstimmig und ausdrücklich angegeben haben, daß der Schein eines Blitzes von ihnen nicht wahrgenommen worden sei, und zwei derselben so unbedeutende Verletzungen erhielten, daß eine Störung ihres Wahrnehmungsvermögens nicht gemuthmaßt werden kann, so darf wohl angenommen werden, daß der in Rede stehende Schlag ein Rückschlag gewesen, durch welche Annahme auch die große Ausdehnung der Wirkung leicht erklärlich ist *).

*) Zur näheren Erklärung des Verhältnisses zwischen direktem Ausgleichungsschlag und Rückschlag, welche manchem Leser der Jahrbücher vielleicht willkommen ist, fügen wir Folgendes hinzu. Wenn eine mit einer bestimmten Electricität geladene Wolke in gewisser Nähe bei andern Gegenständen, Wolken oder terrestrischen Gegenständen, sich befindet, welche an und für sich unelectrisch sind, d. h. beide Electricitäten in gleicher Menge enthalten, so wirkt sie auf letzteren, wie man zu sagen pflegt, vertheilend ein, d. h. sie trennt dieselben und zieht die mit der ihrigen entgegengesetzte Electricität in allen Gegenständen an und fesselt sie, während sie die mit der ihrigen gleichnamige jener beiden Electricitäten abstößt und in die entferntesten Theile der Gegenstände fortreibt. Die gefesselten Electricitäten werden dadurch in denjenigen Theilen der Gegenstände, welche der Wolke am nächsten liegen, oft in enormer Menge angehäuft. Solche Zustände der Bindung von Electricitäten

Es ereignet sich verhältnißmäßig sehr selten, daß eine einzige electriche Explosion so zahlreiche Tödtungen verursacht, obwohl (Poggendorff. Ann. XCIV pag. 644) Fälle vorgekommen, wo 9 Personen und (wie Abbadie berichtet) in Aethiopien 2000 Schaafe durch einen einzigen Blitzschlag umgekommen sind.

können aber nur bei gewisser Entfernung zwischen der ursprünglich electriche Wolke und den übrigen Gegenständen stattfinden, nähert sich jene einer der andern Wolken oder einem Gegenstände auf der Erde bis zu einem gewissen Punkte, der von der Stärke der Electricität abhängt, so findet eine wirkliche Vereinigung zwischen ihrer Electricität und der in diesem einzelnen andern Gegenstände bisher gefesselten statt, welche Vereinigung den sogenannten Ausgleichungsschlag mit (sichtbarem) Blitz und Donner ausmacht. Hierdurch wird die erste Wolke unelectriche und somit fällt die erste Veranlassung weg, welche in den übrigen Gegenständen die gleichnamige Electricität abstieß und die entgegengesetzte anzog und festhielt. In jedem Gegenstände vereinigen sich diese beiden sofort wieder. Bei terrestrischen Gegenständen war die abgestoßene Electricität in den ganzen Erdbörper entwichen, die angezogene aber in einem kleinen Raum an der Oberfläche angehäuft. Wenn sich nun letztere aus diesem wieder entfernt und der entgegengesetzten aus der Erde wieder entgegenströmt, so kann sie dabei, wenn ihre Menge sehr groß war, sehr bedeutende mechanische Wirkungen ausüben. Diese Bewegung, bei welcher Blitz und Donner nicht stattfinden kann, bildet alsdann den Rückschlag. Es ist nun leicht denkbar, daß ein derartiger Rückschlag in solcher Entfernung von dem gleichzeitigen Ausgleichungsschlage stattfinden kann, daß zwar noch der Donner des letztern, jedoch der Blitz, namentlich am Tage, nicht mehr wahrnehmbar ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde](#)

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Casselmann W.

Artikel/Article: [Ein merkwürdiger Blitzschlag 349-351](#)