

Dynamos und mit ihnen die sie treibenden Dampfmaschinen nicht wegen einiger Lampen im Betriebe zu bleiben und könnten am Tage durch Speisen der Akkumulatoren schon für den Abend auf Vorrath arbeiten. In ähnlicher Weise arbeiten die Akkumulatoren bei vorgenannter Zugbeleuchtung. Während der Fahrt versetzen die rollenden Räder die Dynamomaschine in Bewegung und diese speist bei Tage die Akkumulatoren und Abends die Lampen. Sobald der Zug langsam fährt oder anhält, schaltet sich selbstthätig die Leitung der Dynamomaschine aus und die der Akkumulatoren ein, welche, 24 an der Zahl, 86 Lampen à 10 Normalkerzen im Betriebe erhalten.

Wie weit es bereits die Technik mit Hilfe der Akkumulatoren auf dem Gebiete der elektrischen Beleuchtung gebracht hat, mag zum Schluss ein Beispiel aus der elektrischen Theaterbeleuchtung, wie im Berliner Opernhause, nachweisen. „Die Sonne stellt eine Landschaft dar, die auf der einen Seite von einem Dorfe begrenzt wird. Es ist heller Nachmittag. Langsam und stetig neigt sich der Abend herab; eine leichte, dann intensive Röthe verkündet das Scheiden der Sonne. Langsam verschwindet die Abendröthe und ein tiefes Dunkel lagert über der Bühne, nur unterbrochen von einzelnen schwachen Lichtschein, die aus den kleinen Fenstern der Bauernhäuser dringen. Da hört man fernen Donner rollen, und ein noch schwaches Wetterleuchten deutet auf das nahende Gewitter. Der Donner wird stärker und grolle Blitze erleuchten die Scene. Das Wetter verzieht sich, ein leichter bläulicher Schimmer breitet sich allmählich über der Landschaft aus, er steigert sich mehr und mehr, und plötzlich bricht ein voller, klarer Mondstrahl durch die Wolken und erleuchtet magisch die friedliche Scene. Der Vorhang rauscht herab, die Lampen der Krone im Zuschauerraume erglühn hell und draussen im Foyer erglänzt ruhig und wohlthuend das Glühlicht.“ Und alle diese Effekte ruft durch Ein- und Ausschalten weisser und farbiger Glühlampen nur ein Mann hervor ohne Uebereilung und ohne Anstrengung.

Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder.

September 1889.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . .	756.1 mm
Maximum „ „ am 16. September .	764.4 mm
Minimum „ „ am 20. September .	741.4 mm

Monatsmittel der Lufttemperatur	+11.2° C
Maximum „ „ am 10. September	+24.6° C
Minimum „ „ am 19. September	+ 3.0° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
3.— 7. Septbr.	+13.1	—3.0
8.—12. „	+16.2	+1.3
13.—17. „	+ 9.0	—4.6
18.—22. „	+ 8.4	—4.7
23.—27. „	+ 9.2	—3.4
28.— 2. October	+ 9.4	—3.4

Monatliche Niederschlagshöhe 47.6 mm

Die erste Dekade war kühl und trocken, während die folgenden beiden Dekaden kühles, regnerisches Wetter brachten. Die Durchschnittstemperatur blieb 2.9° C unter der normalen; nur der September von 1877 war in den letzten 40 Jahren noch kühler, er hatte eine Durchschnittstemperatur von 10.9° C. In den 15 Regentagen des verflossenen September fielen 13.6 mm über die normale Regenmenge. Am 20. September wurde ein Ferngewitter beobachtet. Dressler.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Zoologie.

Siciliens Schmetterlinge. Minà-Palumbo und Failla-Tedaldi geben in ihren „Materiali per la fauna lepidotterologica della Sicilia“ (Sep.-Abdr. aus dem Nat. sicil. VII. VIII, Palermo 1889) ein Verzeichniss der bis jetzt in Sicilien beobachteten Schmetterlinge.

Verfasser bemerken, dass diese Fauna mit jener Griechenlands, Dalmatiens, Spaniens, südlichen Frankreich, Afrika viele Aehnlichkeit habe, nebenbei jedoch auch viele charakteristische Typen, erst in letzteren Zeiten von Ragusa, de Stefani, Castelvetro, von den Verfassern u. A. entdeckt, nachdem im Innern Siciliens mehr Sicherheit, besserer Verkehr etc. die Excursionen erleichterten.

Nach Berthier sind *A. Pherusa* und *Anthecaris Dामone* (?) ausschliesslich Sicilianer Arten; *Hesperia Lefeburei* scheine eine Modification des *Nostrodamus* zu sein. Die grössten Modificationen finden sich im *Machaon* umgewandelt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Monatliche Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [7_1890](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen 186-187](#)

