

Andere rein wissenschaftliche magnetische Observations-Instrumente führte uns die Ausstellung nicht vor, und wo wir magnetische Instrumente in grösserer Anzahl finden, d. i. in der maritimen Gruppe, ist die Vertretung derselben sehr einzelnen Firmen überlassen worden. Nausismographen und registrirende Magnethadeln, sowie Lamont'sche Apparate etc. sind zu delicate und complicirte Instrumente, und ist auch die Nautische Ausstellung zu nahe, als dass ein sehr bedeutender Fortschritt in der Anwendung der Kunstmagnete und Boussolen zu verzeichnen wäre. Doch ist nicht zu zweifeln, dass Jamin's Blätter-Magnet in seiner Nachwirkung bei nächster Gelegenheit eine Reihe praktischer Anwendungen seiner Grundideen im Gefolge haben wird.

V. Elektrische Apparate.

A. Spannungs-Elektricität.

Die in dieser einst mit so vielem Eifer und solcher Vorliebe behandelten Disciplin ausgestellten Objecte sind in der That sehr wenige. Wir sehen natürlich ab von den vielen kleineren und grösseren Glasscheiben - Elektrisirmaschinen und Leidnerflaschen und den mannigfachen damit zusammenhängenden Gegenständen, wie sie theils zum Lehr-Apparate an Mittelschulen und zur Einrichtung der Physical-Cabinete gehören, theils wohl auch als Spielzeug Verwendung finden. Deren waren allenthalben in den Ausstellungen der Unterrichtsmittel für Physik und heben wir als Verfertiger von Elektrisir-Maschinen besonders Carl Winter in Wien hervor. Er hat sich um die Vereinfachung der gewöhnlichen Elektrisir-Maschine vielfach verdient gemacht und wurde auch schon in Paris ausschliesslich hiefür preisgekrönt. Mehrfach sah man dieselbe Elektrisir-Maschine nur so

hier angegebenen Wege zu befolgen. Die Wissenschaft ist auf diesem Gebiete in der That bereichert worden und die Theorie hat über die reine Empirik einen der gründlichsten Siege errungen.