

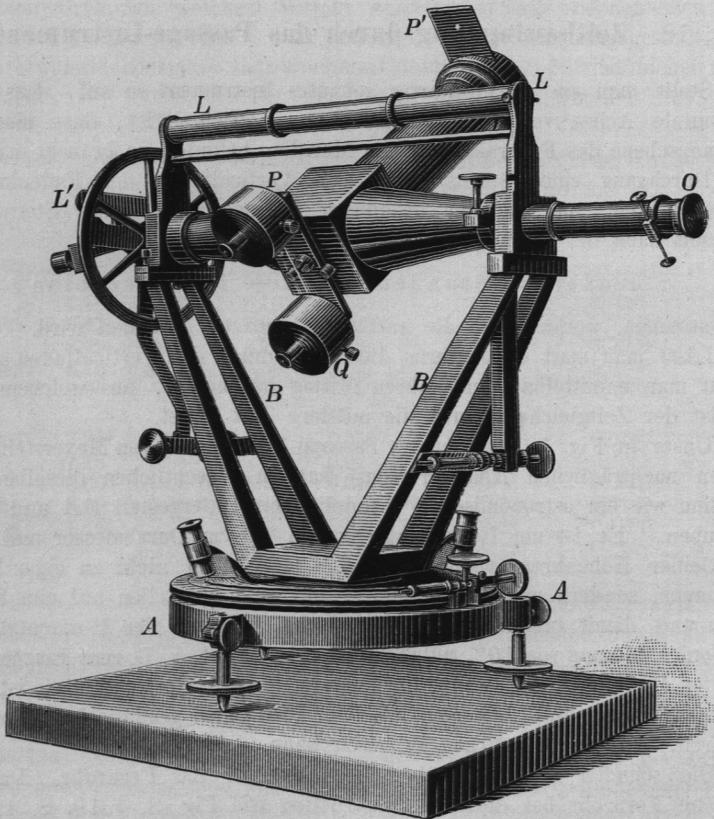
aufgesetzt werden. Diese Libelle hat eine von 0 bis 40 durchlaufende Theilung mit dem Werth  $9,4''$  auf 1 Strich. Von dieser Libelle wird im Späteren (Fig. 5.) wieder die Rede sein.

Das Instrument ist in einem nach Süden gehenden Erker der technischen Hochschule Hannover auf einem Steinpfeiler aufgestellt, in der Hörweite der Pendeluhr Breguet, welche wir im § 12. S. 53 erwähnt haben.

Durch das zu öffnende Fenster ist Aussicht nach Süden; dagegen ist Aussicht nach Norden nicht vorhanden.

Fig. 1. Passage-Instrument.

(Maassstab etwa = 1:5,5. Durchmesser des Horizontalkreises = 20 cm.)



Dieser Mangel der Nord-Visur nimmt dem Instrument die fundamentale Bedeutung, welche auf jeder Sternwarte dem nach Süd und Nord frei visirenden Passage-Instrument zukommt; wir können nämlich mit unserem nur nach Süden freien Instrument keine absolut richtigen Zeitbestimmungen ohne Hülfe anderer Instrumente und anderer Messungen machen. Wie man sich in solchem Falle helfen kann, wird auf S. 96 gezeigt.