

# Das Rückwärtseinschneiden auf der Sphäre, gelöst auf photogrammetrischem Wege

## II. Abhandlung

Von

Hofrat Eduard Doležal

o. ö. Professor an der Technischen Hochschule in Wien

(Mit 1 Textfigur)

(Vorgelegt in der Sitzung am 29. April 1915)

In der I. Abhandlung über dieses Thema in den »Sitzungsberichten der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, math.-naturw. Klasse, Bd. CXIX, Abt. IIa, Juli 1910« ist gezeigt worden, wie auf Grund einer photogrammetrischen Aufnahme zweier Gestirne von bekannter Deklination und Rektaszension die Position des Standpunktes, das Azimut der zur Orientierung der Platte benutzten Richtung nächst dem Stande der Uhr, der Zeit, bestimmt werden kann.

Dieses Problem, das Rückwärtseinschneiden auf der Sphäre, erregt ein höheres Interesse, wenn zu seiner Lösung drei oder mehrere Gestirne herangezogen werden; es bieten sich interessante Ausgleichungen der auf photogrammetrischem Wege bestimmten Horizontal- und Vertikalwinkel sowie elegante Methoden für die Bestimmung der Positionselemente.

Nachstehend sollen vor allem die bezüglichlichen Untersuchungen für drei Gestirne eingehender erörtert und auf