

# Über die ultravioletten Funkenspectra der Elemente

(III. Mittheilung)

von

Prof. Franz Exner, c. M. k. Akad., und E. Haschek.

(Mit 5 Tafeln.)

(Vorgelegt in der Sitzung am 18. Juni 1896.)

Wir geben im Folgenden die Nachtragsmessungen zu den letzten fünf Elementen der I. Mittheilung,<sup>1</sup> d. i. Mo, Pt, Pd, Ir, Rh. Die Aufnahmen und die objective Ausmessung der Spectren wurde ebenso durchgeführt, wie wir in der II. Mittheilung,<sup>2</sup> auf die wir diesbezüglich verweisen, angegeben haben.

In die Tabellen sind alle Linien aufgenommen, die bei der ersten Messung in Folge der Mangelhaftigkeit des damals verwendeten Gitters entweder gar nicht erschienen, oder so unscharf, dass die gemessene Wellenlänge mit der Neumessung nicht übereinstimmt; im letzteren Falle ist der Neumessung die alte Zahl in Klammern beigefügt. Dagegen wurden alle Linien, welche in beiden Messungen übereinstimmend gefunden wurden, in den folgenden Tabellen weggelassen. Es folgt daraus, dass diese nur eine Ergänzung der Tabellen unserer I. Mittheilung bilden, so zwar, dass alle Linien der letzteren, welche sich im Folgenden nicht in Klammern der Neumessung beigesetzt finden, ihre Giltigkeit behalten.

Linien, welche einer verunreinigenden Beimischung der untersuchten Substanz angehören, haben wir, soweit es thunlich war, identificirt, die betreffenden Zahlen jedoch in den

<sup>1</sup> Diese Sitzungsberichte, Bd. CIV (1895).

<sup>2</sup> Diese Sitzungsberichte, Bd. CV (1896).