

Aus der Formel von Mulder berechnen sich aber 9·901 Pct. Eisenoxyd, entsprechend 6·931 Eisen.

Und bei seinen Analysen<sup>1)</sup> fand Mulder in Hämatin aus Rinderblut

9·61	Eisenoxyd,	entsprechend	6·73	Eisen,
9·48	"	"	6·64	"
9·73	"	"	6·81	"

in Hämatin aus Schöpsenblut

9·30	Eisenoxyd,	entsprechend	6·51	Eisen.
------	------------	--------------	------	--------

Meine Zahlen

10·49	Eisenoxyd,	entsprechend	7·34	Eisen,
10·41	"	"	7·29	"

stimmen also mit Mulder's Formel für das Hämatin nicht überein, sondern schliessen sich den höheren Zahlen an, welche Lecanu<sup>2)</sup> (10·00 Pct. Eisenoxyd für Hämatin aus Menschenblut) und Simon (11·50 Pct. Eisenoxyd) vor Mulder gefunden haben.

Ich muss noch hinzufügen, dass ich bei meinen Analysen trotz eifrigen Nachforschens durchaus keine Fehlerquelle auffinden konnte.

Es wurde noch eine andere Formel für das Hämatin aufgestellt, allein diese zerfällt als eine ganz willkürliche Hypothese bei genauerer Betrachtung in ihr Nichts.

Robin<sup>3)</sup> analysirte Hämatoidin (krystallisirtes Cholepyrrhin<sup>4)</sup> aus einer Lebercyste. Die empirische Formel, welche er dafür fand  $C_{14}H_8NO_2 + HO$ , hält er für übereinstimmend mit Mulder's Formel für das sogenannte eisenfreie Hämatin<sup>5)</sup>  $C_{44}H_{22}N_3O_6$ , welche letztere Robin in  $C_{14}H_8NO_3$  ändert; er nimmt nun eben so willkürlich an, dass das Hämatin nichts anderes sei, als Hämatoidin, in welchem HO durch Fe vertreten sei. Berechnet man aber, von allen diesen gezwungenen und unbegründeten Auslegungen absehend, aus Robin's Hämatinformel  $C_{14}H_8NO_2Fe$  das Eisen, so erhält man 26·67 Pct. Eisenoxyd, entsprechend 18·67 Eisen, eine Menge, welche weit über den Grenzen der aus directen Bestimmungen hervorgegangenen, abweichenden Zahlen aller früheren Beobachter

1) L. c. 331.

2) Berzelius, Lehrbuch der Chemie übersetzt v. Wöhler, X. Bd. p. 66, 1840.

3) Compt. rend. Tom. Bd. XLI, p. 506.

4) Brücke, diese Berichte, Bd. 35, p. 13, 1859.

5) Journal für praktische Chemie, Bd. 32, 1844, p. 186.