Ferner :

| | |
|---|---|
| Kohlenstoff | 41,11 |
| Wasserstoff | 3,56 |
| Stickstoff | 3,44 |
| Sauerstoff | 19,12, |

wonach ich die Formel : $C_{24}$ $H_{12}$ N $O_8$ + Pb O berechnete.

Diese Analyse mufs wiederholt werden, ebenso ist noch die der reinen Substanz zu machen.

## Ueber das Oel von Madia sativa;

von *Demselben.*

Das Oel wurde mit Kalilauge verseift, was ziemlich leicht gelang, die Seife mit Kochsalz zersetzt, wieder in verdünnter Lauge gelöst und durch Salz geschieden. Die weifse feste Seife mit Weinsäure zersetzt gab bei der Destillation einer kleinen Probe keine Spur einer flüchtigen Säure. Die fette Säure wurde in Weingeist mehrmals umkrystallisirt, wobei sie in feinen, strahlig von einem Punkte ausgehenden Nadeln anschofs.

Selbst durch lange anhaltendes starkes Erhitzen konnte der Weingeist nicht völlig entfernt werden, wefshalb sie nochmals in Kalilauge gelöst, durch Salzsäure ausgeschieden und durch mehrmaliges Schmelzen unter Wasser von dieser befreit wurde. (Dieses gilt auch bei den Analysen der fetten Säure aus der Bogbutter).

Das Säurehydrat gab bei der Analyse mit Kupferoxyd und zuletzt entwickeltem Sauerstoff :

| | |
|---|---|
| Kohlenstoff | 74,002 |
| Wasserstoff | 12,29. |

Die Lösung der Seife wurde mit Bleizucker gefällt, der Bleiniederschlag mit Aether behandelt, wobei sich eine Spur eines Bleisalzes löste. Bei Zersetzung des so behandelten Bleisalzes mit Salzsäure erhielt ich eine fette Säure, die bei 54 bis 55° schmolz und bei 52° zu einer blättrig krystallinischen Masse erstarrte.

Sie gab :

| | I. | | I. |
|---|---|---|---|
| Kohlenstoff | 75,514 | — | 75,678 |
| Wasserstoff | 12,498 | — | 12,620 |
| Sauerstoff | 11,988 | — | 11,702. |

Das Silbersalz gab 32,23 und 32,04 Silberoxyd. Mittel 32,14. Ferner :

| | I. | | II. |
|---|---|---|---|
| Kohlenstoff | 52,684 | — | 52,76 |
| Wasserstoff | 8,212 | — | 8,30 |
| Sauerstoff | 6,964 | — | 6,80. |

Aus den Zahlen des Silbersalzes berechnete ich die Formel : $C_{32}\ H_{30}\ O_3 + AgO$.

Hiernach müfste das Hydrat geben : Kohlenstoff 75,31, Wasserstoff 12,14, Zahlen, welche freilich von den gefundenen abweichen.

Ich besitze keine Substanz und kein Oel, will aber suchen letzteres zu erhalten, und zwar so, dafs ich von der Reinheit überzeugt seyn kann, und werde in diesem Falle die Arbeit fortsetzen.

## Notiz über Bogbutter;
### von *Demselben.*

Diese Substanz, die sich in den Torfmooren Irland's findet, ist sehr leicht, weifslich, von schwachem eigenthümlichem Geruch. In Weingeist löst sie sich leicht unter Hinterlassung von geringen