

Auflösung wird sodann eine Salmiakauflösung in kleinen Portionen gegossen, bis die Flüssigkeit nicht weiter getrübt wird. Man erhält ein citrongelbes Pulver. Dieses wird ausgefüßt und bis zur Trockne abgedampft.

Das beste bisher befolgte Verfahren bestand nun darin, daß man den Niederschlag in einem Tiegel zum Weißglühen brachte, wodurch die Theilchen gewisser Massen zusammenbacken, alsdann die Masse in einem rothglühenden Mörser, oder irgend einem andern Gefäße mit dem Pistill oder Stößel zu vereinigen suchte. Allein die Masse ist so schwammig, daß sich schwerlich eher ein Schlag darauf anbringen läßt, als bis die große Hitze vorüber ist, und es hat große Schwierigkeiten, auf diese Art zum Zwecke zu gelangen.

Knights Vorthheil besteht nun darin, daß er sich aus Tiegelmasse einen starken hohlen umgekehrten Kegeln, nebst einem andern konischen, in die Höhlung des Tiegels passenden, Stück verfertigen ließ. In diesen Kegel stampfte er Platinpulver fest ein, bedeckte es mit einem Deckel, stellte es in einen tragbaren Windofen und verstärkte das Feuer allmählig bis zum stärksten Weißglühen. Während dieser Zeit wird der konische Stößel in einer schicklichen Zange befestiget und bis zum lebhaften Rothglühen gebracht. Nun wird der glühende Stößel mittelst der Zange in den Tiegel gebracht, anfangs gelinde auf das Platin gedrückt, welches jetzt beinahe so weich wie Teig ist, bis es zuletzt eine festere Konsistenz annimmt. Alsdann stößt man wiederholentlich so stark darauf, als es die Masse erlaubt, bis es weiter keinen Eindruck anzunehmen scheint. Man hebt den Kegel aus dem Ofen, schlägt gelinde mit einem Hammer daran, worauf das Platin als ein metallisches Korn herausfällt, das durch wiederholtes Erhitzen und gelindes Hämmern zu einem Zahn gemacht werden kann, der sich fletschen, zu Drath ziehen und plätten läßt.

Dieses