

sen Teichen ist die Fischberechtigung abgelöst worden und haben wir theilweise dafür nicht unbedeutende Geldbeträge gelöst, die Teichflächen selbst sind aber von den Ablösenden ebenfalls in Wiesen oder andere tragbare Ländereien umgewandelt worden.

## Ueber verdrückte Steinkerne und Formverschiedenheiten der Cephalopoden im Quadergebirge Sachsens und Böhmens.

Von E. v. Otto.

Unregelmässig geformte Steinkerne werden in der Regel „verdrückt“ genannt, doch passt diese Bezeichnung nicht immer und führt deshalb häufig zu unrichtigen Ansichten über die Form des einstigen Körpers, den sie erfüllten. Steinkerne konnten sich doch nur dadurch bilden, dass eine weiche schlammige oder sandige Masse in die hohlen Räume von Hölzern, Schnecken, Muscheln u. s. w. drang, darin erhärtete und dadurch zum Abdruck der Form der innern Wände der erfüllten Gegenstände wurde. *Verdrückungen* dieser Ausfüllungen durch die auflagernde Last konnten aber nur erfolgen, wenn

- 1) der ausgefüllte hohle Gegenstand biegsam und elastisch war,
- 2) wenn er bei nicht überall hinlänglich erfolgter Ausfüllung zerbrach,
- 3) wenn er bereits durch Zersetzung entfernt war, ehe die ausfüllende Masse gehörig erhärtete,
- 4) wenn die letztere später nochmals erweicht wurde.

Den ersten Fall erblicken wir sehr häufig, ja fast in allen Steinkernen von Hölzern und grössern Pflanzen, mit Ausnahme derer, welche bei ihrer Ausfüllung aufrecht standen.

Durch andauernde Inundation wurde bekanntlich der innere Holz-, Mark- und Zellenkörper zuerst erweicht und entführt, die Rinde widerstand am längsten, wie wir dies an faulen Bäumen noch jetzt wahrnehmen. Die Rinde war weich und biegsam, deshalb gab sie dem Druck der bedeutenden Masse von Oben nach und liess sich oval, breit und flach drücken, welche resp. Formen auch die meisten der liegenden Holz- und Pflanzen-Steinkerne haben.

Anders gestaltete sich dies bei Conchylien-Steinkernen. Die kalkigen Schalen derselben sind hart und spröde, sie liessen sich daher nicht breit drücken; war ihre Ausfüllung durch Sand und Schlamm nicht eine durchgängig vollkommene, so zerbrachen sie an den Stellen, wo