

recht gut zeigt, beschrieben habe, was sie wohl verdient, da sie von der gewöhnlichen Struktur der Dikotyledonen-Stämme, und selbst der andern Cactus-Gattungen so sehr abweicht.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. V.

- Fig. 1. 2. 3. monströser *Echinus Melo*, zwei Drittel der natürlichen Größe von oben, von der Seite, und von unten.  
Fig. 4. Junger *Spatangus arcuarius* von oben,  
Fig. 5. derselbe von hinten gesehen.  
Fig. 6. Verkrüppelter *Spatangus arcuarius* von oben,  
Fig. 7. derselbe von hinten gesehen. a. bezeichnet in diesen 4 Figuren die *area verticalis*, b. die *area infraanal* mit vier Fühlerporen, c. der After.  
Fig. 8. Theil von *Echinus aequituberculatus* Blainv. nr. 1. (der Name kommt bei Blainville *Dict. d. Sc. nat. art. Oursin* zwei Mal für zwei verschiedene Arten vor), wo die Längsreihen der Tuberkeln in den Feldern dem Poralrand der Felder parallel laufen.  
Fig. 9. Theil von *Echinus lividus* Blainv. wo die Längsreihen der Tuberkeln in den Feldern dem Meridian parallel laufen.

v. B ä r :

Ueber die Entstehungsweise der Schwimmblase ohne Ausführungsgang.

(*Bullet. scientif. de l'Acad. de St. Petersbourg Tom. I. p. 15.*)

Seine Vermuthung, daß die Schwimmblase ohne Ausführungsgang auf gleiche Weise wie die mit einem Ausführungsgange versehene, entstehe, und dieser aus der Schwimmblase in den Darmkanal führende Gang im Fortschritte der Entwicklung obliterire, hat Verf. durch Beobachtungen am Barsche völlig bestätigt gefunden. Wenn der Embryo das Ei verläßt, ist er noch ohne Schwimmblase; bald darauf tritt sie aber hervor. Der Gang ist schon am 4. Tage merklich enger, als in *Cyprinus*-Arten, obgleich noch deutlich hohl; am 5ten und 6ten Tage wird er noch enger, am 7ten und 8ten Tage fängt die Schwimmblase an rascher zuzunehmen und der Kanal wird so eng, daß man nicht mehr mit Gewißheit behaupten kann, daß er hohl sei.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1837

Band/Volume: [3-1](#)

Autor(en)/Author(s): Baer [Bär] Karl (Carl) Ernst von

Artikel/Article: [Über die Entstehungsweise der Schwimmblase ohne Ausführungsgang. 248](#)