

es ist uns ganz unbekannt geblieben, wie die typischen erwachsenen Blätter zum Vorschein kommen.

Die weitere Entwicklung der Aldrovandia stelle ich mir auf die Weise vor, dass das Würzelchen mit dem Wachsthum des Stengels abzusterben beginnt und endlich mit dem Samen und den Keimblättern abfällt. Jedenfalls können wir vermuthen, dass sich das Würzelchen nicht mehr entwickle, und dass die Keimblätter aus der Samenschale nie hervorkommen und nur den Uebergang der Reservestoffe aus dem Eiweisskörper in den Embryo vermitteln.

Auf diese Weise hat Aldrovandia vesiculosa einen gegliederten, hochorganisirten Keim; nach dem Bau des Keimes und nach der Structur des Samenkerns im allgemeinen schliesst sie sich an die übrigen Vertreter der Droseraceen an. Nur in ihrer Keimung stellt sie Abweichungen dar, da ihr Würzelchen sich nicht entwickelt, indem es rudimentär bleibt. Wenn wir sie in dieser Hinsicht mit Utricularia vergleichen, der sie in vegetativer und biologischer Beziehung so ähnlich ist, so finden wir zwischen ihnen einen grossen Unterschied. Der Keim von Utricularia ist durchaus ungegliedert und hat keine Wurzelanlage. Ohne Zweifel ist diese Einfachheit der Organisation durch einen Regress entstanden, da die ihr verwandten Landformen (Pinguicula) einen gegliederten, normal gebauten Keim haben. Da das rudimentäre Würzelchen der Aldrovandia vesiculosa ein ganz nutzloses und demzufolge ein der Reduction unterliegendes Organ ist, so erscheint Utricularia ihren gegenwärtigen Lebensbedingungen weit mehr angepasst, als Aldrovandia. Und wenn der Grad der Anpassung der Lebensbedingungen und der Grad der Atrophie der analogén Organe ceteris paribus zum Theil der Zeit angemessen ist, so können wir schliessen, dass Utricularia eine ältere Form ist als Aldrovandia vesiculosa.

Es scheint nun, dass diese Form erst vor verhältnissmässig kurzer Zeit ihr Wasserleben angefangen hat, und dass sie daher eine grosse Aehnlichkeit mit den ihr verwandten Landformen der Droseraceen aufweist.

Kasan, den 7. Mai 1886.

---

## Botanische Gärten und Institute.

---

Bailey, Fredk. Manson, Catalogue of Plants in the two Metropolitan Gardens, the Brisbane Botanic Garden and Bowen Park (the Garden of the Queensland Acclimatisation Society). Brisbane 1885.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute 335](#)