

Die Gestalt der Sumpfkresse (*Rorippa islandica*, Oeder) im Wechsel der Jahreszeiten^{*)}

Durch Aussaatversuche konnte Bockemühl (1972, 1973) die Abhängigkeit des Pflanzenwachstums vom Jahreslauf darstellen. In ähnlicher Weise wurde von uns die Kleinblütige Sumpfkresse, *Rorippa islandica* (OED.) BORB., eine einjährige Pflanze aus der Familie der Kreuzblütengewächse, durch regelmäßige Aussaat im Laufe eines Jahres untersucht. Schon der erste Eindruck (vgl. *Abb. 1a* und *b*) gibt ein Bild von der Variationsbreite im Wuchs dieser Pflanze.^{**)}

Im ersten Teil dieser Arbeit wird die Blattentwicklung am Hauptsproß im Zusammenhang mit der Blütenbildung beschrieben. In den Grundzügen decken sich dabei die Ergebnisse mit den von Bockemühl untersuchten Pflanzen. Hier sei als wesentlicher Aspekt die Unterscheidung von Rosettenwachstum und Blütentrieb hervorgehoben. Der zweite Teil soll dann die Metamorphose der Sproßgestalt im Jahreslauf beschreiben, die sich bei dieser Pflanze besonders eindrucksvoll zeigt und so einen neuen Einblick in das Verhältnis und Zusammenwirken von Licht, Wärme, Wasser und den Nährstoffen geben kann. Die allgemeine Gesetzmäßigkeit der Wirkung der mehr irdischen (Wasser, Nährstoffe) und mehr kosmischen (Licht, Wärme) Kräfte im Pflanzenwachstum wurde von Göbel (1974/75) dargestellt.

* Diese Arbeit wurde im Carl Gustav Carus-Institut in den Jahren 1975 bis 1977 angefertigt.

** Wahrscheinlich ist die frühere Beschreibung von zwei Unterarten, var. *erecta* Brügg. und var. *laxa* Rikli (vgl. Hegi 1958) auf diese starken Unterschiede im Wuchs zurückzuführen. Baumann (1911) stellte richtig, daß es sich um verschiedene Wuchsformen der gleichen Art handelt, ohne allerdings eine Beziehung zur Jahreszeit zu erwähnen.



a. Gekeimt am 10. März 1976; photographiert am 19. Mai, 9 Tage nach der ersten Blüte.



b. Gekeimt am 5. August 1976; photographiert am 24. Sept. 20 Tage nach der ersten Blüte.

Abb. 1: Wuchsformen der Sumpfkresse