

Doppeltes Leitbündel?

Beitrag von „Hans-Jürgen“ vom 5. Dezember 2021, 09:43

Hallo Katja,

toll, du engagierst dich in dem Thema ja richtig! 😊😊

Die Idee mit 2 Spiralen kannst du verwerfen. Das System nach dem die Pflanze wächst, kann differenziert sein. Es liegt aber fest, wo sich im Scheitel nach einer entstandenen Areole die nächste bilden wird. $2/5$ und $3/8$ wurden genannt wobei $3/8$ bei Kakteen häufiger vorkommt. Das heißt, es können immer eine, zwei oder mehr Rippen übersprungen werden zu dem Punkt bzw der Rippe, an der die nächste Areole im Scheitel entsteht. Der Abstand freier Rippen bleibt aber immer gleich. Das zu erkennen ist umso schwieriger,

- je mehr Rippen eine Pflanze hat und
- je kompakter sie wächst
- je mehr übersprungene Rippen das jeweilige System hat.

Bildet sich also viel wachsendes Gewebe an den Rippen, bevor wieder eine Areole entsteht, werden die Abstände zueinander größer und damit ist das Erkennen des Systems einfacher.

Verspringen oder "aus der Reihe" kommt es optisch, wenn die Pflanze zusätzliche Rippen einschiebt oder, was auch vorkommt, welche reduziert. Nach "Systembruch" sieht es dann aber nur optisch aus, weil die Pflanze den freien Abstand der Rippen bis zur nächstfolgenden, an der eine Areole entsteht, nicht verläßt