

## Das Vorrücken eines Adlerfarnbestandes in einer Viehweide

ULRICH DIERKES, Ibbenbüren

Seit drei Jahren beobachte ich eine am Ufer der Ibbenbürener Aa gelegene Viehweide. Die von Rindern beweidete Grünfläche liegt in fast ebenem Gelände in 55 m Meereshöhe, und zwar 200 m westlich der Brücke der St.-Josef-Straße in Ibbenbüren (Meßtischblatt 3112, Tecklenburg). Der stark humose Sand des Untergrundes weist eine graubraune Farbe auf.

In die Weide drang von einem benachbarten Buchen-Eichenwald her der Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*) vor. Um die Ausbreitung des Farns genauer verfolgen zu können, richtete ich 1975 auf der Weidelgras-Weißklee-Weide ein 25 qm großes Dauerquadrat ein. Die Vegetation der Untersuchungsfläche nahm ich jährlich soziologisch auf.

| Jahr  | 1975              | 1976   | 1977              |
|---|-------------------|--------|-------------------|
| Datum   | 30. 6.            | 28. 7. | 31. 7.            |
| Strauchschicht, Bedeckung in ‰                  | .                 | 40     | 80                |
| Krautschicht, Bedeckung in ‰                    | 80                | 30     | 10                |
| Bodenschicht, Bedeckung in ‰                    | 20                | 30     | 20                |
| Wolliges Honiggras, <i>Holcus lanatus</i>       | 2.2               | .      | .                 |
| Spitzwegerich, <i>Plantago lanceolata</i>       | 1.2               | .      | .                 |
| Wiesenklee, <i>Trifolium pratense</i>           | +1                | .      | .                 |
| Marienblümchen, <i>Bellis perennis</i>          | +1                | .      | .                 |
| Englisches Raygras, <i>Lolium perenne</i>       | 2.2               | 1.1    | 1.1               |
| Sauerampfer, <i>Rumex acetosa</i>               | 1.2               | 1.2    | +1                |
| Wiesenlieschgras, <i>Pbleum pratense</i>        | 1.1               | +1     | r.1               |
| Adlerfarn, <i>Pteridium aquilinum</i>           | 1 <sup>o</sup> .2 | 4.4    | 5.5               |
| Höhe des Adlerfarn in cm                        | 40                | 30—50  | 80—160            |
| Weißklee, <i>Trifolium repens</i>               | 1.2               | .      | +1 <sup>o</sup>   |
| Schafgarbe, <i>Achillea millefolium</i>         | 1.2               | .      | r.1               |
| Gem. Hornkraut, <i>Cerastium caespitosum</i>    | .                 | +1     | 1.1               |
| Große Brennessel, <i>Urtica dioica</i>          | .                 | +1     | 2.2               |
| Rotes Straußgras, <i>Agrostis tenuis</i>        | .                 | .      | r <sup>o</sup> .1 |
| Gemeiner Löwenzahn, <i>Taraxacum officinale</i> | .                 | .      | r.1 <sup>o</sup>  |
| Moose   | 1.2               | 2.2    | 1.2               |

Wie aus der Tabelle hervorgeht, verdrängt der vom Weidevieh gemiedene Adlerfarn die Grünlandpflanzen immer mehr. Gleichzeitig breitet sich die stickstoffliebende Große Brennessel aus, ein Zeichen für die Anreicherung des Bodens mit Nitraten durch den Dung der Weidetiere.

Anschrift des Verfassers: Ulrich Dierkes, St.-Josef-Str. 20, 4530 Ibbenbüren 1.