

# Wissenschaftliche Mitteilungen

HOLGER HUNGER & STEFAN HAFNER

## Zwei Neufunde des Alpen-Leinblatts (*Thesium alpinum*) in der Markgräfler Rheinebene

### Abstract

#### Two new populations of *Thesium alpinum* L. in the upper Rhine valley (SW-Germany)

Within Baden-Württemberg, *Thesium alpinum* was known to occur at only one locality near Grißheim, in the southern part of the upper Rhine valley. In 1998, two new populations were discovered in disused gravel pits near Istein. At these localities, the species forms part of a sparse, dry meadow vegetation.

### Ökologie und allgemeine Verbreitung von *Thesium alpinum*

Der Verbreitungsschwerpunkt des Alpen-Leinblattes (*Thesium alpinum* L.) liegt in subalpinen und alpinen Magerrasen sowie lichten Föhrenwäldern der Alpen. In dealpinen Blaugras-Buchenwäldern und Blaugrashalden tritt die formenreiche Art als Glazialrelikt auf (ELLENBERG 1996: 180, 687). Außerhalb der Alpen findet man *Th. alpinum* in den Gebirgen Europas nach Norden hin bis Südschweden und Westrußland, nach Osten bis Kleinasien und Kaukasus (SEYBOLD 1992: 69). Während die Art in den Vogesen in hochmontanen und subalpinen Borstgrasrasen vorkommt, fehlt sie im Schwarzwald vollständig - ältere Angaben verschiedener Autoren zu Vorkommen der Art vom Feldberg oder vom Belchen sind offenbar alle irrig (vgl. SEYBOLD 1992: 69). MOOR (1962) führt *Th. alpinum* in der Artenliste für Xerobrometen der unteren Terrassenfläche der Reinacher Heide bei Basel auf.

Innerhalb Baden-Württembergs ist die Pflanze auf die südliche Oberrheinebene beschränkt. In der Pfalz kommt sie in Magerrasen um 300 m Meereshöhe an zahlreichen Stellen vor (LANG & WOLFF 1993)

*Th. alpinum* ist ein ausdauernder Halbschmarotzer, über dessen Standortsansprüche und pflanzensoziologische Stellung OBERDORFER (1990) folgende Angaben macht: „Auf mäßig frischen, mehr oder weniger nährstoffarmen, basenreichen, neutral-mäßig saueren, humosen Lehm- und Steinböden. Seslerietalia-Ordnungscharakterart, auch im Calamagrostion oder in Origanetalia- und Nardetalia-Gesellschaften“

Bisher war in Baden-Württemberg lediglich ein aktueller Standort von *Th. alpinum* bekannt. Der aktuelle Nachweis von zwei bisher unbekannt Beständen innerhalb eines Jahres ist Anlaß, an dieser Stelle einen kurzen Bericht über die Beschaffenheit der

baden-württembergischen *Th. alpinum*-Standorte sowie über die dortige Gesellschaftsanbindung der Art zu geben.

### Die Fundorte in Baden-Württemberg

Das einzige bislang bekannte Vorkommen bei Grißheim im Gewann „Untere Mereköpfe“ (Lkr. Breisgau-Hochschwarzwald, MTB 8111/1) wurde bereits von SEUBERT & PRANTL (1885: 149) und NEUBERGER (1903: 72) genannt. Bis zur Wiederentdeckung durch REINEKE (1983: 6) im Jahre 1980 war diese Angabe oft angezweifelt worden. So wurde *Th. alpinum* in der ersten Fassung der Roten Liste der Farne und Blütenpflanzen Baden-Württembergs (HARMS et al. 1983) noch als „verschollen“ (RL-Status 0) geführt.

Die neu entdeckten Vorkommen von *Th. alpinum* liegen beide in der Nähe von Istein (Lkr. Lörrach, MTB 8311/1).

Das erste befindet sich im Gewann „Blansinger Grien“ und wurde unabhängig voneinander von HAFNER (1.10.1997; HAFNER 1998) und HUNGER (18.06.1998) gefunden. Die Population wächst in einer inzwischen rekultivierten, ehemaligen Kiesgrube. Sie umfaßt ca. 100 Pflanzen auf einer Fläche von 100-150 m<sup>2</sup>

Das zweite Vorkommen wurde am 16.07.1998 von HUNGER nachgewiesen und liegt, lediglich 500 m Luftlinie vom ersten entfernt, auf der anderen (westlichen) Seite der A5 innerhalb einer seit längerer Zeit aufgelassenen Kiesgrube. Auf einer knapp 30 qm großen Kiesfläche wachsen insgesamt etwa 40 Exemplare. Die Fläche ist jeweils etwa zur Hälfte fast eben bzw. mäßig stark ostexponiert. Da sie von andersartigen Biotoptypen umgeben ist, erscheint hier eine weitere Ausbreitung der Art unwahrscheinlich.

### Vergesellschaftung und Standortverhältnisse

Bei allen bekannten rezenten baden-württembergischen Fundorten handelt es sich um Sekundärstandorte:

Die Grißheimer Population siedelt auf den etwa 1 m breiten Randstreifen eines Forstweges, der von einem lückig-niederwüchsigen, leicht ruderalisierten Magerrasen mit *Festuca guestfalica* s. l. als rasenbildender Leitart eingenommen wird (Tabelle, Spalten 5-7).

Als sie hier von REINEKE 1980 wiederentdeckt wurde, wuchs die Pflanze v.a. an Gebüschrändern auf kleinen, Gras-dominierten Flächen innerhalb des Waldes (REINEKE, mdl. Mitt.). Später wurde eine breite Schneise (sog. „Kanaltrasse“) mitten durch diesen Wald geschlagen, und es mußte zunächst mit einer massiven Gefährdung der Art gerechnet werden. Es gelang ihr in den folgenden Jahren jedoch, sich entlang der Ränder des innerhalb der Schneise neu angelegten Schotterwegs zu etablieren.

Tabelle 1. Vergesellschaftung von *Thesium alpinum*

| Nr.   | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lokalität   | BG     | BG  | ER  | ER  | GH  | GH  | GH  |
| Meereshöhe [m ü. NN]                                  | 230    | 230 | 235 | 235 | 208 | 208 | 208 |
| Größe der Probestfläche [m <sup>2</sup> ]             | 30     | 30  | 15  | 10  | 3   | 6   | 2   |
| Deckung (Phanerogamen) [%]                            | 60     | 60  | 10  | 20  | 30  | 50  | 30  |
| Gesamtdeckung (incl. Moose) [%]                       | 75     | 75  | 15  | 20  | 60  | 70  | 50  |
| Artenzahl Phanerogamen                                | 31(34) | 26  | 23  | 17  | 24  | 33  | 20  |
| Kennzeichnende Art                                    |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Thesium alpinum</i>                                | 1      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | +   |
| D/V Mesobromion                                       |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Medicago lupulina</i>                              |        | +   |     |     | 1   | +   | +   |
| <i>Carlina vulgaris</i>                               |        |     |     | +   | r   | r   |     |
| <i>Polygala amarella</i>                              | +      | +   |     |     |     |     |     |
| <i>Asperula cynanchica</i>                            |        |     | +   | +   |     |     |     |
| <i>Lotus corniculatus</i>                             |        | +   |     |     |     |     |     |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i>                         | r      |     |     |     |     |     |     |
| D/O Brometalia  |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Helianthemum nummularium</i> agg.                  | +      | +   | 2m  | 2a  | 2m  | 1   | 1   |
| <i>Potentilla tabernaemontani</i>                     |        |     |     | +   | 1   | 1   | 1   |
| <i>Scabiosa columbaria</i>                            |        |     | r   |     | 2b  |     |     |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                            | +      |     |     |     |     |     |     |
| K Festuco-Brometea                                    |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Sanguisorba minor</i>                              | 2m     | 1   | 1   | 1   | 2a  | 1   | +   |
| <i>Brachypodium pinnatum</i>                          |        | 1   | +   | 1   | 1   |     | 1   |
| <i>Thymus pulegioides</i>                             |        |     | 2m  | 1   | 1   | 2m  | 2a  |
| <i>Euphorbia cyparissias</i>                          |        | 1   | 2m  | +   |     |     | +   |
| <i>Festuca guestfalica</i> s. l.                      |        |     |     |     | 2b  | 2a  | +   |
| <i>Vicia angustifolia</i>                             | (2m)   | 1   |     |     |     |     |     |
| <i>Elymus campestris</i>                              | 2m     |     | +   |     |     |     |     |
| <i>Galium verum</i>                                   | +      |     |     |     |     |     |     |
| B Lückenzeiger, Pionier- und Halbruderalpflanzen      |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Daucus carota</i>                                  | 1      | +   |     |     | +   | +   | 1   |
| <i>Echium vulgare</i>                                 | 1      |     | 1   |     | +   | +   | +   |
| <i>Centaurea stoebe</i>                               | (+)    |     |     |     | +   | 1   | 1   |
| <i>Plantago lanceolata</i> ssp. <i>sphaerostachya</i> |        |     | 1   |     | +   | 1   | 2a  |
| <i>Senecio erucifolius</i>                            | r      | 1   |     |     |     |     |     |
| <i>Melilotus albus</i>                                | +      | +   |     |     |     |     |     |
| <i>Trifolium campestre</i>                            |        |     | +   |     |     |     |     |
| <i>Reseda lutea</i>                                   |        |     | r   |     |     |     |     |
| <i>Hieracium piloselloides</i>                        |        |     |     |     |     | 1   |     |
| <i>Calamintha acinos</i>                              |        |     |     |     |     | 1   |     |
| <i>Scrophularia canina</i>                            |        |     |     |     |     | r   |     |
| <i>Tragopogon dubius</i>                              |        |     |     |     |     | r   |     |
| <i>Erigeron annuus</i>                                |        |     |     |     |     | +   |     |
| <i>Vulpia myuros</i>                                  |        |     |     |     |     |     | +   |
| B Origanetalia  |        |     |     |     |     |     |     |
| <i>Origanum vulgare</i>                               | 1°     |     | +   | 1   | +°  | 1   | 1   |
| <i>Coronilla varia</i>                                |        | +   |     | 1   | 1   | 1   | 2a  |
| <i>Hypericum perforatum</i>                           | 1      | +   |     |     |     | +   |     |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>                            |        |     |     |     | +   |     |     |
| <i>Viola hirta</i>                                    |        |     |     |     |     | +   |     |

