

Tabelle 11: *Vincetoxicum hirundinaria*-Gesellschaft

Höhe (x 10 m)	149	151		
Exposition	S0	S0		
Inklination (°)	35	35		
Deckung (%) KG	70	60		
MF	v	v		
SB	30	40		
Geologie	kom	kom		
Artenzahl	29	34		
Spalte	1	2	Spalte	1 2
A			<i>Viola biflora</i>	+ +
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> * hir.	2	2	<i>Tortella tortuosa</i>	1 +
O THLASPIETALIA ROTUNDIFOLII			<i>Arabis hirsuta</i>	+ +
<i>Myosotis alpestris</i>	+	+	<i>Calamagrostis varia</i> * varia	+ .
<i>Poa cenisia</i> * cenisia	.	+	<i>Linum catharticum</i>	+ .
K THLASPIETEA ROTUNDIFOLII			<i>Daphne mezereum</i>	+ .
<i>Silene vulgaris</i> * glareosa	+	+	<i>Carex sempervirens</i>	+ .
BEGLEITER			<i>Molinia caerulea</i>	+ .
<i>Aconitum vulparia</i>	2	1	<i>Ctenidium molluscum</i>	+ .
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> * mont.	+	+	<i>Hippocrepis comosa</i>	+ .
<i>Origanum vulgare</i>	1	+	<i>Thesium alpinum</i>	+ .
<i>Pimpinella major</i>	1	+	<i>Tortula norvegica</i>	+ .
<i>Carduus defloratus</i>	+	+	<i>Campanula scheuchzeri</i>	. +
<i>Galium anisophyllum</i>	+	+	<i>Lotus alpinus</i>	. +
<i>Euphrasia picta</i>	1	+	<i>Pseudoleskea incurvata</i>	. +
<i>Acinos alpinus</i> * alpinus	1	1	<i>Geranium robertianum</i>	. +
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	+	+	<i>Laserpitium latifolium</i>	. +
<i>Crepis pyrenaica</i>	+	+	<i>Hieracium villosum</i>	. +
<i>Adenostyles alpina</i> * alpina	+	1	<i>Phleum hirsutum</i>	. +
<i>Elymus caninus</i>	+	+	<i>Aconitum variegatum</i>	. +
<i>Carlina acaulis</i> * simplex	+	+	<i>Thymus praecox</i> * polytrichus	. +
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	<i>Athamanta cretensis</i>	. +
			<i>Ranunculus oreophilus</i>	. +
			<i>Melica nutans</i>	. +
			<i>Carex ferruginea</i> * ferruginea	. +

An den trocken-heißen Standorten festigen die mächtigen Horste von *Achnatherum calamagrostis* fest verbackenen und feinerdereichen Schutt. Die Art geht mitunter sekundär auf Bahndämme über (so an der Bahnstrecke zwischen Garmisch und Ehrwald) und tritt auch auf den Schotterflächen des Friedergrieses (vgl. KORTENHAUS 1987) sowie den Bachschuttkegeln am Plansee bestandsbildend in Erscheinung. An den Südhängen des Klammspitzkammes findet die Gesellschaft sogar am Fuße von Kieselkalkfelswänden in „feinerdearmen Steinschuttbändern“ (URBAN 1991) ein Auskommen.

Einzige Kennart der untersuchten Bestände ist *Achnatherum calamagrostis*, zumindest lokal könnte man auch noch *Hieracium glaucum* dazurechnen.

Abgesehen von den steten Klassenkennarten treten subalpin-alpine Schutthaldden-Elemente im Stipetum calamagrostis deutlich zurück, worin OBERDORFER & SEIBERT in OBERDORFER (1977) die Begründung für die Aufstellung einer eigenen Ordnung Stipetalia calamagrostis sehen.

In den Ammergauer Alpen sind die Rau grasfluren gegenüber den Thlaspietalia-Gesellschaften mit Ausnahme von *Poa cenisia* subsp. *cenisia* vorwiegend negativ charakterisiert, da sowohl Differentialarten als auch Kennarten dieser Ordnung ausbleiben. An der Klassenzugehörigkeit besteht indes kein Zweifel. Die Lage der Vorkommen an der nördlichen Verbreitungsgrenze der Gesellschaft sowie an ihrer klimatischen Obergrenze macht sich hier im Fehlen der in den zentraleren Alpentteilen üblichen Kennarten *Galeopsis angustifolia*, *Reseda luteola*, *Scrophularia canina* und *Calamintha nepeta* subsp. *nepeta* bemerkbar. Sie lassen sich damit auf eine Stufe mit den Beständen des Allgäus und des Salzburger Landes (STROBL & WITTMANN 1985) stellen (dort kommen *Reseda luteola* und *Galeopsis angustifolia* zwar vor, nicht aber in der Gesellschaft). Schon wenig südöstlich der Ammergauer Alpen tauchen die Kennarten *Reseda luteola* und *Calamintha nepeta* subsp. *nepeta* im Stipetum calamagrostis auf (WEBER 1981).

#### *Vincetoxicum hirundinaria*-Gesellschaft Schwick. 44 (Tabelle 11)

Auf wenig bewegtem, sehr feinerdereichem Schutt der hochmontanen Stufe bauen *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *hirundinaria* und *Aconitum vulparia* eine Gesellschaft auf, die in Anlehnung an