

398

## 6.6.1 „Halbtrockenrasen (1) mit Obstbaumbestand östlich von Karlstetten“

### 6.6.1.1 Lagebeschreibung

1400 m O von Karlstetten, in Anschluß an eine Sandgrube, befindet sich dieser mittlerweile eingezäunte, mit Obstbäumen besetzte Halbtrockenrasen, der in einem kleinen Teilbereich mit Nadelbäumen aufgeforstet wurde (Abb. 6.31). Die Westexponierte, mittel geneigte „Obstbaumwiese“ mit einer Gesamtfläche von 0,35 ha befindet sich auf einer Seehöhe von 370 m.

Die Magerwiese ist der Rest eines großen, zusammenhängenden Halbtrockenrasens, der durch den Sandabbau fast vollständig zerstört wurde.

**Abb. 6.31:** Westansicht des mit Obstbäumen besetzten Halbtrockenrasens beim Wachtberg.  
Foto: DENK (1999)



### 6.6.1.2 Geologie & Boden

Der geologische Untergrund im Bereich des Halbtrockenrasens ist durch jüngere Melker Sande (Obereger) charakterisiert.

LAGOS MELKER  
DOKUMENTATION  
8/99

Der Boden ist eine seichtgründige, sehr trockene Pararendzina aus aufgemürbtem Hollenburg-Karlstettener Konglomerat.

### 6.6.1.3 Vegetation

#### 6.6.1.3.1 Ausgewiesene Gesellschaften

*Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* (Kreuzblumen-Fiederzwenken-Rasen der Thermenlinie)  
Aufnahme: 7001

#### 6.6.1.3.2 Vegetationsverhältnisse

Die 2× jährlich gemähte Magerwiese ist im Untersuchungsgebiet ein typischer Vertreter der **subkontinentalen Halbtrockenrasen (*Cirsio-Brachypodion pinnati*)**. Von den Gräsern dominieren *Bromus erectus* (Aufrechte Tresse), *Festuca rupicola* (Furchen-Schwingel), *Brachypodium pinnatum* (Fieder-Zwenke) und *Carex caryophyllea* (Frühlings-Segge), wobei die Vegetation auf Grund des relativ häufigen Vorkommens der Charakterarten *Linum flavum* (Gelber Lein) und *Polygala major* (Große Kreuzblume) der Gesellschaft des *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* (**Kreuzblumen-Fiederzwenken-Rasen der Thermenlinie**) zuzuordnen ist.

Das bei der Mahd anfallende Mähgut wird um die Obstbäume herum angehäuft, was dort zu einem verstärkten Nährstoffeintrag führt. Die punktuelle Eutrophierung ist zwar günstig für das Wachstum der Bäume, sie stellt aber gleichzeitig den Ausgangspunkt für die Umwandlung der artenreichen Magerwiese in eine artenarme Fettwiese dar. Das Vorkommen von Arten wie *Arrhenatherum elatius* (Glatthafer) und *Calamagrostis epifjos* (Land-Reitgras) deutet diese mögliche Entwicklung bereits an.

Besonders interessant ist auch die Zufahrt zur Obstbaumwiese. Im Bereich dieses stark verbrachten Abschnitts, der noch dazu einer regelmäßigen Störung durch Kraftfahrzeuge ausgesetzt ist, finden sich seltene Arten wie *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen) und *Campanula glomerata* (Geknäuelte Glockenblume).

### 6.6.1.4 Flora

#### 6.6.1.4.1 Artenliste „Obstbaumwiese“ samt Zufahrt

| ARTNAME                          | ROTE LISTE              | REGIONALE HÄUFIGKEIT | BIOGEOGR. ZUORDNUNG |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | Gemeine Schafgarbe      |                      | EURAS               |
| <i>Anemone sylvestris</i>        | Waldsteppen-Windröschen | 3r!                  | → EURAS             |
| <i>Anthericum ramosum</i>        | Ästige Graslilie        | r                    | → M. EUR ↓          |
| <i>Anthyllis vulneraria</i>      | Echter Wundklee         |                      | EUR ↓               |

|   |                              |     |              |             |
|---|------------------------------|-----|--------------|-------------|
| <i>Arrhenatherum elatius</i>                      | Glatthafer                   |     |              | ← EUR       |
| <i>Asperula cynanchica</i>                        | Hügel-Meier                  | -r  | mäßig häufig | SUBMED      |
| <i>Brachypodium pinnatum</i>                      | Fieder-Zwenke                |     |              | EURAS ↓     |
| <i>Briza media</i>                                | Zittergras                   |     |              | EUR         |
| <i>Bromus erectus</i>                             | Aufrechte Trespe             |     |              | SUBMED ^    |
| <i>Buphthalmum salicifolium</i>                   | Rindsauge                    | -r  | mäßig häufig | SUBMED, GEB |
| <i>Bupleurum falcatum</i>                         | Sichelblättriges Hasenohr    |     |              | EURAS       |
| <i>Calamagrostis epigejos</i>                     | Land-Reitgras                |     |              | EURAS       |
| <i>Campanula glomerata</i>                        | Geknäuelte Glockenblume      | 3   | zerstreut    | EURAS       |
| <i>Campanula rapunculoides</i>                    | Acker-Glockenblume           |     |              | EUR         |
| <i>Carex caryophyllea</i>                         | Frühlings-Segge              |     |              | EURAS       |
| <i>Carex flacca</i>                               | Blaugrüne Segge              |     |              | EUR ↓       |
| <i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>acaulis</i>        | Silberdistel                 | -r  | zerstreut    | M. EUR      |
| <i>Centaurea scabiosa</i> ssp. <i>scabiosa</i>    | Skabiosen-Flockenblume       |     |              | EURAS       |
| <i>Centaurea triumfettii</i>                      | Bunte Flockenblume           | -r  | zerstreut    | SUBMED      |
| <i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>                | Regensburger Zwergginster    | 3r! | mäßig häufig | PONT        |
| <i>Cornus sanguinea</i>                           | Blutroter Hartriegel         |     |              | EUR ↓       |
| <i>Crataegus monogyna</i>                         | Eingriffeliger Weißdorn      |     |              | EUR ↓       |
| <i>Dactylis glomerata</i>                         | Wiesen-Knäuelgras            |     |              | ← EURAS ↓   |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> ssp. <i>carth.</i> | Karthäuser-Nelke             |     |              | M. EUR      |
| <i>Dorycnium germanicum</i>                       | Seidenhaar-Backenklöe        | -r  | mäßig häufig | SUBMED, GEB |
| <i>Euphorbia cyparissias</i>                      | Zypressen-Wolfsmilch         |     |              | M. EUR ↓    |
| <i>Euphorbia verrucosa</i>                        | Warzen-Wolfsmilch            | -r  | zerstreut    | SUBMED      |
| <i>Festuca rupicola</i>                           | Furchen-Schwengel            |     |              | PONT        |
| <i>Galium verum</i>                               | Gelb-Labkraut                |     |              | EURAS       |
| <i>Genista pilosa</i>                             | Heide-Ginster                | -r  | zerstreut    | M. EUR ↓    |
| <i>Gentianella austriaca</i>                      | Österreichischer Kranzenzian | -r  | zerstreut    | M. EUR, GEB |
| <i>Helianthemum nummularium</i>                   | Zweifارben-Sonnenröschen     | 3   | mäßig häufig | SUBMED      |
| <i>Hypericum perforatum</i>                       | Tüpfel-Johanniskraut         |     |              | → EUR ↓     |
| <i>Knautia arvensis</i>                           | Acker-Witwenblume            |     |              | EUR         |
| <i>Koeleria pyramidata</i>                        | Wiesen-Kammschmiele          | -r  | zerstreut    | ← EUR       |
| <i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>hispidus</i>    | Wiesen-Leuzenzahn            |     |              | → EUR ↓     |
| <i>Leucanthemum vulgare</i>                       | Wiesen-Margerite             |     |              | ← EURAS     |
| <i>Linum catharticum</i>                          | Purgier-Lein                 |     |              | EUR ↓       |
| <i>Linum flavum</i>                               | Gelber Lein                  | 3r! | zerstreut    | PONT        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                         | Gewöhnlicher Hornklöe        |     |              | EUR         |
| <i>Medicago lupulina</i>                          | Hopfenklöe                   |     |              | EURAS ↓     |
| <i>Melampyrum arvense</i>                         | Acker-Wachtelweizen          | 3r! | selten       | → EUR       |
| <i>Melilotus officinalis</i>                      | Echter Steinklöe             |     |              | EURAS ↓     |
| <i>Odontites luteus</i>                           | Gelber Zahntrost             | 3r! | zerstreut    | SUBMED-PONT |
| <i>Onobrychis viciifolia</i>                      | Futter-Esparsette            |     |              | → EUR ↓     |
| <i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i>         | Dorn-Hauhechel               |     |              | M. EUR      |
| <i>Orchis tridentata</i>                          | Dreizähntiges Knabenkraut    | 3r! | zerstreut    | → SUBMED    |
| <i>Orobanche gracilis</i>                         | Blutrote Sommerwurz          |     |              | SUBMED      |
| <i>Pimpinella saxifraga</i>                       | Kleine Bibernelle            |     |              | EUR         |
| <i>Plantago lanceolata</i>                        | Spitz-Wegerich               |     |              | ← EURAS ↓   |
| <i>Plantago media</i>                             | Mittel-Wegerich              |     |              | EURAS       |
| <i>Polygala major</i>                             | Große Kreuzblume             | 3   | mäßig häufig | PONT, MED → |
| <i>Potentilla heptaphylla</i>                     | Siebenblatt-Fingerkraut      | -r  | zerstreut    | → M. EUR ↓  |
| <i>Prunella grandiflora</i>                       | Großblütige Braunelle        | -r  | zerstreut    | → EUR ↓     |
| <i>Prunus spinosa</i>                             | Schlehe                      |     |              | → EUR ↓     |
| <i>Quercus robur</i>                              | Stiel-Eiche                  |     |              | EUR         |
| <i>Ranunculus polyanthemos</i>                    | Vielblüten-Hahnenfuß         |     |              | → EURAS     |
| <i>Salvia pratensis</i>                           | Wiesen-Salbei                |     |              | → SUBMED    |
| <i>Salvia verticillata</i>                        | Quirlblütiger Salbei         |     |              | → EUR ↓     |
| <i>Sanguisorba minor</i>                          | Kleiner Wiesenknopf          |     |              | SUBMED ^    |
| <i>Scabiosa ochroleuca</i>                        | Gelbe Skabiose               | -r  | mäßig häufig | → EURAS     |
| <i>Securigera varia</i>                           | Bunte Kronwicke              |     |              | → EUR ↓     |

## Teilgebiete

|                              |                         |                      |              |               |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|---------------|
| <i>Seseli annuum</i>         | Steppen-Bergfenchel     | 3r!                  | zerstreut    | → EUR         |
| <i>Tanacetum corymbosum</i>  | Doldige Margarite       | r                    | mäßig häufig | → EUR ↓       |
| <i>Thesium linophyllum</i>   | Gewöhnlicher Bergflachs | 3r!                  | mäßig häufig | PONT-SUBMED ↑ |
| <i>Tragopogon orientalis</i> | Wiesen-Bocksbart        |                      |              | EUR           |
| <i>Trifolium campestre</i>   | Feld-Klee               |                      |              | SUBMED ↑      |
| <i>Trifolium montanum</i>    | Berg-Klee               |                      |              | → EUR         |
| <i>Viola hirta</i>           | Raues Veilchen          |                      |              | EURAS         |
| <b>GESAMTARTENZAHL: 69</b>   |                         | <b>GEFÄHRDET: 25</b> |              |               |

## Floristische Besonderheiten der nahen Umgebung:

|                          |                                  |     |             |          |
|--------------------------|----------------------------------|-----|-------------|----------|
| <i>Ajuga chamaepitys</i> | Gelber-Günsel                    | 3r! | sehr selten | * SUBMED |
| <i>Cornus mas</i>        | Gelber Hartriegel, Dirndlstrauch |     |             | → SUBMED |

Die Gesamtartenzahl des Halbtrockenrasens beträgt 69, wovon 25 Arten (= 36,2%) gefährdet sind.

## 6.6.1.4.2 Floristische Besonderheiten

Auch wenn die Trockenrasenflora des Wachtbergs durch die zunehmende Intensivierung der Landwirtschaft immer stärker zurückgeht, konnten hier noch viele interessante Arten nachgewiesen werden. Zu den auffälligsten zählen sicherlich *Linum flavum* (Gelber Lein), *Melampyrum arvense* (Acker-Wachtelweizen), *Odontites luteus* (Gelber Zahntrost) und *Orchis tridentata* (Dreizähniges Knabenkraut).

Von den sehr seltenen Arten des Untersuchungsgebiets fallen besonders *Anemone sylvestris* (Waldsteppen-Windröschen) und *Ajuga chamaepitys* (Gelber-Günsel) auf, wobei letztere nur hier gefunden wurde. Auch für *Anemone sylvestris* sind im gesamten Untersuchungsgebiet nur zwei rezente Fundorte bekannt.