



# NOTES on Lepidoptera - TrophCost

⇒ Add here all changes on Lepidoptera data in the co-occurrence and trophic-link matrices

---



if

Aus Baden-Württemberg unbekannt

Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor

Not present in any of the books ⇒ Not Present (in table), NA in Matrix

Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine sicheren Beobachtungen vor

Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine konkreten Beobachtungen vor

Food sources for caterpillar unknown

>>> NA



if

No matches found between the plants list of BEs and any of the books

Plants listed are only for egg laying (EA) and not for feeding

>>> Zero (0)



if

Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine gesicherten Beobachtungen vor. Höchstwahrscheinlich

>>> Evaluate (see scoring tables)



## 5.2 Tabelle Nahrungspflanzen, Ebert 2005

- **Imago:** Pflanze wird als Nahrungsquelle von der Imago genutzt
- **Larve:** Pflanze wird als Nahrungsquelle von der Larve genutzt
- (Art Name) + E = Eifund:** kein Symbol vor dem Art Name, sondern dahinter

Keine Zahl = 1, although this appears as either 1 or non evaluated in Ebert 2005, consider as 1 (interaction strenght = 0.2)

### Non-present butterflies and larva species

Aa Species	▼ Larva_SCH	▼ Imago_SCH	▼ Larva_ALB	▼ Imago_ALB
<u>Apatura iris</u>		NA		
<u>Carterocephalus palaemon</u>	NA			
<u>Coenonympha arcania</u>	NA			
<u>Coenonympha glycerion</u>	NA		NA	
<u>Colias alfacariensis</u>	Not Present	Not Present		
<u>Erebia aethiops</u>	NA	NA		
<u>Erebia medusa</u>	NA	NA		
<u>Maculinea arion</u>	NA	NA		

Aa Species	▼ Larva_SCH	▼ Imago_SCH	▼ Larva_ALB	▼ Imago_ALB
<u>Melanargia_galathea</u>	NA			
<u>Melitaea_aurelia</u>	NA	NA		
<u>Polyommatus_bellargus</u>	NA	NA		
<u>Polyommatus_eumedon</u>	NA	NA		
<u>Polyommatus_thersites</u>	Not Present	Not Present		
<u>Pyrgus_alveus_Komplex</u>	NA		NA	
<u>Spialia_sertorius</u>	Not Present	Not Present		
<u>Thymelicus_acteon</u>	NA			

**Apatura iris:** BW = dieser Schmetterling ernährt sich von Pappel und Weide Bäume die nicht in der Liste sind ⇒ 0 ; (Imago) = Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA; (Larva) ⇒ BB - dieser Schmetterling ernährt sich von Pappel und Weide Bäume die nicht in der Liste sind ⇒ Zero

**Carterocephalus palaemon:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Coenonympha arcania:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Coenonympha glycerion:** (Larva) Aus Baden-Württemberg unbekannt, nur Eiablage bekannt! ⇒ NA; (Larva): Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine genaueren Beobachtungen vor: Lediglich die Angabe „die überwinternde Raupe lebt an Gräsern“ ⇒ NA

**Colias alfacariensis** (Syn. Colias australis): not in Richert & Brauner (2018) ⇒ NA

**Erebia aethiops:** (Larva and Imago) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Erebia medusa:** (Larva and Imago) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Gonepteryx rhamni:** no matches found with the plants list of BEs ⇒ 0

**Leptidea sinapis reali: this species complex includes Leptidea sinapis, L. reali und L. juvernica.** For this purpose the data for L. sinapis, L. juvernica, and L. sinapis-juvernica Komplex from Richert & Brauner (2018) were combined into one under Leptidea sinapis reali. **Argument:** (Mit Publikationsdatum 24. Mai 2011 wurde von DINCĂ et al. (2011) der Hinweis erbracht, dass es sich bei L. sinapis agg. nicht um 2, sondern um 3 Arten handelt. L. reali im engeren Sinne käme demnach nur in einem eng begrenzten Gebiet von den spanischen und französischen Pyrenäen über Südfrankreich bis Norditalien vor. Alle anderen genitaliter bisher als "reali" angesprochenen Tiere (überprüft wurden Exemplare aus Bayern, Irland, von diversen Orten Frankreichs, aus Slowenien, Tschechien, Rumänien, Russland und Kasachstan) gehören zur "neuen" Art Leptidea juvernica (WILLIAMS, 1946). Dies gilt dann sehr wahrscheinlich auch für obige Diagnosebilder aus der Schweiz und Baden-Württemberg, [http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Leptidea\\_Juvernica](http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Leptidea_Juvernica)). **NOTES:**

- For trophic interactions, if information for more than one species appeared on the books, the highest score was considered.
- For red lists, if information for more than one species appeared on the books, the worst i.e. most endangered score was considered.
- For distribution ranges, we used the estimated percentage of regional distribution from each species from this complex (when available) to calculate a mean: for ALB **Leptidea sinapis/juvernica (Artkomplex)** AND **Leptidea sinapis** AND **Leptidea juvernica** from <https://www.schmetterlinge-bw.de>

**Maculinea\_arion:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine sicheren Beobachtungen vor, vermutlich wird Thymus serpyllum U genutzt. ⇒ NA

**Melanargia galathea:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine konkreten Beobachtungen vor: Poa: „Die an Gräsern lebende Raupe überwintert“ ⇒ NA

**Melitaea aurelia (syn. Mellicta aurelia bei Ebert, 1991):** (Adult and Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Melitaea athalia Komplex:** this species complex includes...? >>> THIS IS NOT A SPECIES COMPLEX! change name as just *Melitaea\_athalia*

**Polyommatus bellargus:** (Imago) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA, (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine gesicherten Beobachtungen vor. Höchstwahrscheinlich wurde *Securigera varia* ⇒ NA

**Polyommatus\_eumedon (Syn. *Aricia eumedon* bei Richert und Brauner 2018):** (Imago and Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA

**Polyommatus\_thersites:** not in BB- Richert & Brauner (2018) ⇒ NA

**Pontia\_edusa:** not in BW as *P. edusa*. But **consider = to *P. daplidice***. (See Ebert 1991, Vol 1, p. 310 for details) ⇒ evaluate

**Pyrgus\_alveus\_Komplex:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor. ⇒ NA; (Larva) in BW unbekannt ⇒ NA. According to Tshikolovets (2011), about 50 taxa from the *Pyrgus alveus* complex have been described from Europe alone. **This species complex includes *Pyrgus alveus*, *Pyrgus trebevicensis*, *P. accreta***. The three central European taxa with overlapping ranges that have often been regarded as separate species - but difficult to separate on the individual (see e.g. Ebert & Rennwald 1991b). **NOTES:**

- For trophic links, if information for more than one of the Komplex species appeared on the books, the highest score was considered. For co-occurrences, the highest value was taken, since there was no overlap, no needed to sum.
- For red lists, if information for more than one species appeared on the books, the worst i.e. most endangered score was considered.
- For distribution ranges, we used the estimated percentage of regional distribution from each species from this complex (when available) to calculate a mean: for ALB ***Pyrgus alveus* + *Pyrgus alveus/trebevicensis* (Artkomplex)** from <https://www.schmetterlinge-bw.de>

**Spialia\_sertorius:** not in BB - Richert & Brauner (2018) ⇒ NA

**Thymelicus acteon:** (Larva) Aus Brandenburg und Berlin liegen uns keine Beobachtungen vor ⇒ NA