

nem Schütteln wahrnehmen. Die Temperatur des Wassers fand ich am 20. Juli 1843 bei einer Luftwärme von + 16° C. und 325,8'' Barometerhöhe gleich + 10° C. Diese Temperatur ist, wie sich aus mehren, in späterer Zeit angestellten Versuchen angiebt, ziemlich constant; spec. Gew. = 1,0008 auf 0° C. reducirt. Die von mir unternommene chemische Analyse ergab folgende Resultate.

Ein Pfund Wasser = 16 Unzen = 7680 Gran enthält:

A. Fixe Bestandtheile.

Schwefelsaures Kali . . . . .	0,04608	Gr.
Chlornatrium . . . . .	3,59577	„
Chlorcalcium . . . . .	0,00768	„
Schwefelsaurer Kalk . . . . .	0,07680	„
Kohlensaurer Kalk . . . . .	0,34191	„
Kohlensaure Magnesia . . . . .	0,09830	„
Kohlensaures Eisenoxydul . . . . .	0,03921	„
Thonerde . . . . .	0,04116	„
Kieselsäure . . . . .	0,07034	„

Summa der fixen Bestandtheile 4,31725 „

B. Flüchtige Bestandtheile.

Freie Kohlensäure . . . . .	2,33059	„
-----------------------------	---------	---

Summa aller Bestandtheile 6,64784 „

2,33059 Gr. Kohlensäure entsprechen 56,83579 Cubikcentimetern bei 10° C. oder 5,14027 Cubikzollen (1 Pfd. Wassers = 32 Cubikzollen) bei der Temperatur der Quellen.

## Systematisches Verzeichniss der Tagfalter, Schwärmer und Spinner, welche in der Umgebung von Boppard und Bingen vorkommen.

Aufgestellt von **M. Bach** und **C. Wagner**.

### I. D i u r n a .

1. <i>Melitaca</i> .	Cinxia.
Artemis.	Didyma.

- Dictynna.  
Athalia.  
Parthenie.  
    2. *Argynnis*.  
Selene.  
Euphrosyne.  
Dia.  
Daphne.  
Latonia.  
Niobe.  
Adippe.  
Aglaja.  
Paphia.  
    3. *Vanessa*.  
Cardui.  
Atalanta.  
Jo.  
Antiopa.  
Polychloros.  
Urticae.  
C. album.  
Prorsa.  
    var. Levana.  
    4. *Limenitis*.  
Sibylla.  
Camilla.  
Populi.  
    5. *Apatura*.  
Iris.  
    var. Jole.  
Ilia.  
    var. Clytie.  
    6. *Hipparchia*.  
Proserpina.  
Hermione.  
Briseis.  
Semele.  
Tithonus.
- Janira.  
Hyperanthus.  
Maera.  
    var. Adrasta.  
Egeria.  
Galatea.  
Medusa.  
Medea.  
Ligea.  
Davus.  
Pamphilus.  
Iphis.  
Arcania.  
    7. *Lycæna*.  
Arion.  
Euphemus.  
Erebus.  
Cyllarus.  
Acis.  
Argiolus.  
Alsus.  
Corydon.  
Dorylas.  
Adonis.  
Atexis.  
Agestis.  
Eumedon.  
Argus.  
Aegon.  
Amyntas.  
Polysperchon.  
Hylas.  
Battus.  
Circe.  
Hipponoë (Kreuznach).  
Chryseis.  
Virgaurea.  
Phlaeas.

Lucina.  
Rubi.  
Quercus.  
Spini.  
Ilicis.  
W. album.  
Pruni.  
Betulae.

8. *Papilio*.

Podalirius.  
Machaon.

9. *Doritis*.

Apollo (Moselberge bei Alken  
und Oberfell).

10. *Pontia*.

Crataegi.  
Brassicac.  
Rapae.  
Napi.  
Daplidice.

Cardamines.  
Sinapis.

11. *Colias*.

Edusa.  
Hyale.  
Rhamni.

12. *Hesperia*.

Malvarum.  
Lavaterae.  
Carthami.  
Fritillum.  
Alveolus.  
Sertorius.  
Tages.  
Paniscus.  
Comma.  
Sylvanus.  
Linea.  
Lineola.  
Actaeon.

## II. C r e p u s c u l a r i a .

13. *Atychia*.

Infausta.  
Globulariae.  
Statices.  
Pruni.

14. *Zygaena*.

Minos.  
Achilleae.  
Meliloti.  
Trifolii.  
Lonicerae.  
Filipendulae.  
Hippocrepidis  
Peucedani.  
Onobrychis.

15. *Syntomis*.

Phegea (Kreuznach).

16. *Thyris*.

Fenestrina.

17. *Sesia*.

Apiformis.  
Asiliformis.  
Spheciformis.  
Hylaeiformis.  
Chrysidiformis.  
Ichneumoniformis.  
Cynipiformis.  
Culiciformis.  
Formicaeformis.  
Nomadaeformis.

Tipuliformis.  
Tenthrediniformis.  
Fuciformis.  
Milesiformis.  
    18. *Macroglossa*.  
Stellatarum.  
Oenotherae.  
    19. *Deilephila*.  
Nerii (Mainz).  
Elpenor.  
Porcellus.

Galii.  
Euphorbiae.  
    20. *Sphinx*.  
Pinastri.  
Convolvuli.  
Ligustri.  
    21. *Acherontia*.  
Atropos.  
    22. *Smerinthus*.  
Tiliae.  
Ocellata.  
Populi.

III. N o c t u r n a.

    23. *Saturnia*.  
Carpini.  
    24. *Aglia*.  
Tau.  
    25. *Endromis*.  
Versicolor (Boppard).  
    26. *Harpyia*.  
Vinula.  
Erminea (Koblenz).  
Bifida.  
Furcula.  
Fagi.  
Milhauseri.  
    27. *Notodonta*.  
Tritophus.  
Ziczac  
Torva  
Dromedarius  
Cucullina.  
Camelina.  
Dictaea.  
Dictaeoides.  
Argentina.  
Palpina.

Velitaris.  
Melagona.  
Dodonaea.  
Chaonia.  
Querna.  
Tremula.  
    28. *Cossus*.  
Ligniperda.  
Panterinus (Kreuznach).  
Aesculi.  
    29. *Hepiolus*.  
Carnus.  
Sylvinus.  
Gamma.  
Lupulinus.  
Hectus.  
    30. *Lithosia*.  
Quadra.  
Complana.  
Luteola.  
Aureola.  
Rubricollis.  
Rosea.  
Irrorea.

- Eborina.  
Ancilla.  
31. *Psyche*.  
Pulla.  
Plumella.  
Graminella.  
32. *Liparis*.  
Monacha.  
Dispar.  
Salicis.  
V. nigrum.  
Chrysorrhoea.  
Auriflua.  
33. *Orgyia*.  
Pudibunda.  
Fascelina.  
Coryli.  
Gonostigma.  
Antiqua.  
34. *Pygaera*.  
Reclusa.  
Anachoreta.  
Curtula.  
Bucephala.  
35. *Gasteropacha*.  
Betulifolia.  
Populifolia.  
Quercifolia.  
Pini.  
Pruni.  
Potatoria.  
Trifolii.  
Quercus.  
Rubi.  
Dumeti.  
Populi.  
Crataegi.  
Processionea.  
Catax.  
Lanestris.  
Castrensis.  
Neustria.  
36. *Eyprepia*.  
Grammica.  
Russula.  
Jacobaea.  
Plantaginis.  
Dominula.  
Hera.  
Purpurea.  
Aulica.  
Vellica.  
Caja.  
Hebe.  
Maculosa.  
Fuliginosa.  
Mendica.  
Menthastri.  
Urticae.  
Lupricipeda.

---

## Weiteres über den *Ranunculus reticulatus* Regel et Schmitz.

Das Wiederauffinden einer grössern Menge dieser interessanten Pflanze im verflossenen Herbste hatte Veranlassung

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande](#)

Jahr/Year: 1844-47

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Bach Michael, Wagner C.

Artikel/Article: [Systematisches Verzeichniss der Tagfalter, Schwärmer und Spinner, welche in der](#)

Umgebung von Boppard und Bingen vorkommen. 57-61