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. Diurna.

1. Melitaea.

Artemis.

Cinxia.

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. *Lycaena.*

Arion.
Euphemus.
Erebus.
Cyllarus.
Acis.
Argiolus.
Alsus.
Corydon.
Dorylas.
Adonis.
Alexis.
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.
Brassicae.
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. Crepuscularia.

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. Nocturna.

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