

Beobachtungen 1898.		*Galanthus nivalis e. B.	Corylus Avellana Stäuben der Antheren	*Anemone nemorosa e. B.	*Ranunculus Ficaria e. B.	Aesculus Hippocastanum B. O. s.	Ribes rubrum e. B.	*Caltha palustris e. B.
Ort	Beobachter							
Ahrenviöl	C. P. Christiansen	16. II.	26. I.	1. IV.	3. IV.	7. V.	6. V.	13. IV.
	W. Petersen							
Altona	B. Horstmann	3. II.	5. II.	28. III.	30. III.	16. IV.	22. IV.	22. IV.
Augustenburg . .	W. Meyer	14. I.	21. III.	3. IV.	1. IV.	5. V.	10. V.	29. IV.
Bergedorf	Dr. W. Fischer . .	—	—	—	—	—	—	—
Bredstedt	A. Christiansen . .	25. I.	26. I.	3. IV.	18. III.	27. IV.	30. IV.	21. IV.
Gr. Büttel	M. Müller	—	—	—	—	—	4. V.	—
Eckernförde . . .	Carstensen	1. II.	10. II.	2. IV.	2. IV.	16. IV.	13. IV.	22. IV.
Eutin	H. Roese	29. I.	6. II.	16. III.	19. III.	4. V.	4. V.	10. IV.
Flensburg	F. Ivers	27. I.	27. I.	4. IV.	5. IV.	2. V.	13. IV.	2. V.
Gettorf	J. Mordhorst	—	—	—	—	—	—	—
Glückstadt	Deethmann	11. II.	—	—	9. IV.	30. IV.	3. V.	20. IV.
Grube	Joh. Fock	31. I.	19. II.	2. IV.	5. IV.	25. IV.	27. IV.	27. IV.
Heide	G. Schröder	30. I.	20. III.	1. IV.	21. III.	30. IV.	2. V.	—
Kiel	Groth	19. II.	16. II.	4. IV.	9. IV.	27. IV.	2. V.	—
„	A. Hahn	30. I.	1. IV.	23. III.	3. IV.	30. IV.	3. V.	23. IV.
„	Dr. Knuth	—	—	2. IV.	6. IV.	27. IV.	27. IV.	25. IV.
Lauenburg	G. Witte	26. I.	—	—	—	15. IV.	—	—
Lensahn	J. Prehn	1. II.	1. III.	27. III.	20. III.	25. IV.	20. IV.	3. IV.
Lübeck	O. Ranke	29. I.	18. I.	18. III.	20. III.	15. IV.	12. IV.	13. IV.
Lunden	J. Cornils	3. II.	19. II.	2. IV.	—	26. IV.	3. V.	5. V.
Neuenkoogedeich	C. Blohm	14. II.	19. II.	—	—	27. IV.	3. V.	—
Oldesloe	Dr. Lichtenberg . .	20. II.	10. III.	28. III.	30. III.	30. IV.	8. V.	23. IV.
Pellworm	F. Lindt	—	—	—	—	—	—	—
Pinneberg	H. Christiansen . . .	29. I.	25. I.	14. III.	17. III.	22. IV.	1. V.	11. IV.
Plön	Ad. Schulz	—	—	—	—	24. IV.	3. V.	—
Gr. Quern	E. Schnack	1. II.	12. III.	22. III.	6. IV.	1. V.	4. V.	19. IV.
Ratzburg	R. Tepelmann	10. II.	5. III.	25. III.	26. III.	15. IV.	26. IV.	4. IV.
Rendsburg	Dressler	—	—	—	—	—	—	—
Schleswig	Dr. J. Steen	30. I.	23. I.	5. IV.	5. IV.	30. IV.	1. V.	18. IV.
Segeberg	Wentorf							
	Timmermann	12. I.	26. I.	28. III.	1. IV.	20. IV.	20. IV.	7. IV.
Tönning	E. Wagener	—	5. II.	—	—	26. IV.	4. V.	—
Warder	G. Schröder	29. I.	23. I.	3. IV.	5. IV.	25. IV.	25. IV.	27. IV.
Westerland	J. H. Wulf	—	—	—	—	—	—	—
Wörden	C. Eckmann	15. II.	11. III.	10. IV.	10. IV.	30. IV.	1. V.	1. V.

	Ribes aureum e. B.	Prunus avium e. B.	Prunus spinosa e. B.	Prunus Cerasus e. B.	Prunus Padus e. B.	Pirus communis e. B.	Fagus silvatica B. O. s.	Pirus Malus e. B.	Betula alba B. O. s.	Quercus pedunculata B. O. s.	Lonicera tatarica e. B.	Syringa vulgaris e. B.
	—	15. V.	8. V.	20. V.	17. V.	10. V.	1. V.	24. V.	—	10. V.	—	6. VI.
	5. V.	1. V.	1. V.	5. V.	11. V.	2. V.	1. V.	12. V.	1. V.	5. V.	25. V.	20. V.
	—	8. V.	5. V.	18. V.	—	12. V.	2. V.	26. V.	2. V.	28. V.	20. V.	29. V.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27. IV.	3. V.	8. V.	10. V.	—	5. V.	2. V.	11. V.	2. V.	11. V.	19. V.	23. V.
	—	—	7. V.	13. V.	—	10. V.	—	19. V.	—	—	—	—
	1. V.	8. V.	8. V.	6. V.	—	9. V.	28. IV.	5. V.	2. V.	10. V.	12. V.	18. V.
	9. V.	2. V.	1. V.	5. V.	14. V.	9. V.	28. IV.	18. V.	2. V.	6. V.	24. V.	30. V.
	—	6. V.	1. V.	10. V.	25. V.	16. V.	3. V.	21. V.	1. V.	21. V.	—	29. V.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5. V.	5. V.	4. V.	4. V.	—	4. V.	2. V.	15. V.	3. V.	10. V.	19. V.	24. V.
	20. V.	4. V.	6. V.	13. V.	22. V.	19. V.	8. V.	26. V.	15. V.	26. V.	1. VI.	2. VI.
	8. V.	7. V.	6. V.	11. V.	14. V.	10. V.	5. V.	14. V.	4. V.	17. V.	—	—
	9. V.	8. V.	3. V.	14. V.	—	—	1. V.	14. V.	—	16. V.	—	2. VI.
	2. V.	5. V.	8. V.	8. V.	19. V.	3. V.	1. V.	19. V.	3. V.	16. V.	30. V.	28. V.
	2. V.	4. V.	3. V.	6. V.	—	4. V.	29. IV.	20. V.	3. V.	15. V.	9. V.	28. V.
	—	30. IV.	30. IV.	30. V.	—	1. V.	9. V.	9. V.	1. V.	1. V.	—	16. V.
	10. V.	5. V.	25. IV.	12. V.	10. V.	5. V.	25. IV.	14. V.	1. V.	20. V.	—	25. V.
	—	—	4. V.	—	5. V.	3. V.	1. V.	10. V.	28. IV.	16. V.	—	19. V.
	—	3. V.	—	13. V.	—	14. V.	—	20. V.	—	—	—	29. V.
	—	2. V.	—	7. V.	—	13. V.	—	21. V.	—	—	—	25. V.
	9. V.	4. V.	4. V.	4. V.	15. V.	12. V.	2. V.	13. V.	25. IV.	8. V.	23. V.	24. V.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30. IV.	28. IV.	2. V.	26. IV.	7. V.	2. V.	24. IV.	10. V.	1. V.	9. V.	23. V.	23. V.
	4. V.	2. V.	1. V.	—	12. V.	4. V.	28. IV.	12. V.	30. IV.	9. V.	—	26. V.
	—	8. V.	5. V.	—	—	11. V.	3. V.	26. V.	6. V.	19. V.	—	6. VI.
	—	1. V.	2. V.	4. V.	—	4. V.	28. IV.	8. V.	?	5. V.	—	24. V.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9. V.	1. V.	6. V.	6. V.	15. V.	6. V.	2. V.	21. V.	4. V.	21. V.	1. VI.	28. V.
	27. IV.	2. V.	27. IV.	1. V.	5. V.	13. V.	5. V.	2. V.	2. V.	3. V.	2. VI.	18. V.
	—	3. V.	—	10. V.	16. V.	5. V.	—	14. V.	30. IV.	14. V.	22. V.	24. V.
	1. V.	1. V.	3. V.	8. V.	8. V.	9. V.	26. IV.	22. V.	1. V.	9. V.	23. V.	29. V.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1. V.	8. V.	2. V.	—	14. V.	—	20. V.	—	—	—	26. V.

Beobachtungen 1898.		*Galanthus nivalis e. B.	Corylus Avellana Stäuben der Antheren	*Anemone nemorosa e. B.	*Ranunculus Ficaria e. B.	Aesculus Hippocastanum B. O. s.	Ribes rubrum e. B.	*Caltha palustris e. B.	*Primula officinalis e. B.	*Cardamine pratensis e. B.	Ribes aureum e. B.	Prunus avium e. B.	Prunus spinosa e. B.	Prunus Cerasus e. B.	Prunus Padus e. B.	Pirus communis e. B.	Fagus silvatica B. O. s.	Pirus Malus e. B.	Betula alba B. O. s.	Quercus pedunculata B. O. s.	Lonicera tatarica e. B.	Syringa vulgaris e. B.
Ort	Beobachter																					
Ahrenviöl	C. P. Christiansen	16. II.	26. I.	1. IV.	3. IV.	7. V.	6. V.	13. IV.	—	30. IV.	—	15. V.	8. V.	20. V.	17. V.	10. V.	1. V.	24. V.	—	10. V.	—	6. VI.
Altona	W. Petersen } B. Horstmann }	3. II.	5. II.	28. III.	30. III.	16. IV.	22. IV.	22. IV.	—	6. V.	5. V.	1. V.	1. V.	5. V.	11. V.	2. V.	1. V.	12. V.	1. V.	5. V.	25. V.	20. V.
Augustenburg . .	W. Meyer	14. I.	21. III.	3. IV.	1. IV.	5. V.	10. V.	29. IV.	15. IV.	18. V.	—	8. V.	5. V.	18. V.	—	12. V.	2. V.	26. V.	2. V.	28. V.	20. V.	29. V.
Bergedorf	Dr. W. Fischer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bredstedt	A. Christiansen . .	25. I.	26. I.	3. IV.	18. III.	27. IV.	30. IV.	21. IV.	—	8. V.	27. IV.	3. V.	8. V.	10. V.	—	5. V.	2. V.	11. V.	2. V.	11. V.	19. V.	23. V.
Gr. Büttel	M. Müller	—	—	—	—	—	4. V.	—	—	—	—	—	7. V.	13. V.	—	10. V.	—	19. V.	—	—	—	—
Eckernförde . . .	Carstensen	1. II.	10. II.	2. IV.	2. IV.	16. IV.	13. IV.	22. IV.	18. IV.	29. IV.	1. V.	8. V.	8. V.	6. V.	—	9. V.	28. IV.	5. V.	2. V.	10. V.	12. V.	18. V.
Eutin	H. Roesse	29. I.	6. II.	16. III.	19. III.	4. V.	4. V.	10. IV.	2. V.	10. V.	9. V.	2. V.	1. V.	5. V.	14. V.	9. V.	28. IV.	18. V.	2. V.	6. V.	24. V.	30. V.
Flensburg	F. Ivers	27. I.	27. I.	4. IV.	5. IV.	2. V.	13. IV.	2. V.	9. IV.	—	—	6. V.	1. V.	10. V.	25. V.	16. V.	3. V.	21. V.	1. V.	21. V.	—	29. V.
Gettorf	J. Mordhorst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Glückstadt	Deethmann	11. II.	—	—	9. IV.	30. IV.	3. V.	20. IV.	11. IV.	4. V.	5. V.	5. V.	4. V.	4. V.	—	4. V.	2. V.	15. V.	3. V.	10. V.	19. V.	24. V.
Grube	Joh. Fock	31. I.	19. II.	2. IV.	5. IV.	25. IV.	27. IV.	27. IV.	22. IV.	30. IV.	20. V.	4. V.	6. V.	13. V.	22. V.	19. V.	8. V.	26. V.	15. V.	26. V.	1. VI.	2. VI.
Heide	G. Schröder	30. I.	20. III.	1. IV.	21. III.	30. IV.	2. V.	—	—	—	8. V.	7. V.	6. V.	11. V.	14. V.	10. V.	5. V.	14. V.	4. V.	17. V.	—	—
Kiel	Groth	19. II.	16. II.	4. IV.	9. IV.	27. IV.	2. V.	—	—	—	9. V.	8. V.	3. V.	14. V.	—	—	1. V.	14. V.	—	16. V.	—	2. VI.
„	A. Hahn	30. I.	1. IV.	23. III.	3. IV.	30. IV.	3. V.	23. IV.	7. IV.	3. V.	2. V.	5. V.	8. V.	8. V.	19. V.	3. V.	1. V.	19. V.	3. V.	16. V.	30. V.	28. V.
„	Dr. Knuth	—	—	2. IV.	6. IV.	27. IV.	27. IV.	25. IV.	7. IV.	—	2. V.	4. V.	3. V.	6. V.	—	4. V.	29. IV.	20. V.	3. V.	15. V.	9. V.	28. V.
Lauenburg	G. Witte	26. I.	—	—	—	15. IV.	—	—	—	—	—	30. IV.	30. IV.	30. V.	—	1. V.	9. V.	9. V.	1. V.	1. V.	—	16. V.
Lensahn	J. Prehn	1. II.	1. III.	27. III.	20. III.	25. IV.	20. IV.	3. IV.	—	6. V.	10. V.	5. V.	25. IV.	12. V.	10. V.	5. V.	25. IV.	14. V.	1. V.	20. V.	—	25. V.
Lübeck	O. Ranke	29. I.	18. I.	18. III.	20. III.	15. IV.	12. IV.	13. IV.	18. IV.	3. V.	—	—	4. V.	—	5. V.	3. V.	1. V.	10. V.	28. IV.	16. V.	—	19. V.
Lunden	J. Cornils	3. II.	19. II.	2. IV.	—	26. IV.	3. V.	5. V.	—	—	—	3. V.	—	13. V.	—	14. V.	—	20. V.	—	—	—	29. V.
Neuenkoogedeich	C. Blohm	14. II.	19. II.	—	—	27. IV.	3. V.	—	—	9. V.	—	2. V.	—	7. V.	—	13. V.	—	21. V.	—	—	—	25. V.
Oldesloe	Dr. Lichtenberg . . .	20. II.	10. III.	28. III.	30. III.	30. IV.	8. V.	23. IV.	1. IV.	8. V.	9. V.	4. V.	4. V.	4. V.	15. V.	12. V.	2. V.	13. V.	25. IV.	8. V.	23. V.	24. V.
Pellworm	F. Lindt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pinneberg	H. Christiansen . . .	29. I.	25. I.	14. III.	17. III.	22. IV.	1. V.	11. IV.	—	26. IV.	30. IV.	28. IV.	2. V.	26. IV.	7. V.	2. V.	24. IV.	10. V.	1. V.	9. V.	23. V.	23. V.
Plön	Ad. Schulz	—	—	—	—	24. IV.	3. V.	—	—	7. V.	4. V.	2. V.	1. V.	—	12. V.	4. V.	28. IV.	12. V.	30. IV.	9. V.	—	26. V.
Gr. Quern	E. Schnack	1. II.	12. III.	22. III.	6. IV.	1. V.	4. V.	19. IV.	—	9. V.	—	8. V.	5. V.	—	—	11. V.	3. V.	26. V.	6. V.	19. V.	—	6. VI.
Ratzeburg	R. Tepelmann	10. II.	5. III.	25. III.	26. III.	15. IV.	26. IV.	4. IV.	15. IV.	30. IV.	—	1. V.	2. V.	4. V.	—	4. V.	28. IV.	8. V.	?	5. V.	—	24. V.
Rendsburg	Dressler	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schleswig	Dr. J. Steen	30. I.	23. I.	5. IV.	5. IV.	30. IV.	1. V.	18. IV.	21. IV.	1. V.	9. V.	1. V.	6. V.	6. V.	15. V.	6. V.	2. V.	21. V.	4. V.	21. V.	1. VI.	28. V.
Segeberg	Wentorf } Timmermann }	12. I.	26. I.	28. III.	1. IV.	20. IV.	20. IV.	7. IV.	14. IV.	12. V.	27. IV.	2. V.	27. IV.	1. V.	5. V.	13. V.	5. V.	2. V.	2. V.	3. V.	2. VI.	18. V.
Tönning	E. Wagener	—	5. II.	—	—	26. IV.	4. V.	—	—	—	—	3. V.	—	10. V.	16. V.	5. V.	—	14. V.	30. IV.	14. V.	22. V.	24. V.
Warder	G. Schröder	29. I.	23. I.	3. IV.	5. IV.	25. IV.	25. IV.	27. IV.	24. IV.	3. V.	1. V.	1. V.	3. V.	8. V.	8. V.	9. V.	26. IV.	22. V.	1. V.	9. V.	23. V.	29. V.
Westerland	J. H. Wulf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wöhrden	C. Eckmann	15. II.	11. III.	10. IV.	10. IV.	30. IV.	1. V.	1. V.	—	8. V.	—	1. V.	8. V.	2. V.	—	14. V.	—	20. V.	—	—	—	26. V.

Beobachtungen 1898.		* <i>Orchis latifolia</i> e. B.	<i>Fagus silvatica</i> , Buchwald grün	<i>Narcissus poeticus</i> e. B.	<i>Aesculus Hippocastanum</i> e. B.	<i>Crataegus Oxyacantha</i> e. B.	<i>Spartium Scoparium</i> e. B.	<i>Quercus pedunculata</i> , Eichwald grün
Ort	Beobachter							
Ahrenviöl	C. P. Christiansen	19. V.	7. V.	27. V.	28. V.	27. V.	25. V.	14. V.
Altona	W. Petersen } B. Horstmann }	16. V.	4. V.	13. V.	17. V.	24. V.	17. V.	13. V.
Augustenburg	W. Meyer	16. V.	8. V.	10. V.	29. V.	30. V.	—	30. V.
Bergedorf	Dr. W. Fischer	—	—	—	—	—	—	—
Bredstedt	A. Christiansen	19. V.	—	15. V.	20. V.	27. V.	20. V.	—
Gr. Büttel	M. Müller	—	—	22. V.	24. V.	—	—	—
Eckernförde	Carstensen	14. V.	17. V.	—	27. V.	31. V.	29. V.	4. VI.
Eutin	H. Roese	—	4. V.	14. V.	25. V.	1. VI.	2. VI.	28. V.
Flensburg	F. Ivers	20. V.	5. V.	15. V.	27. V.	28. V.	—	30. V.
Gettorf	J. Mordhorst	—	—	—	—	—	—	—
Glückstadt	Deethmann	—	—	20. V.	21. V.	18. V.	—	—
Grube	Joh. Fock	4. VI.	20. V.	1. VI.	1. VI.	5. VI.	—	8. VI.
Heide	G. Schröder	—	16. V.	18. V.	—	31. V.	—	—
Kiel	Groth	—	6. V.	—	24. V.	6. VI.	—	25. V.
„	A. Hahn	15. V.	6. V.	7. V.	24. V.	30. V.	3. VI.	19. V.
„	Dr. Knuth	20. V.	4. V.	1. V.	23. V.	30. V.	19. V.	29. V.
Lauenburg	G. Witte	—	1. V.	11. V.	19. V.	23. V.	23. V.	24. V.
Lensahn	J. Prehn	17. V.	5. V.	20. V.	30. V.	31. V.	13. V.	7. VI.
Lübeck	O. Ranke	—	7. V.	—	18. V.	22. V.	—	—
Lunden	J. Cornils	—	—	—	25. V.	1. VI.	—	—
Neuenkoogedeich	C. Blohm	22. V.	—	26. V.	23. V.	30. V.	—	—
Oldesloe	Dr. Lichtenberg	9. V.	8. V.	24. V.	23. V.	29. V.	—	22. V.
Pellworm	F. Lindt	—	—	—	—	—	—	—
Pinneberg	H. Christiansen	15. V.	4. V.	2. V.	15. V.	22. V.	—	27. V.
Plön	Ad. Schulz	13. V.	13. V.	14. V.	20. V.	3. VI.	—	—
Gr. Quern	E. Schnack	4. V.	12. V.	27. V.	27. V.	4. VI.	—	1. VI.
Ratzeburg	R. Tepelmann	—	4. V.	9. V.	12. V.	20. V.	—	17. V.
Rendsburg	Dressler	—	—	—	—	—	—	—
Schleswig	Dr. J. Steen	15. V.	8. V.	16. V.	25. V.	29. V.	4. VI.	25. V.
Segeberg	Wentorf } Timmermann }	14. V.	27. V.	17. V.	22. V.	4. V.	19. V.	—
Tönning	E. Wagener	—	—	18. V.	20. V.	—	—	—
Warder	G. Schröder	29. V.	9. V.	22. V.	1. VI.	24. V.	22. V.	19. V.
Westerland	J. H. Wulf	—	—	—	—	—	—	—
Wöhrden	C. Eckmann	—	—	20. V.	21. V.	—	—	—

Sorbus aucuparia e. B.	Sambucus nigra e. B.	Secale cer. hib. e. B.	[Atropa Belladonna e. B.]	Symphor. racem. e. B.	Rubus idaeus e. B.	[Salvia officinalis e. B.]	Cornus sanguinea e. B.	[Vitis vinifera e. B.] an Spalteren	Centaurea Cyanus e. B.	*Hypericum perf. e. B.
5. VI.	16. VI.	20. VI.	—	—	5. VI.	—	—	—	19. VI.	16. VI.
24. V.	15. VI.	10. VI.	—	16. VI.	9. VI.	16. VI.	23. VI.	—	12. VI.	— VI.
14. VI.	15. VI.	14. VI.	—	18. VI.	10. VI.	—	16. VII.	15. VII.	—	18. VII.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. V.	9. VI.	6. VI.	—	20. VI.	—	—	6. VI.	—	8. VI.	5. VII.
—	16. VI.	13. VI.	—	12. VI.	—	—	—	—	—	—
12. VI.	21. VI.	21. VI.	24. VI.	21. VI.	19. VI.	22. VI.	17. VI.	26. VI.	10. VI.	29. VI.
10. VI.	18. VI.	13. VI.	12. VII.	30. VI.	26. VI.	23. VI.	29. VI.	—	12. VI.	4. VII.
16. VI.	20. VI.	15. VI.	—	—	11. VI.	—	—	—	17. VI.	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. VI.	17. VI.	—	—	6. VI.	—	—	—	—	—	—
5. VI.	22. VI.	23. VI.	—	23. VI.	20. VI.	26. VI.	26. VI.	6. VII.	21. VI.	5. VII.
5. VI.	19. VI.	12. VI.	—	—	—	—	—	—	—	10. VII.
—	20. VI.	10. VI.	—	—	—	17. VI.	—	—	—	—
3. VI.	22. VI.	14. VI.	7. VI.	13. VI.	23. VI.	13. VI.	17. VI.	24. VII.	14. VI.	20. VII.
5. VI.	21. VI.	15. VI.	15. VI.	23. VI.	14. VI.	17. VI.	12. VI.	12. VII.	15. VI.	—
—	10. VI.	8. VI.	—	—	—	22. VI.	—	27. VII.	—	—
6. VI.	15. VI.	9. VI.	—	20. VI.	10. VI.	16. VI.	1. VII.	15. VII.	—	20. VII.
24. V.	16. VI.	14. VI.	—	—	13. VI.	—	—	—	—	—
—	10. VI.	11. VI.	—	—	16. VI.	—	—	—	16. VI.	—
—	17. VI.	10. VI.	—	11. VII.	—	—	—	—	—	4. VIII.
—	24. VI.	16. VI.	—	28. VI.	15. VI.	4. VI.	15. VI.	22. VI.	15. VI.	10. VI.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23. V.	14. VI.	12. VI.	—	21. VI.	13. VI.	1. VI.	1. VI.	—	28. VI.	29. VI.
2. VI.	14. VI.	10. VI.	—	11. VI.	3. VI.	15. VI.	26. VI.	5. VII.	—	—
7. VI.	24. VI.	16. VI.	—	19. VI.	12. VI.	—	8. VII.	—	10. VI.	25. VII.
26. V.	16. VI.	7. VI.	—	16. VI.	15. VI.?	20. VI.	28. VI.	17. VII.	12. VI.	29. VI.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. VI.	22. VI.	10. VI.	—	10. VI.	10. VI.	12. VI.	9. VI.	11. VII.	15. VI.	1. VII.
21. V.	9. VI.	3. VI.	—	7. VI.	10. VI.	14. VI.	30. V.	—	2. VI.	21. VI.
—	14. VI.	15. VI.	—	—	—	—	—	—	—	—
28. V.	27. VI.	7. VI.	—	16. VI.	14. VI.	14. VI.	12. VI.	11. VII.	11. VI.	1. VII.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. VI.	14. VI.	11. VI.	—	10. VI.	10. VI.	—	—	—	—	—

Beobachtungen 1898.		* Orchis latifolia e. B.	Fagus silvatica, Buchwald grün	Narcissus poeticus e. B.	Aesculus Hippocastanum e. B.	Crataegus Oxyacantha e. B.	Spartium Scoparium e. B.	Quercus pedunculata, Eichwald grün	Cytisus Laburnum e. B.	Cydonia vulgaris e. B.	Sorbus aucuparia e. B.	Sambucus nigra e. B.	Secale cer. hib. e. B.	[Atropa Belladonna e. B.]	Symphor. racem. e. B.	Rubus idaeus e. B.	[Salvia officinalis e. B.]	Cornus sanguinea e. B.	[Vitis vinifera e. B.] an Spalieren	Centaurea Cyanus e. B.	* Hypericum perf. e. B.
Ort	Beobachter																				
Ahrenviöl	C. P. Christiansen	19. V.	7. V.	27. V.	28. V.	27. V.	25. V.	14. V.	4. VI.	20. V.	5. VI.	16. VI.	20. VI.	—	—	5. VI.	—	—	—	19. VI.	16. VI.
Altona	W. Petersen } B. Horstmann }	16. V.	4. V.	13. V.	17. V.	24. V.	17. V.	13. V.	24. V.	22. V.	24. V.	15. VI.	10. VI.	—	16. VI.	9. VI.	16. VI.	23. VI.	—	12. VI.	— VI.
Augustenburg . . .	W. Meyer	16. V.	8. V.	10. V.	29. V.	30. V.	—	30. V.	6. VI.	31. V.	14. VI.	15. VI.	14. VI.	—	18. VI.	10. VI.	—	16. VII.	15. VII.	—	18. VII.
Bergedorf	Dr. W. Fischer . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bredstedt	A. Christiansen . .	19. V.	—	15. V.	20. V.	27. V.	20. V.	—	27. V.	27. V.	29. V.	9. VI.	6. VI.	—	20. VI.	—	—	6. VI.	—	8. VI.	5. VII.
Gr. Büttel	M. Müller	—	—	22. V.	24. V.	—	—	—	—	8. VI.	—	16. VI.	13. VI.	—	12. VI.	—	—	—	—	—	—
Eckernförde . . .	Carstensen	14. V.	17. V.	—	27. V.	31. V.	29. V.	4. VI.	7. VI.	10. VI.	12. VI.	21. VI.	21. VI.	24. VI.	21. VI.	19. VI.	22. VI.	17. VI.	26. VI.	10. VI.	29. VI.
Eutin	H. Roesé	—	4. V.	14. V.	25. V.	1. VI.	2. VI.	28. V.	1. VI.	1. VI.	10. VI.	18. VI.	13. VI.	12. VII.	30. VI.	26. VI.	23. VI.	29. VI.	—	12. VI.	4. VII.
Flensburg	F. Ivers	20. V.	5. V.	15. V.	27. V.	28. V.	—	30. V.	1. VI.	—	16. VI.	20. VI.	15. VI.	—	—	11. VI.	—	—	—	17. VI.	—
Gettorf	J. Mordhorst	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Glückstadt	Deethmann	—	—	20. V.	21. V.	18. V.	—	—	3. VI.	2. VI.	3. VI.	17. VI.	—	—	6. VI.	—	—	—	—	—	—
Grube	Joh. Fock	4. VI.	20. V.	1. VI.	1. VI.	5. VI.	—	8. VI.	6. VI.	6. VI.	5. VI.	22. VI.	23. VI.	—	23. VI.	20. VI.	26. VI.	26. VI.	6. VII.	21. VI.	5. VII.
Heide	G. Schröder	—	16. V.	18. V.	—	31. V.	—	—	2. VI.	—	5. VI.	19. VI.	12. VI.	—	—	—	—	—	—	—	10. VII.
Kiel	Groth	—	6. V.	—	24. V.	6. VI.	—	25. V.	—	—	—	20. VI.	10. VI.	—	—	—	17. VI.	—	—	—	—
„	A. Hahn	15. V.	6. V.	7. V.	24. V.	30. V.	3. VI.	19. V.	31. V.	28. V.	3. VI.	22. VI.	14. VI.	7. VI.	13. VI.	23. VI.	13. VI.	17. VI.	24. VII.	14. VI.	20. VII.
„	Dr. Knuth	20. V.	4. V.	1. V.	23. V.	30. V.	19. V.	29. V.	31. V.	28. V.	5. VI.	21. VI.	15. VI.	15. VI.	23. VI.	14. VI.	17. VI.	12. VI.	12. VII.	15. VI.	—
Lauenburg	G. Witte	—	1. V.	11. V.	19. V.	23. V.	23. V.	24. V.	24. V.	—	—	10. VI.	8. VI.	—	—	—	22. VI.	—	27. VII.	—	—
Lensahn	J. Prehn	17. V.	5. V.	20. V.	30. V.	31. V.	13. V.	7. VI.	31. V.	1. VI.	6. VI.	15. VI.	9. VI.	—	20. VI.	10. VI.	16. VI.	1. VII.	15. VII.	—	20. VII.
Lübeck	O. Ranke	—	7. V.	—	18. V.	22. V.	—	—	26. V.	25. V.	24. V.	16. VI.	14. VI.	—	—	13. VI.	—	—	—	—	—
Lunden	J. Cornils	—	—	—	25. V.	1. VI.	—	—	4. VI.	30. V.	—	10. VI.	11. VI.	—	—	16. VI.	—	—	—	16. VI.	—
Neuenkoogedeich	C. Blohm	22. V.	—	26. V.	23. V.	30. V.	—	—	1. VI.	—	—	17. VI.	10. VI.	—	11. VII.	—	—	—	—	—	4. VIII.
Oldesloe	Dr. Lichtenberg . .	9. V.	8. V.	24. V.	23. V.	29. V.	—	22. V.	29. V.	—	—	24. VI.	16. VI.	—	28. VI.	15. VI.	4. VI.	15. VI.	22. VI.	15. VI.	10. VI.
Pellworm	F. Lindt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pinneberg	H. Christiansen . .	15. V.	4. V.	2. V.	15. V.	22. V.	—	27. V.	31. V.	24. V.	23. V.	14. VI.	12. VI.	—	21. VI.	13. VI.	1. VI.	1. VI.	—	28. VI.	29. VI.
Plön	Ad. Schulz	13. V.	13. V.	14. V.	20. V.	3. VI.	—	—	30. V.	28. V.	2. VI.	14. VI.	10. VI.	—	11. VI.	3. VI.	15. VI.	26. VI.	5. VII.	—	—
Gr. Quern	E. Schnack	4. V.	12. V.	27. V.	27. V.	4. VI.	—	1. VI.	6. VI.	5. VI.	7. VI.	24. VI.	16. VI.	—	19. VI.	12. VI.	—	8. VII.	—	10. VI.	25. VII.
Ratzeburg	R. Tepelmann	—	4. V.	9. V.	12. V.	20. V.	—	17. V.	29. V.	22. V.	26. V.	16. VI.	7. VI.	—	16. VI.	15. VI.?	20. VI.	28. VI.	17. VII.	12. VI.	29. VI.
Rendsburg	Dressler	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schleswig	Dr. J. Steen	15. V.	8. V.	16. V.	25. V.	29. V.	4. VI.	25. V.	30. V.	26. V.	4. VI.	22. VI.	10. VI.	—	10. VI.	10. VI.	12. VI.	9. VI.	11. VII.	15. VI.	1. VII.
Segeberg	Wentorf } Timmermann }	14. V.	27. V.	17. V.	22. V.	4. V.	19. V.	—	9. VI.	19. V.	21. V.	9. VI.	3. VI.	—	7. VI.	10. VI.	14. VI.	30. V.	—	2. VI.	21. VI.
Tönning	E. Wagener	—	—	18. V.	20. V.	—	—	—	28. V.	22. V.	—	14. VI.	15. VI.	—	—	—	—	—	—	—	—
Warder	G. Schröder	29. V.	9. V.	22. V.	1. VI.	24. V.	22. V.	19. V.	2. VI.	24. V.	28. V.	27. VI.	7. VI.	—	16. VI.	14. VI.	14. VI.	12. VI.	11. VII.	11. VI.	1. VII.
Westerland	J. H. Wulf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Währden	C. Eckmann	—	—	20. V.	21. V.	—	—	—	3. VI.	28. V.	2. VI.	14. VI.	11. VI.	—	10. VI.	10. VI.	—	—	—	—	—

Beobachtungen 1898.		Ribes rubrum e. Fr.	Tilia grandifolia e. B.	*Calluna vulgaris e. B.	Ligustrum vulgare e. B.	Lonicera tatarica e. Fr.	Lilium candidum e. B.	Rubus idaeus e. Fr.
Ort	Beobachter							
Ahrenviöl	C. P. Christiansen	1. VIII.	—	1. VIII.	—	—	?	30. VIII.
Altona	W. Petersen } B. Horstmann }	30. VI.	14. VII.	1. VIII.	2. VII.	—	17. VII.	10. VII.
Augustenburg . .	W. Meyer	24. VII.	25. VII.	—	16. VII.	10. VII.	20. VII.	18. VII.
Bergedorf	Dr. W. Fischer . .	—	—	—	—	—	—	—
Bredstedt	A. Christiansen . .	24. VII.	3. VIII.	8. VIII.	14. VII.	29. VII.	—	—
Gr. Büttel	M. Müller	22. VII.	—	—	—	—	—	—
Eckernförde . . .	Carstensen	4. VII.	10. VII.	20. VII.	2. VII.	—	9. VII.	23. VII.
Eutin	H. Roese	27. VII.	16. VII.	30. VIII.	5. VII.	15. VII.	25. VII.	28. VII.
Flensburg	F. Ivers	21. VII.	—	—	2. VII.	—	15. VII.	25. VII.
Gettorf	J. Mordhorst . . .	—	—	—	—	—	—	—
Gluckstadt	Deethmann	8. VII.	15. VII.	—	14. VII.	—	19. VII.	14. VII.
Grube	Joh. Fock	10. VII.	9. VII.	—	6. VII.	12. VII.	14. VII.	22. VII.
Heide	G. Schröder	17. VII.	—	—	15. VII.	—	20. VII.	—
Kiel	Groth	—	—	—	—	—	—	—
”	A. Hahn	21. VII.	21. VII.	—	—	—	23. VII.	—
”	Dr. Knuth	21. VII.	22. VII.	29. VII.	15. VII.	29. VII.	23. VII.	27. VII.
Lauenburg	G. Witte	—	—	3. VIII.	—	—	—	—
Lensahn	J. Prehn	—	—	31. VII.	—	—	17. VII.	—
Lübeck	O. Ranke	20. VII.	15. VII.	10. VIII.	17. VII.	—	20. VII.	20. VII.
Lunden	J. Cornils	—	—	—	—	—	—	—
Neuenkoogedeich	C. Blohm	11. VII.	—	25. VII.	—	—	22. VII.	22. VII.
Oldesloe	Dr. Lichtenberg . .	21. VII.	—	—	11. VII.	—	18. VII.	—
Pellworm	F. Lindt	25. VI.	20. VII.	—	3. VII.	16. VII.	10. VII.	10. VII.
Pinneberg	H. Christiansen . .	—	—	—	—	—	—	—
Plön	Ad. Schulz	17. VII.	19. VII.	20. VII.	7. VII.	—	19. VII.	14. VII.
Gr. Quern	E. Schnack	25. VII.	15. VII.	—	—	—	20. VII.	31. VII.
Ratzburg	R. Tepelmann . . .	20. VII.	31. VII.	7. VIII.	21. VII.	—	25. VII.	—
Rendsburg	Dressler	4. VII.	15. VII.	12. VIII.	27. VI.	—	—	—
Schleswig	Dr. J. Steen	24. VII.	29. VII.	11. VIII.	10. VII.	29. VII.	13. VII.	27. VII.
Segeberg	Wentorf } Timmermann }	22. VII.	6. VII.	2. VIII.	16. VII.	19. VIII.	24. VII.	—
Tönning	E. Wagener	8. VII.	22. VII.	—	13. VII.	—	21. VII.	19. VII.
Warder	G. Schröder	23. VII.	21. VII.	28. VII.	22. VII.	24. VII.	23. VII.	27. VII.
Westerland	J. H. Wulf	—	—	—	—	—	—	—
Wörden	C. Eckmann	13. VII.	22. VII.	—	19. VII.	—	19. VII.	16. VII.

Da ich Mitte Oktober eine wissenschaftliche Forschungsreise um die Erde antrete, kann ich das Eingehen der diesjährigen phänologischen Beobachtungen nicht mehr abwarten, weshalb Herr Oberlehrer A. Hahn in Kiel das Sammeln der Karten und die Zusammenstellung der Beobachtungen mit dankenswerter Bereitwilligkeit übernommen hat.

Aus der Zahl unserer Mitarbeiter scheidet Herr H. T. Peters in Kiel aus, fast achtzigjährig ist er uns durch den Tod entrissen. Wenige Wochen vor seinem Tode erfreute er mich noch mit seinem Besuche und gab mir gute Ratschläge für meine Tropenreise, da er selbst zwei Jahre in Brasilien gelebt hatte. Es dürfte hier am Platze sein, darauf hinzuweisen, dass Peters als reichlich fünfzigjähriger Mann im Jahre 1870 seine Stellung als Gärtner an der Irrenanstalt in Schleswig aufgab, um in Brasilien in ähnlicher Stellung Gelegenheit zu haben, besonders entomologische Studien zu machen. Das Ergebnis eines zweijährigen, arbeits- und entbehrungsreichen Aufenthaltes in Süd-Brasilien sind 200 sorgfältig kolorierte Tafeln über Biologien dortiger Schmetterlinge, die mit ausserordentlicher Naturtreue ausgeführt sind. Leider sollte Peters die Wiedergabe dieser Zeichnungen durch die „Illustrierte Zeitschrift für Entomologie“, in welcher die ersten Tafeln im Oktober d. J. erscheinen, nicht mehr erleben. In der genannten Zeitschrift ist ein ausführlicher Nachruf für den Herrn Peters enthalten.

Die Leser der vorstehenden Tabellen möchten noch aufmerksam gemacht werden auf eine kleine Abhandlung von Professor Dr. F. Ludwig. „Die pflanzlichen Variationscurven und die Gauss'sche Wahrscheinlichkeitscurve.“ Cassel, Gotthelft, ein Separat-Abdruck aus „Botanisches Centrallblatt“ Bd. 73. 1898.

Kiel, den 1. Oktober 1898.

P. Knuth.

Versuch einer Temperaturprognose für den kommenden Monat

von L. Weber.

Im Folgenden soll eine Methode mitgeteilt werden, welche sich die Aufgabe stellt, am Schlusse eines Monats für den kommenden Monat die mittlere Temperatur zu prognosticiren. Es sei jedoch gleich bemerkt, dass die hierauf bezüglichen Formeln und Rechnungen zunächst noch den Charakter eines Versuches haben und dass die bisherigen Ergebnisse den erwarteten Wahrscheinlichkeitsgrad noch nicht ganz erreicht haben.

Den Ausgangspunkt bildet eine gelegentlich von G. Karsten gemachte Bemerkung. Wenn nämlich die unmittelbar voraufgegangene

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Knuth Paul Erich Otto Wilhelm

Artikel/Article: [Beobachtungen 1898. 22-28](#)