

| 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 | — | — | — | — | — | — | — |
| Wörhden | 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 . . . | — | — | — | — | — | — | — |
| Gückstadt | 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](#)