

nützliche Auskunft zu geben vermögen, — kurz, es würde sich leicht ein ausgedehntes Beobachtungssystem einrichten lassen, bei welchem kaum ein Nordlicht, welches sich über unserem Horizonte zeigt, unbemerkt bleiben könnte. — Ich würde die Vereinsmitglieder auffordern, sich dieser Gelegenheit recht thätig anzunehmen, wenn der sehr geringe Erfolg meiner wiederholten und so leicht zu erfüllenden Bitte, mir zur Feststellung der jährlichen Gewitterschäden hülfreiche Hand zu leisten, mich in dieser Beziehung nicht etwas kopfscheu gemacht hätte.

## 5. Die Gewitter der Jahre 1859—63.

Von

Dr. C. Boll.

Auf den folgenden Blättern gebe ich eine Zusammenstellung der Notizen, welche mir über die Gewitter der letzten fünf Jahre<sup>1</sup> von verschiedenen Beobachtern mitgetheilt worden sind. Leider ist die Anzahl der Beobachtungsstationen nur geringe, doch wird dieser Nachtheil dadurch einigermaßen wieder ausgeglichen, daß dieselben den Osten und Westen, Norden und Süden Mecklenburgs repräsentiren. Sehr wünschenswerthe Stationen wären noch

---

reich und im nördlichen Italien herbeigeführt wurde (vergl. Siebel und Heinz Zeitschr. f. d. gesammten Naturwissenschaften Bd. XIV S. 356 f. 370); auch das Nordlicht vom 14. Dec. 1862 machte einen Einfluß auf die Telegraphenleitungen im mittleren Deutschland geltend.

1. Vergl. Archiv XII, 59. XIII, 171. XVI, 158.

etwa Boizenburg, Dömitz, Röbel, Fürstenberg, Wustrow, Dargun und Güstrow, — aus allen diesen liegen mir aber gar keine Mittheilungen vor.

### 1859.

Beobachtungsorte: Ludwigslust (C. und G. Brückner), Neubrandenburg (C. Boll), Schönberg (Rickmann), Schwerin (A. Brückner), Wölschendorf (Brockmüller).

#### Januar.

26. (Rostock Abends Wetterleuchten, desgl. zu Schönberg 7 U. im W.; auch in Hamburg Wetterleuchten).  
27. Hamburg.

#### Februar.

18. Hamburg, — in Mecklenburg nur Sturm.

#### März.

30. Neubrandenburg Nachmittags 4 Uhr im SO.

#### April.

10. Neubrandenburg Nachmittags 4 $\frac{1}{4}$  U.  
15. Ludwigslust und Parchim 4 $\frac{1}{2}$  U. Nachmittags, Neubrandenburg 6 U.  
21. Staven bei Friedland Abends, (Neubrandenburg Wetterleuchten).

#### Mai.

16. Ludwigslust Nachmittags 4 U., Neubrandenburg 4 $\frac{1}{2}$  U. im SO. Schönberg 5 Uhr im SW.  
Ludwigslust, Schönberg, Schwerin 6 U., Wölschendorf 7 U. aus D.  
17. Neubrandenburg 1 U. Nachmittags in NW.  
Schwerin 3 $\frac{1}{2}$  U., Ludwigslust 4 U., Neubrandenburg 4 $\frac{1}{2}$  U. im NW.  
Schwerin 5 U., Schönberg 5 $\frac{1}{2}$  U. im SO., Wölschendorf aus D. und Neubrandenburg 6 U. im NW.  
21. Schwerin Vormittags, Ludwigslust Nachmittags 1 U. von SW. nach NO. ostwärts vorbeiziehend.

- Ludwigslust Nachmittags 4 U. westlich, von SW. nach NO.;  
Neubrandenburg.
22. Ludwigslust Nachmittags 2 U.
24. Neubrandenburg Abends 7 U.
25. Neubrandenburg Nachmittags 1 U., Wöllschendorf Nachmittags  
2–4½ U. westwärts von S. nach N., Schönberg 3 U. von  
S. nach N., Ludwigslust 2 Gewitter im NO. und NW.;  
Schwerin 2 Gewitter gegen 5 U. und bald nach 5 U. aus  
SO. gegen O und N.
26. Neubrandenburg Mittags 12½ U., Schwerin 5 U. im O.
27. Ludwigslust Mittags, Schwerin Nachmittags 1½–3 U. östlich  
nach N. und NW., Wöllschendorf und Schönberg 3 U. von  
S. nach N.
30. Neubrandenburg Nachmittags 2 U., (in Hamburg Abends Wetter-  
terleuchten).
31. Ludwigslust Mittags und Abends, Schwerin Nachm. 4 U.
- J u n i.
1. Ludwigslust Morgens 4 U.; Schwerin 6–7 U.  
Neubrandenburg Mittags 12 U. im SW., Ludwigslust Nachm.  
eins im O und ein anderes im W.; Schwerin Nachm. 4–  
5½ U. aus SO. gegen N.
2. Neubrandenburg Nachmittags 1 U.  
Neubrandenburg Nachmittags 4 U., Ludwigslust 5 U.
3. Schönberg Morgens 1 U. von SO. nach NW.  
Schönberg Morgens 3 U. desgl., Wöllschendorf? 2 U.  
Neubrandenburg Nachmittags 2 U.
12. Schwerin Mittags 12–1 U. aus SO., Schönberg und Wöl-  
schendorf Nachmittags 2 U.  
Neubrandenburg Nachmittags 4½ U.  
Neubrandenburg Nachmittags 5½ U.
13. Wöllschendorf Nachmittags 2 U.  
Neubrandenburg 5½ U., Wöllschendorf und Schönberg 6 U.  
aus SW.
17. Neubrandenburg Vermittags, Ludwigslust Mittags.  
Neubrandenburg Nachmittags.

18. Schönberg 5½ U. Nachmittags von W. nach D.  
 20. Neubrandenburg Abends 6 U., Ludwigslust 7½ U. — 10 U. von  
 S. nach W.; Schwerin 8—10 U.; Wöllschendorf 9½ U.  
 aus S.; Schönberg 9¾ U. — 11 U. von D. nach W.  
 21. Schönberg 3—5 U. Nachmittags von W. nach D.; Ludwigslust  
 und Neubrandenburg 4 U. (Schwerin Abends Wetterleuchten).

## Juli.

8. Ludwigslust Mittags, Schwerin 12—1 U. von NW—S.; Neu-  
 brandenburg 2 U. Nachmittags.  
 18. Schönberg 9½ U. Abends von W. nach D., (Neubrandenburg  
 und Ludwigslust Abends Wetterleuchten).  
 19. Schwerin Nachm. 5½—6½ U. von SW.—D.; Ludwigslust  
 und Wöllschendorf 6 U. Nachm. aus S.; Schönberg und Neu-  
 brandenburg 7 U.  
 23. Neubrandenburg Nachmittags 1 U.

August (die Schweriner Beobachtungen fehlen).<sup>1</sup>

4. Neubrandenburg.  
 14. Wöllschendorf 3¾—9 U. Nachm. aus SW.; Schönberg 4—6  
 U. (3 Gewitter, eins von W. nach D., eins von D. nach W.  
 und eins von S. nach N.).  
 15. Neubrandenburg.  
 16. (Wöllschendorf Abends 9 U. Wetterleuchten im W. und N.).  
 17. Wöllschendorf Morgens 2½ U.  
 Wöllschendorf Morgens 8 U. aus ND.  
 Schönberg Nachm. 3½ U. von NW. nach S. (1 Schlag).  
 (Schönberg und Ludwigslust Abends 9—10 U. Wetterleuchten).  
 27. Ludwigslust Morgens 3—3½ U.  
 28. Schönberg Morgens 8 U. von S. nach N.; Ludwigslust 9 U.  
 Schönberg Nachm. 1¼—1¾ U.; Wöllschendorf.  
 (Neubrandenburg Abends Wetterleuchten).  
 29. (Neubrandenburg Abends Wetterleuchten im S.).

1. Zu Schwerin in diesem Monate 4 Gewitter an nicht  
 näher bezeichneten Tagen.

30. Neubrandenburg Mittags 12 U. aus SW.

17. Schönberg Nachm. 3 1/2 U. von S. nach N., Wölschendorf 4-7 U., Ludwigslust 5 U., Neubrandenburg 7 U.

September.

- 7. Ludwigslust Nachmittags; Schwerin desgl. aus SW.; (entfernt, auch in Hamburg).
- 16. Schönberg Nachmittags 5 U. von S. nach N.
- 22. Schwerin Nachm. 3 U. SW.-NO.; Wölschendorf Nachmittags 3 3/4-4 1/2 U. aus SW.; Schönberg 4 5 U. aus SW.; Ludwigslust Nachm. 2 Gewitter.
- 25. (Hamburg Abends Wetterleuchten).
- 26. Schönberg und Wölschendorf Morgens 6 U. von S. nach N.
- 27. Schönberg Morgens 5 U. aus S. nach N.
- 28. Schwerin 8 1/2 U. (sehr heftig), Schönberg, Wölschendorf 9 1/2 U. Abends aus N.; Neubrandenburg 9 1/2-11 1/2 U.; Ludwigslust Abends.
- 29. (Neubrandenburg und Schwerin Abends Wetterleuchten in N.).

October.

- 17. Neubrandenburg Nachmittags 2 1/2 U.
- 18. (Neubrandenburg Abends Wetterleuchten).

November.

- 7. Schwerin und Rostock Nachmit. 4 3/4 U.

Es gab also im J. 1859 Gewitter-Tage, Gewitter und Wetterleuchten zu

	Ludwigslust			Neubrandenburg			Schwerin			Schönberg			Wölschendorf		
	G.	T.	W.	G.	T.	W.	G.	T.	W.	G.	T.	W.	G.	T.	W.
Dechr.															
Jan.															
Febr.															
März				1	1										
April	1	1		2	2	1									
Mai	7	10		7	9		7	9		4	5		4	4	
Juni	5	6		8	11		4	4	1	6	7		4	5	
Juli	2	2	1	3	3	1	2	2		2	2		1	1	
August	3	3	1	3	4	2	4	4		4	4		4	5	1
Sept.	3	4		1	1	1	4	3	1	5	5		3	3	
Oct.				1	1										
Nov.							1	1							
	21	26	2	26	32	6	22	23	2	21	23	1	16	18	1

Die Gewitterschäden dieses Jahres sind in Archiv XVI.  
S. 159 schon aufgezählt worden.

## 1860.

Beobachtungsorte: Neubrandenburg, Schönberg, Wölschendorf.

### März.

24. Schönberg Nachm. 1½ U. von S. nach N. (1 Schlag).

### Mai.

9. Schönberg Nachm. 1 U. von S. nach N.; Wölschendorf 1 U. aus W.

11. Schönberg Nachm. 3–6 U. 3 Gewitter von SW. nach NO.;  
Wölschendorf 6 U. aus W.

Wölschendorf 7½ U. — Neubrandenburg.

12. Neubrandenburg Abends 10 U.

14. Neubrandenburg.

16. Wölschendorf Nachm. 5 U. aus W.; Schönberg 6 U. von S.  
nach N.

18. Schönberg Nachm. 6 U. von S. nach N.

19. Schönberg Abends 9–10 U. von S. nach N.; Wölschendorf  
desgl. (Neubrandenburg Wetterleuchten).

24. Neubrandenburg Nachm. 1 U.

Neubrandenburg Nachm. 4 U.

25. Wölschendorf Vormittags 10½ U. aus W.

Wölschendorf Nachm. 4½ U. aus W.

26. Neubrandenburg Nachm. 1 U.

### Juni.

3. Schönberg Abends 7–9 U. von S. nach N.; Wölschendorf 8  
U. aus SW.

4. Wölschendorf Vormittags 9½ U. aus NW.

Schönberg Nachm. 1–2 U. SW.—NO.; Wölschendorf 1½ U.  
aus S.; Neubrandenburg 1¼ U. in SW.

Neubrandenburg Nachm. 3 U.

Neubrandenburg Nachm. 4 U.; Schönberg 5 U. aus NW.

5. Neubrandenburg Nachm. 5 $\frac{1}{2}$  U.; Schönberg 6 $\frac{1}{2}$  U. von W.—D
8. Neubrandenburg. Nachm. 7 U.
9. Neubrandenburg Nachm. 4 U.
13. Wöllschendorf Nachm. 12 $\frac{1}{2}$  U. aus NO.  
Schönberg Nachm. 5—7 U.; Wöllschendorf 5 $\frac{1}{2}$ —7 U.
14. Neubrandenburg Abds. 6 U.; Wöllschendorf 8 U.
25. Wöllschendorf Nachm. 4 $\frac{1}{2}$  U. aus SW.
26. Neubrandenburg Nachm. 3 $\frac{1}{2}$  U. (mit Windhose).

## Juli.

6. Neubrandenburg Nachm. 4 U. im SW.  
Neubrandenburg 5 U. aus SO.  
Neubrandenburg 6 U. desgl.
9. Neubrandenburg Nachm. 4 U.; Schönberg 5 U. SW.—NO.
14. Neubrandenburg Nachm. 6 U.  
Wöllschendorf Abends 9 $\frac{1}{2}$  U. aus N.
15. Neubrandenburg Vorm. 10 $\frac{3}{4}$  U.
17. (Neubrandenburg Abds. 9—12 U. Wetterleuchten im W. u. NW.)
18. (Wöllschendorf Morgens 6 $\frac{1}{2}$  U. Gewitterwolke in D.)  
(Wöllschendorf Abds. 10 U. bis zum 19. Morgens Wetterleuchten im N., O. u. SO.).
19. Neubrandenburg Vorm. (entfernt).  
Neubrandenburg Mittags 12 $\frac{1}{2}$ .

## August.

3. Neubrandenburg.
12. Wöllschendorf Nachm. 4 $\frac{3}{4}$  aus SW.
14. Neubrandenburg Abends (fern).
17. Neubrandenburg Abds. 8 $\frac{1}{2}$  U. (fern).  
Neubrandenburg 10 U. (nahe).  
Neubrandenburg um Mitternacht.
18. Neubrandenburg Nachm. 2 $\frac{1}{2}$  U.  
Neubrandenburg 4 U.  
Neubrandenburg 5 $\frac{1}{2}$  U.
24. Neubrandenburg Nachm. 5 U. im S.
27. (Neubrandenburg Abds. Wetterleuchten),

## September.

15. Schönberg u. Wölschendorf Mitt. 12 U. aus SW. und aus S.

## October.

1. Schönberg und Wölschendorf 1½ bis 3½ U. Nachm. aus SW.

4. Neubrandenburg Nachm. 3 U.

Demnach gab es im Jahre 1860 Gewittertage, Gewitter und Wetterleuchten zu

	Neubrandenburg.			Schönberg.			Wölschendorf.		
	G. T.	G.	W.	G. T.	G.	W.	G. T.	G.	W.
December									
Januar									
Februar									
März				1	1				
April									
Mai	5	6	1	5	7		5	7	
Juni	6	8		4	5		5	7	
Juli	5	8	1	1	1		2	2	1
August	5	9	1				1	1	
September				1	1		1	1	
October	1	1		1	1		1	1	
November									
	22	32	3	13	16		15	19	1

Ueber die Gewitterschäden ist im Archiv XVI. 160 schon berichtet.

## 1861.

Beobachtungsorte: Ludwigslust (Dr. C. Brüdner), Neubrandenburg, Schönberg, Schwerin (Dr. A. Brüdner), Wölschendorf.

## März.

9. Maschin.

20/21. Ludwigslust Nachts.

30. (Ludwigslust Abds. 9 U. Wetterl. im S.)



## April.

1. Schwerin Nachm. 2 U; Malchin, Neubrandenburg.  
(Ludwigslust Abds. 7 $\frac{3}{4}$  U. Wetterl. in ND.).
4. Malchin, Neubrandenburg.
5. Ludwigslust Nachm. 2 U. südwärts nach SO. ziehend.

## Mai.

2. Neubrandenburg Vormit. 10 $\frac{3}{4}$  U. (bei Schneesturm, 1 Donner).
24. Ludwigslust Morgens 7 $\frac{1}{2}$  im S.
31. Ludwigslust Nachm. 1 $\frac{1}{4}$  U. im S.; Schwerin und Schönberg  
2 U. aus SW. u. S.; Neubrandenburg (2 Gewitter).

## Juni.

7. Wöllschendorf Nachm. 5 $\frac{1}{2}$  U. aus D.; Schönberg 5 $\frac{3}{4}$  U. aus  
SO.; Ludwigslust 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$  U. westlich von SW—NW.  
(Schwerin ferne Blitze).
8. Neubrandenburg Nachm. 2 U; Ludwigsl. 4 U. im N.; Schwerin  
5 U.; Schönberg und Wöllschendorf 5 $\frac{1}{4}$  U. aus S. und SW.  
(Neubrandenburg Abends Wetterl.).
9. Schwerin Nachm. 5 $\frac{1}{2}$  U.; Ludwigslust 6 U. von D. nach W.;  
Fürstenberg.  
(Neubr. Abends Wetterleuchten; Schwerin Blitze im W.).
10. Neubrandenburg Vorm. 10 U.  
Neubrandenburg Nachm. 1—2 $\frac{3}{4}$  U.; Wöllschendorf 4 $\frac{3}{4}$  U.;  
Schwerin 5—7 U; Ludwigslust 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$  U. im N.
14. Ludwigslust Nachm. 5 U. im D.
15. Ludwigslust Nachm. 3—4 U. im SW.
16. Wöllschendorf Nachm. 2 $\frac{1}{2}$  U. aus SED.  
Wöllschendorf 6 $\frac{1}{2}$  U. aus OSD.; Ludwigslust 9 U. im D.  
(Neubrandenburg Abends Wetterleuchten).
20. Neubrandenburg Abds. 9—11 U. im S.
21. Ludwigslust Nachm. 6 U. im S.; Neubrandenburg Abds. 9 U.  
(fern).
22. Neubrandenburg Morg. 7 U.  
Neubrandenburg Vorm. 11 U.  
Ludwigslust Nachm. 1—3 U. SW.—D.; Schwerin und Wöl-  
schendorf 2 $\frac{1}{2}$  U. aus SED. und SW.; Neubrandenburg 3 $\frac{1}{2}$  U.

23. Ludwigslust und Wöllschendorf Morgens 5½ U. aus **SO**; Neu-  
brandenburg Vorm. 9 U.  
Neubrandenburg Nachm. 1¾ U.; Ludwigslust 3½ U. aus **S**.
24. Ludwigslust Vorm. 10½–12½ U.; Schwerin 12 U.; Neu-  
brand. Nachm. 1½ U. Wöllschendorf Nachm. 4½ U. aus **SW**.  
Neubrandenburg 6½ U.
26. Schwerin Nachm. 3 U.  
Neubrandenburg Abends 7 U. (fern); Schwerin 9½–11½ U.;  
Ludwigslust 10–1 Uhr.
27. Neubrandenburg Nachm. 3½ im **S**.
28. Neubrandenburg Nachm. 5½ U.  
desgl. 6½ "  
desgl. 8 U.
29. Neubrandenburg Mittags 12½ U.
30. Neubrandenburg Morgens 4 U.

## S u i.

4. Schwerin Nachm. 5 U.
7. Ludwigslust Nachm. 12–2 U. im **S**. und **W**; Schönberg 1 U.  
von **S**. nach **N**.; Wöllschendorf 1¾ U. westlich von **S**. nach **N**.  
Wöllschendorf und Schwerin Nachm. 6 U.; Ludwigslust 6½–  
7½ U. **SW**–**D**.
8. Ludwigslust Morgens 9–11½ U. von **W**; Schwerin 12 U.  
Schwerin Nachm. 3 U.
9. Schwerin Mittags 12 U.; Neubrandenburg Nachm. 1½ U. aus **SW**.
13. Ludwigslust Nachm. 1½–4 U. von **SO**.
14. Schwerin und Wöllschendorf Nachm. 3–5 U. aus **SO**.
15. Neubrandenburg Nachm. 3 U.  
Neubrandenburg Nachm. 4 U.
16. Neubrandenburg Vorm. 9½ U.
17. Neubrandenburg Mittags 12 U.; Schwerin 1 U.
18. Wöllschendorf Abds. 8½ U. aus **S**.
21. Neubrandenburg Vorm. 11½ U. im **SO**.  
Neubrandenburg Nachm. 7 U. im **SW**.
22. Neubrandenburg Vorm. 10 U. bis Nachm. 2 U. im **SO**; Wöl-

schendorf 12 U. aus W.; Schwerin 12 $\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$  U.; Ludwigs-  
luft Nachm. 1–3 im S.

Neubrandenburg Nachm. 6 U.

23. Wöllschendorf Abends 10 U. aus SO. (Ludwigsluft 9–10 U.  
Wetterleuchten im S.).
26. Ludwigsluft Nachmittags 5 U. im S.; Schwerin 6 U.
27. Wöllschendorf Nachmittags 4 $\frac{1}{2}$  U. aus SW.; Schwerin 5 U.

### August.

3. Schwerin und Wöllschendorf Morgens 3 $\frac{1}{2}$ –4 $\frac{1}{2}$  U.; Ludwigs-  
luft 4 U.; Neubrandenburg 5 U.
13. Neubrandenburg Nachmittags 5 U.
17. Ludwigsluft Nachmittags 1 $\frac{1}{2}$  U. im SW.; Neubrandenburg  
2 $\frac{1}{2}$  U. im S.; Schönberg 3 $\frac{1}{2}$  U. aus SEW.; Wöl-  
schendorf.
21. Wöllschendorf Nachmittags 1 U. aus W.
30. Wöllschendorf Nachmittags 2 U. aus NW.; Neubrandenburg  
2 $\frac{3}{4}$  Uhr.

### September.

- 3 (Ludwigsluft Abends Wetterleuchten.)
6. Wöllschendorf Abends 9 U. aus NO.
7. Schwerin und Ludwigsluft Morgens 2 U. von W. durch S.  
Neubrandenburg 4–5 U.  
Schwerin Nachmittags 12 $\frac{1}{2}$  U.; Ludwigsluft 1 U. von W.;  
Neubrandenburg 2 U.
25. Schönberg, Schwerin, Ludwigsluft Nachmittags 2 U.
26. Schönberg Nachmittags 7 U. SW.—NO.

## Gewittertage, Gewitter und Wetterleuchten zu

	Ludwigslust			Neubrandbg			Schöberg			Schwerin			Wöllschendorf.		
	G.	L.	W.	G.	L.	W.	G.	L.	W.	G.	L.	W.	G.	L.	W.
Decbr.															
Jan.															
Febr.															
März	1	1	1												
April	1	1	1	2	2					1	1				
Mai	2	2		2	3			1	1						
Juni	12	13		12	20	3	2	2	6	8	1	7	8		
Juli	5	6	1	6	10		1	1	9	10		6	6		
August	2	2		4	4		1	1	1	1		4	4		
Sept.	2	3	1	1	2		2	2	2	3		1	1		
Oct.															
Nov.															
	25	28	4	27	41	3	7	7	20	24	1	18	19		

Die Gewitterschäden s. im Archiv XVI. 163.

## 1862.

Beobachtungsorte: Ludwigslust, Neubrandenburg, Rostock (S. Ritter), Wöllschendorf.

## März.

19. Wöllschendorf Nachmittags 4½ U. aus NW.  
 28. Ludwigslust Abends 8–12 U. (zu Neubrandenburg Wetterleuchten).

## April.

5. Rostock Abends 6 U. aus NW.  
 22. (Ludwigslust Abends 10¾ U. Wetterleuchten im W.)  
 26. Ludwigslust Morgens 1–3 U. aus SW, Wöllschendorf 2 U., Rostock 2 U., Neubrandenburg 3 U.  
 (Ludwigslust Abends 9½ U. Wetterleuchten im S.)

## Mai.

9. Neubrandenburg Nachmittags 2½ U. im NW, Rostock Abends 8½ U. aus SW.  
 10. Ludwigslust Nachmittags 4½ U., südwärts von W. nach D. ziehend.

11. Ludwigslust 2 $\frac{1}{2}$  U. Nachmittags im EW, und zugleich Rosfod  
2 $\frac{1}{2}$  U. Nachmittags aus SW.  
Wölschendorf 4 $\frac{1}{4}$  U. Nachmittags aus W., Rosfod 5 U.  
aus SW.  
Neubrandenburg 6 $\frac{3}{4}$  U. Nachmittags im SD. (nur 1 Schlag,  
sehr stark in der Uckermark).
27. Ludwigslust 2 $\frac{1}{2}$  U. Nachmittags aus SW., desgl. zu Rosfod.

## S u n i.

2. (Ludwigslust Abends 10 $\frac{1}{2}$  U. Wetterleuchten im W., Neubran-  
denburg desgl.)
5. Rosfod Abends 11 $\frac{1}{4}$  U. aus SW. (Neubrandenburg Abends  
bis 12 U. Wetterleuchten im W., desgl. zu Ludwigslust um  
10 U. im S., dann im SD. und endlich im D.).
7. Ludwigslust Nachmittags 1 U. (nur 3 Schläge), Neubran-  
denburg 2 U. (nur 1 Schlag).  
Rosfod Abends 9 $\frac{1}{2}$  U. aus SW. (Neubrandenburg Abends  
10 U. Wetterleuchten).
8. Neubrandenburg Nachmittags 2 $\frac{3}{4}$  U. im S.  
Neubrandenburg Nachmittags 5 $\frac{1}{2}$  U., Rosfod 6 U. aus W.  
nach ND., Ludwigslust 6 U. aus W.  
Neubrandenburg Nachmittags 7 $\frac{1}{2}$  U.
11. Ludwigslust Morgens 9 $\frac{1}{2}$  U., auch Mittags 1 U. noch Blitze.
13. Rosfod Nachmittags 3 U. aus SW., Wölschendorf (Mittags?).  
Rosfod 4 $\frac{1}{2}$  U. von W. nach D., Neubrandenburg.  
Rosfod 5 $\frac{1}{2}$  U. von W. nach D.
15. Ludwigslust Nachmittags 5 $\frac{1}{4}$  U. aus SW. (1 Schlag).  
Ludwigslust Abends 8 U., Neubrandenburg 8 $\frac{3}{4}$  U.
17. Rosfod Morgens im D., von S. nach N. ziehend.  
Rosfod Nachmittags 6 U. von ND. nach SW.
21. Neubrandenburg Nachmittags 3 $\frac{3}{4}$  U. im S. (nur 1 Schlag);
24. Neubrandenburg Vormittags 11 $\frac{1}{2}$  U. im S. (1 Schlag).
27. Rosfod Nachmittags 3 U. aus SW.  
Neubrandenburg Abends 7 $\frac{1}{2}$  U. (ferner Donner).
28. Rosfod Nachmittags 3 U. aus SW.

## Juli.

6. Kossod Nachmittags 7 U. aus SW., Neubrandenburg Abends 8 U.  
 11. Neubrandenburg Mittags 12 U. im D.  
 Neubrandenburg Nachmittags 3 U. von W. nach D.  
 15. Neubrandenburg Nachmittags 5 U. (ferner Donner).  
 19. Kossod Nachmittags 2 U. aus SW.  
 21. Neubrandenburg Nachmittags 4 $\frac{1}{2}$  U. im S.  
 27/28. Ludwigslust Abends 9 $\frac{1}{2}$  U. Blitze im N., um 10 U. auch  
 Donner, desgl. um 2 $\frac{1}{2}$  U. und 4–4 $\frac{1}{2}$  U. Morgens. —  
 Neubrandenburg Abends Blitze im W., Morgens 5 U. Gew.  
 im SW.  
 28. Kossod Abends 10 $\frac{1}{3}$  U. aus SW.

## August.

6. Wölschendorf Nachmittags 2 U. aus W., Kossod 6 U. aus W.  
 15. (Ludwigslust Abends 10 U. Wetterleuchten im N.)  
 16. (Ludwigslust Abends 9 $\frac{1}{2}$  U. Wetterleuchten im W.)  
 17. Kossod Nachmittags 4 $\frac{1}{2}$  U. im N.  
 17/18. Kossod Abends 9 U. bis Morgens 7 U. im S.  
 21.22. Kossod Abends und Nachts im SW. — In Ludwigslust nur  
 am 21. Abends 8 $\frac{1}{2}$ –11 U., ostwärts von N. nach S. zie-  
 hend, zu Neubrandenburg nur am 22. Morgens 2 U.  
 22. Neubrandenburg Nachmittags 4 $\frac{1}{4}$  U.  
 (Neubrandenburg Abends 10 U. Wetterleuchten im W., desgl.  
 zu Kossod im SW.)  
 23. Kossod Morgens 8 U. von W–D.

## September.

6. Kossod Nachmittags 1 $\frac{1}{2}$  U. aus SW.  
 Neubrandenburg Nachmittags 4 U. im SW., Kossod 4 $\frac{1}{3}$  U.  
 im S.  
 28. (Kossod Abends Wetterleuchten im S., desgl. zu Neubranden-  
 burg Abends 8 U. im ND.)

## October.

18. Kossod Morgens 4 U. (bei SW. Sturm).  
 20. (Kossod Abends Wetterleuchten.)

21. Wöllschendorf Nachmittags 1½ U. aus SW.

23. (Rostock Abends Wetterleuchten.)

December.

17. (Neubrandenburg Abends Wetterleuchten.)

26. Rostock Nachmittags 4 U. bei NW. Sturm, zu Treptow a. d. T., Neubrandenburg, Malchin gegen 8 U. Abends (s. Archiv XVII, 276).

Es gab also im Jahre 1862 Gewittertage, Gewitter und Wetterleuchten zu

	Ludwigslust			Neubrandenb.			Rostock			Wöllschendorf		
	St.	G.	W.	St.	G.	W.	St.	G.	W.	St.	G.	W.
December												
Januar												
Februar												
März	1	1				1				1	1	
April	1	1	2	1	1		2	2		1	1	1
Mai	3	3		2	2		3	4		1	1	1
Juni	4	5	2	7	9	3	7	10		1	1	
Juli	2	3		5	6	1	3	3				
August	1	1	2	2	2	1	5	5	1	1	1	1
September				1	1	1	1	2	1			
October							1	1	2	1	1	
November												
	12	14	6	18	21	7	22	27	4	6	6	

Gewitterschäden ereigneten sich in diesem Jahre folgende:

26. April in der Nacht (25/26.) legt ein Blitz das Wohnhaus eines ausgebauten Gehöftes zu Bengersdorf unweit Boizenburg in Asche.

9. Mai erschlägt der Blitz bei Grünow unweit Neustrelitz ein Pferd.

11. Mai kalter Schlag in dasselbe wieder erbaute Haus zu Rosenhagen unweit Demitz, welches am 16. Mai 1859 durch einen Blitz abbrannte. — Desgleichen kalter Schlag in ein Wohnhaus zu Breesen im westlichen Mecklenburg: der Schornstein wird zertrümmert und mehrere Fenster zerspringen. — In der Uckermark zündet der Blitz in vier Dörfern.

8. Juni zündet der Blitz ein Bienenschauer zu Lebensdorf unweit Malschin an. Im Nemrower Holz bei Neubrandenburg wird eine Eiche vom Blitze getroffen und in Neuenkirchen bei Neubrandenburg ein Viehstall durch eine Windhose zerstört (vergl. Archiv XII. 144 f.).

11. Juli werden mehrere Telegraphenstangen bei Neubrandenburg vom Blitze zerschmettert, — s. Archiv XVI. 165. In Podewal bei Neubrandenburg wird eine Eiche vom Blitze getroffen.

6. August schlägt der Blitz in das Predigerhaus zu Lübbsee unweit Nehna und zündet die Gardinen einer Himmelbettstelle an.

Zündende Blitze	3
Kalte Schläge	2
Wirbelwind	1
Telegraphenstangen getroffen	1
Vieh getödtet	1
Menschen getroffen	0
	8

Die Zahl der Schäden ist so auffallend geringe, daß ich hier eine Tabelle in den Berichten voraussetzen muß.

## 1863.

Beobachtungsorte: s. 1862.

Januar.

20. Rostock Vormitt. 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub> U. blitzte und donnerte es 3 Mal bei einem mit Hagel und Schnee begleiteten W.-Sturme (Ludwigslust Nachmitt. 3 und 6 U. Wetterleuchten, zu Neubrandenburg um 7 U., auch zu Rostock am Abend).
- Lübb 6—6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> U. Nachmitt. Gewitter, Wölschendorf 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> U. aus W., Klitz 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> U., Schwerin 7 U., Goldberg 8 U., Neubrandenburg 11<sup>1</sup>/<sub>3</sub> U.
- In Holstein am Abende das St. Elmsfeuer weit verbreitet.
21. Ludwigslust Morgens 2 U.
- Wölschendorf Nachmitt. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> U. aus W.



24. (Ludwigslust Abends Wetterleuchten, desgl. zu Kossod im NW.).

### Februar.

13. Kossod Morgens zwischen 3 und 4 U. (Koss. Zeitung), zu Neubrandenburg Morgens 5 U.

### März.

22. Neubrandenburg Abends 6½ U. im SW.

### April.

7. Kossod Nachmit. 5½ U. aus S. nach D. (Ludwigslust Abends 8 U. Wetterleuchten im N., auch zu Neubrand. Wetterleuchten).

12. Ludwigslust, Nachmittags.

### Mai.

5. Kossod Nachmittags 6 U. aus W. nach ND.

17. Ludwigslust Abends 7½—8 U. aus S., Kossod Abends 9½ U. aus S., Neubrandenburg um 11 U.

18. Ludwigslust Abends 7½—8 U. aus S., Kossod 9 U. aus S., Neubrandenburg 9½—12½ U. im SW. und N.

### Juni.

8. Kossod Nachmittags 5¾ U. von SW. nach ND., Neubrandenburg 7 U. im SW.

10/11. Ludwigslust Abends 9 U.—Nachts 2 U. aus D. und zieht nach NW., Schwerin Abends 10 U.—Nachts 2 U., Kossod Nachts 2 U. aus SEW.

11. Ludwigslust 8½ U. Morgens bis 11 U. Vormittags von SW. nach ND., desgl. zu Kossod, zu Neubrandenburg erst um 2 U. Nachmittags aus SD.

11/12. Neubrandenburg 8 U. Abends im SD. bis 3 U. Morgens; zu Kossod erst um 2 U. Morgens aus SW.

18. Kossod Nachmittags 2 U. im D.

27. Wöllschendorf Nachmittags 3¼ U. nordwärts vorüberziehend, und ebenso zu Neubrandenburg um 5½ U.

27/28. Wöllschendorf Nachts Wetterleuchten im N., und im S. Gewitter, welches gen D. zieht.

28. Kossod Abends 9 U. im W.

## Juli.

1. Kossod Morgens 5 $\frac{1}{2}$  U. von NW. nach NO.
2. Ludwigslust und Kossod Abends 9—11 U., Neubrandenburg 11 $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$  U. im N.
- 15/16. Ludwigslust Nachts.
18. Ludwigslust Mittags, Neubrandenburg Nachmittags 2 U.
22. Ludwigslust Vormit. 11 U., Neubrandenburg Nachmit. 3 $\frac{1}{2}$  U. Boizenburg um 6 U. Abends, Ludwigslust, Kossod und Parchim von 7—8 U. Abends von W. nach D.; zu Dargun Abends zwischen 9 und 10 U.
25. Kossod Nachm. 2 $\frac{1}{2}$  U. aus SW.
29. Wölschendorf 6 $\frac{1}{2}$  U. Abends NW., Ludwigslust 9—10 $\frac{1}{2}$  U.
30. Ludwigslust Morgens 8 $\frac{1}{2}$ —10 U. von W. nach D. südwärts vorüberziehend, Neubrandenburg 11 U. Vormit. aus W. Kossod Abends im SW. Blitze und ferner Donner.

## August.

5. Maschin.
6. Ludwigslust Morgens 6—11 U., Neubrandenburg bald nach Mitt.
9. Kossod Nachmit. 3 U. von W. nach NO.
10. Neubrandenburg Morgens 7 $\frac{3}{4}$  U. im S.
11. (Neubrandenburg Abends 10 U. Wetterleuchten im S. und SO.)
16. Kossod Nachts 12—2 U. S.—NO., Wölschendorf Morgens 1 $\frac{1}{2}$  U. (2 Gewitter eins aus W., das andere aus D.).
17. Kossod Nachmit. 4 $\frac{1}{2}$  U. im SW, Ludwigslust 6 U. desgl. (Neubrandenburg Abends 8 $\frac{1}{2}$ —12 U. Wetterleuchten im N.).
25. Neubrandenburg Nachmit. 4 U., Kossod 6 U. im S, Ludwigslust Abends (entfernt).
28. Kossod Nachmittags 6 U. von S. nach NO. (Neubrandenburg Abends 9 U. Wetterleuchten im W.).
29. Kossod Abends 10 U. im SO., Neubrandenburg 10 U. im W. (entfernt).
31. (Neubrandenburg Abends 8 $\frac{1}{2}$  U. ein schwacher Blitz.)

## September.

10. Ludwigslust Nachmittags 1 $\frac{1}{2}$  U. (kurze Dauer), Neubrandenburg um 4 U. in SW.

## October.

7. Neubrandenburg 8½ U. Morgens ferner Donner im S. O.,  
Ludwigslust 3–4 U. Nachmit. im O. nach S. W. ziehend.  
Rostock Abds. 6–8 U. aus S. W. (Ludwigslust 6½ U. Wetterl.).
8. (Ludwigslust Abends Wetterleuchten.)
9. (Ludwigslust Abends Wetterleuchten.)
11. (Rostock Morgens 2 U. Wetterleuchten im S. W.)
17. (Rostock Abends im S. W. Wetterleuchten.)

## November.

26. Parchim Nachmittags im S. W.

## December.

11. Rostock Morgens (zu Buddenhagen bei Wolgast um 4 U.), zu  
Treprow a. d. E. 8 U. Morgens, desgl. zu Neubrandenburg?

Gewittertage, Gewitter und Wetterleuchten kamen vor zu

	Ludwigslust			Neubrandemb.			Rostock			Wilschendorf		
	St.	G.	W.	St.	G.	W.	St.	G.	W.	St.	G.	W.
December				1	1	1	1	1				
Januar	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
Februar				1	1		1	1				
März				1	1							
April	1	1	1			1	1	1				
Mai	2	2		2	2		3	3				
Juni	2	2		4	4		6	6		2	2	
Juli	6	7		4	4		5	5		2	2	
August	3	3		4	4	4	6	6		1	1	
September	1	1		1	1							
October	1	1	3	1	1		1	1	2			
November												
	17	18	6	20	20	7	25	25	4	7	7	

Gewitterschäden ereigneten sich folgende:

20. Januar zündet der Blitz im Kirchturm zu Bützow. —  
Bei Goldberg schlägt ein zündender Blitz in eine Windmühle,  
zu Lübeck in den Thurm der Aegidienkirche (kalter Schlag). — Nach-  
träglich erlaube ich mir zu dem in Archiv XVII. 278 f. über dies  
Gewitter Gesagten noch hinzuzufügen, daß es mit heftigem Sturm  
(zu Hamburg 14' hohe Sturmfluth), Schneegestöber und Hagel be-

gleitet und sehr weit verbreitet, aber nur von kurzer Dauer gewesen ist. In München und Augsburg stellte es sich zwischen 6 u. 7 U. Abends ein, in Wien sah man um 7 U. starkes Wetterleuchten am westlichen Himmel. Die Leitungsfähigkeit der Telegraphendrähte wurde durch dies Gewitter an mehreren Orten zeitweise aufgehoben. — Noch viel verderblicher trat ein Wintergewitter am 19. Februar 1860 in Belgien auf, wo es auf einer Strecke von ca. 25 Meilen binnen 2 Stunden in 18 Kirchthürmen zündete.

17. Mai wird bei Lage ein Mann vom Blitz getroffen, aber nicht getödtet.

11. Juni zündet der Blitz bei Schwerin zu Guffävel (Schafstall) und Bibow (Viehstall, worin 500 Schafe und 13 Ochsen verbrennen); bei Neukloster zu Räterhagen (2 Büdnerereien brennen ab).

2. Juli zündet der Blitz zu Rütting (Viehhaus, 300 Schafe und 8 Kälber verbrennen) und zu Neuen Dorf bei Gadebusch (Kathen, ein Kind verbrennt, ein Mädchen wird gelähmt); auch zu Schönfeld bei Schwerin schlägt der Blitz ein, ohne bedeutenden Schaden zu thun. Zu Fahren bei Lage brennt der Schafstall mit mehreren Hundert Schafen ab, zu Nieuhagen unweit Ribnitz eine Büdnererei. Zu Salow bei Friedland brennt ein Stall ab.

22. Juli Gewitter mit sehr starkem Hagelschlag bei Boizenburg, Parchim, Schwerin, Hagenow, Teterow. Zu Neese bei Grabow zündet der Blitz eine Scheune, zu Marienhof bei Teterow einen Kathen, und verlegt einen Mann nebst Frau und 3 Kindern; zu Dargun brennt eine Scheune ab, zu Damm bei Dargun ein Schafstall mit 100 Schafen; außerdem soll an letzterem Orte auch noch ein kalter Schlag gefallen sein.

29. Juli zündet der Blitz zu Kronskaamp bei Schönberg im Rathb. ein Bauerhaus und tödtet einen Knecht nebst 3 Pferden.

30. Juli werden bei Stavenhagen zwei Leute unter einer Weibe vom Blitze getroffen, aber nicht getödtet.

25. Aug. brennt zu Bagedow bei Ribitz ein Schafstall ab —, die Schafe werden gerettet,

Zündende Blitze	14 (darunter 5 Viehhäuser)
Kalte Schläge	2
Menschen getroffen	10 (davon 1 tobt)
Vieh	3 (Pferde).
	29

Uebersichten wir nun schließlich noch einmal die für die fünf vorstehenden Jahre gefundenen Zahlen, so gelangen wir zu der Ueberzeugung, daß in dem ganzen mecklenburgischen Gebiete electriche Entladungen gar zu viel häufiger sind, als es den Anschein hat, wenn man nur die Beobachtungen einer einzelnen Station berücksichtigt. Zählen wir nämlich die Tage, an denen electriche Entladungen stattgefunden haben, — gleichviel, ob Gewitter oder sogenanntes Wetterleuchten, — so erhalten wir für

	Ludwigsl.	Neubr.	Rostock	Schönberg	Schwerin	Wölfschb.
1859	23	32		22	22	19
1860		25		13		20
1861	29	29		7	21	18
1862	17	23	26			6
1863	22	26	28			7
Mittelzahl	22,7	27	27	14	21,5	14

während das 5jährige Mittel für das ganze Land

**44,8**

beträgt. -- Auf die einzelnen Jahre und Monate vertheilen sich diese Gewittertage folgendermaßen:

	1859	60	61	62	63	Σ.	Mittel:	
Decbr.					2	2	0,4	} 1,8 Winter
Jan.	2				3	5	1,0	
Febr.	1				1	2	0,4	
März	1	1	3	2	1	8	1,6	} 9,8 Frühling
April	3		3	3	2	11	2,2	
Mai	10	10	3	4	3	30	6,0	
Juni	9	9	17	12	8	55	11,0	} 27,2 Sommer
Juli	4	7	15	7	8	41	8,2	
August	9	7	5	8	11	40	8,0	
Sept.	7	1	5	2	1	16	3,2	} 6,0 Herbst
Oct.	2	2		4	5	13	2,6	
Nov.					1	1	0,2	
Σ.	48	37	51	42	46	224	44,8	

Die einzelnen Stationen ergeben alle viel weniger Tage, was zwar bei Schönberg für d. J. 1860 u. 61, und für Wölschendorf für d. J. 62 u. 63 wohl daraus sich erklärt, daß dort nicht alle electrischen Entladungen aufgezeichnet sind; aber selbst diejenigen Orte, wo die meisten Gewitter stattfanden (Neubrandenburg und Rostock), haben nur  $\frac{3}{5}$  der Totalsumme geliefert. Namentlich steigert sich die Häufigkeit der electrischen Entladungen im Sommer so sehr, daß im Juni auf je 2,72, im Juli auf 3,78 und im August auf 3,87 Tage ein Gewittertag kommt.

Unsere electrischen Verhältnisse stehen also denen der tropischen Gegenden, wo im Sommer (d. h. in der nassen Jahreszeit), fast täglich und zwar regelmäßig zu bestimmten Stunden Gewitter stattfinden, viel näher, als man früher glaubte, sogar auch darin, daß mitunter, wie der rückkehrende Passat uns in manchen Sommern eine Art von tropischer Regenzeit bringt, so auch mehrere auf einander folgende Tage hindurch Gewitter, und zwar ziemlich regelmäßig um dieselbe Stunde, stattfinden. Derartige Perioden gab es z. B. im J. 1858, wo im Mai am 9. 10. 11. 12. 13., im Juli am 18. 19. 21. 22. 24. 25. und im August am 13. 14. 15. 16. Gewitter stattfanden; ferner im Mai und Juni 1859, wo vom 16. Mai bis zum 3. Juni nicht weniger als 13 Gewittertage waren, an denen die Entladungen entweder bald nach Mittag, oder bald nach Mitternacht ihren Anfang nahmen. Auch in der Zeit vom 7. Juni bis 27. Juli tritt eine solche Periode zu Tage, indem auf 51 Tage 32 Gewittertage kamen, in deren Eintrittszeit gleichfalls

eine gewisse Regelmäßigkeit sich nicht verkennen läßt. Letztere würde wahrscheinlich noch deutlicher zu Tage treten, wenn von einer größeren Anzahl von Stationen genaue Angaben über die Tageszeit der Entladungen vorlägen. — Der wesentliche Unterschied in den Gewitterverhältnissen der Tropen und unserer Gegenden liegt hauptsächlich darin, daß die electriche Spannung dort größer ist, die Entladungen also viel stärker und allgemeiner verbreitet stattfinden, während sie hier in der Regel schwächer und mehr localisirt, bald hier bald dort, auftreten. Denn schwere Gewitter, welche sich über das ganze Land verbreiten, sind nicht eben häufig; sie durchziehen meistens nur gewisse Landestheile (den östlichen, westlichen, oder an der Ostseeküste entlang), oder zeigen sich ganz sporadisch, wie z. B. am 20. Jan. 1858, wo zu Hamburg, Neubrandenburg und Süß electriche Entladungen stattfanden, während auf keiner anderen mecklenburgischen Station solche beobachtet worden sind. — Es stellt sich also für das nordöstliche Deutschland ein ähnliches Verhältniß heraus, wie wir es in Bezug auf das Nordlicht kennen gelernt haben (S. 157), nur mit dem Unterschiede, daß bei diesem die normale Entfaltung in der polarischen, bei den electriche Entladungen aber in der tropischen Zone stattfindet.

Weiter fortgesetzte genaue Beobachtungen über den vorliegenden Gegenstand möchten vielleicht noch zu manchen interessanten Resultaten führen, und daher bitte ich die Freunde, die mich bisher mit ihren Beobachtungen darüber unterstützt haben, dies auch noch fernerhin zu thun. —  
 Ein gleichmäßig durchgeführtes Beobachtungsz

system ist dabei aber durchaus nothwendig, und daher erbitte ich mir Angaben über folgende Punkte:

1. Datum, an welchem die electrische Entladung stattfand.

2. Beschaffenheit derselben: nahes Gewitter mit Donner und Blitz, oder fernes (sogenanntes Wetterleuchten), nur durch Blitz inducirtes?

3. Stunde, wann die Entladung ihren Anfang und Ende nahm.

4. Zug des Gewitters, woher und wohin?

5. Ob mehrere, der Zeit nach deutlich von einander getrennte Gewitter an einem und demselben Tage beobachtet wurden?

6. Welchen Schaden haben die Blitze an Gebäuden, Menschen, Vieh und Bäumen angerichtet?

7. Traten mit dem Gewitter gleichzeitig noch andere merkwürdige Erscheinungen, — etwa heftige Wirbelwinde (Windhosen), Wasserhosen und starker Hagelschlag, — auf? — Auch Angabe dieser Phänomene, wenn sie nicht von electrischen Entladungen begleitet sind, würde mir sehr willkommen sein.

## 6. Kleinere Mittheilungen.

1. Werden Bäume immer durch Blitz getödtet? — In der trefflichen Synopsis der drei Naturreiche von J. Keunig, Th. 2 Botanik (2. Aufl.) S. 141 heißt es: „daß vom Blitz getroffene Bäume wenigstens in den beiden folgenden Jahren stets unrettbar verloren sind, ist eben so bekannt, wie noch unerklärt“.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv der Freunde des Vereins Naturgeschichte in Mecklenburg](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [18\\_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Boll Ernst Friedrich August

Artikel/Article: [5. Die Gewitter der Jahre 1859-63 159-182](#)