

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Allgemeine Vorbemerkung	8
2. Die magische Periode	12
2.1 Mittelalterliche Prognostica	12
2.2 Himmelserscheinungen und Wunderzeichen	14
2.3 Astrometeorologie	16
2.4 Wind- oder Feuerrufen	19
2.5 Kleine Eiszeit, Hexerei und frühe Wetterbeobachtungen	19
2.6 Wettertalismane	21
2.7 Wetterschießen	23
3. Frühaufklärung aus Polling	25
4. Johann Heinrich Lamberts Impulse	29
5. Meteorologische Aktivitäten der Bayerischen Akademie der Wissenschaften	35
5.1 Regionales meteorologisches Messnetz	35
5.2 Der Höhenrauch von 1783	39
5.3 Mondwirkung auf den Luftdruck	41
5.4 Bisherige Ergebnisse der akademischen Aktivitäten zur Meteorologie	46
5.5 Die meteorologische Kommission	48
5.6 Meteorologische Arbeiten der Akademie bis 1838	52
5.7 Hagel und Hagelableiter	56
5.8 Erklärung optischer Phänomene	59
5.9 Wirkung des Wasserdampfs	60
5.10 Neuer Forschungsansatz ab 1800	60
5.11 Agrarmeteorologische Fragen und die Hungerkrise 1846	61
5.12 Wissenschaftliche Erforschung des Königreichs Bayern	62
5.13 Meteorologische Zentralstation als Attribut der Akademie bis 1900	62
6. Die Ära Lamont auf dem Gebiet der Meteorologie	65
6.1 Lamonts Ernennung	65
6.2 Das Konzept der harmonischen Beobachtungen	66
6.3 Lamonts Beobachtungsnetz der Gerichtsärzte und des Meteorologischen Vereins	67
6.4 Untersuchungen zum Nullpunktsanstieg von Thermometern	76
6.5 Registrierende Instrumente	76
6.6 Lamonts Untersuchungen zu meteorologischen Parametern und Phänomenen	77
6.7 Historisches Datenmaterial	82
6.8 Lamonts Bestrebungen zur Wiedergründung eines bayerischen Beobachtungsnetzes	84
6.9 Lamonts breite meteorologische Themenvielfalt	85
7. Entwicklung der Instrumententechnik	88
7.1 Barometer	88
7.2 Thermometer	89

7.3 Hygrometer	92
7.4 Psychrometer	93
7.5 Niederschlagsmessung	93
8. Die gerichtsärztlichen Beobachtungen	95
9. Meteorologische Messungen und Beobachtungen, Charakteristika der einzelnen Stationen	106
Amberg (106), Andechs (107), Ansbach (108), Bayreuth (109), Coburg (110), Diessen (111), Dillingen (111), Erlangen (113), Ettal (114), Frauenau (115), Freising u. Weihenstephan (116), Fürstenfeld (117), Göppingen (119), Herrieden (119), Hohenpeißenberg (120), Ingolstadt (120), Kempten (123), Kissingen (124), Neuburg u. Joshofen (124), Niederaltaich (125), Nürnberg (126), Passau (129), Prüfening (130), Raitenhaslach (132), Rosenheim (132), Rott (133), Schwaningen (134), Straubing (135), Tegernsee (135), Tölz (137), St. Zeno/Reichenhall (137)	
10. Herausragende Stationen	140
Aschaffenburg (140), Augsburg (142), Bamberg (148), München (153), Regensburg (159), Würzburg (170)	
11. Analysen und Prognosen auf astrometeorologischer Basis	176
12. Spezielle Wetterereignisse und Phänomene	179
12.1 Bannerwolken	179
12.2 Sonnenflecken	179
12.3 Luftelektrizität	182
12.4 Föhn	185
12.5 Hochgebirgsstudien	185
12.6 Kleine Eiszeit fördert das Bierbrauen	186
12.7 Hagel und Hagelzugstraßen	186
12.8 Stürme, Starkregen und Tromben	189
12.9 Vulkane – Jahr ohne Sommer	191
12.10 Dämmerung	194
12.11 Nordlichter (Polarlichter)	194
12.12 Eisheilige	196
13. Die Bayerische Meteorologische Zentralstation	197
14. Zusammenfassung, Erkenntnisse und abschließende Empfehlungen	202
Abkürzungen	205
Literaturverzeichnis	206
Personen-, Sach- und Ortsindex	230