

# Inhaltsverzeichnis

1	Einführung .....	1
1.1	Zielstellung und Aufbau .....	2
1.2	Forschungsstand .....	2
2	Biografie von Gottfried D. W. Berthold .....	5
2.1	Tabellarische Übersicht .....	5
2.2	Elternhaus und Familie .....	7
2.2.1	Bertholds Herkunftsfamilie .....	7
2.2.2	Der „Bertholdshof“ in Gahmen .....	9
2.2.3	Erste zusammenfassende Bemerkungen .....	11
2.3	Schulzeit in Lünen und Dortmund (1861-1874) .....	11
2.3.1	Niedere und Mittlere Schulausbildung in Lünen .....	12
2.3.2	Höhere Schulausbildung in Dortmund .....	14
2.3.3	Zusammenfassende Bemerkungen .....	17
2.4	Studienjahre in Bonn, Würzburg und Göttingen(1874-1879) .....	18
2.4.1	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn .....	19
2.4.2	Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg .....	20
2.4.3	Georg-August-Universität Göttingen .....	29
2.4.4	Zusammenfassende Bemerkungen .....	31
2.5	Assistentenjahre (1878-1881) .....	32
2.5.1	Assistenz am Pflanzenphysiologischen Institut in Göttingen (1878/ 1879) .....	32
2.5.2	Assistenz an der Stazione Zoologica di Napoli (1879- 1881) .....	20
2.5.2.1	Die Stazione Zoologica ‚Anton Dohrn‘ .....	20
2.5.2.2	Arbeit über marine Algen an der SZN .....	25
2.5.3	Zusammenfassende Bemerkungen .....	33

2.6	Arbeit in Göttingen und Liège (1881-1884) .....	34
2.6.1	Habilitation 1881 .....	34
2.6.2	Dozentur für Botanik in Göttingen .....	37
2.6.2.1	Sommer 1881 und Wintersemester 1881/ 1882 .....	37
2.6.2.2	Sommersemester 1882.....	40
2.6.2.3	Wintersemester 1882/ 1883 .....	42
2.6.2.4	Sommersemester 1883 - Zusammenarbeit mit Morren in Liège.....	43
2.6.2.5	Wintersemester 1883/ 1884 .....	45
2.6.3	Zusammenfassende Bemerkungen .....	45
2.7	Zweiter Neapelaufenthalt (1884).....	46
2.8	Leben in Göttingen (1884-1923) .....	47
2.8.1	Professur und Direktorat des Pflanzenphysiologischen Institutes an der Universität Göttingen .....	47
2.8.2	Akademische Tätigkeiten an der GAUG .....	51
2.8.2.1	Die unter der Leitung von Dr. Gottfried D. W. Berthold verfassten Dissertationen.....	53
2.8.2.2	Analyse der Betreuungsleistung von Dr. Gottfried D. W. Berthold .....	57
2.8.2.3	Bertholds Assistenten am Pflanzenphysiologischen Institut .....	60
2.8.2.4	Die Ausbildungsleistung von Gottfried D. W. Berthold .....	62
2.8.3	Die Familie von Gottfried D. W. Berthold .....	63
2.8.3.1	Die Familiengründung .....	63
2.8.3.2	Die Stammtafel der Familie Berthold und ihre Charakteristika.....	64
2.8.3.3	Die Ehe und Familie von Gottfried D. W. Berthold im Spiegel der Zeit .....	66
2.8.4	Reisen .....	68
2.8.5	Freundschaften und Kollegen.....	71
2.8.6	Zusammenfassende Bemerkungen .....	73
2.9	Die späten Jahre (1923-1937).....	74
2.9.1	Der Emeritus .....	74
2.9.2	Der 70. und 80. Geburtstag.....	75
2.9.3	Tod und Nachrufe .....	77
2.9.4	Zusammenfassende Bemerkungen .....	78
2.10	Retrospektive Gottfried D. W. Bertholds (1934).....	79

3	Forschungsschwerpunkt Algen .....	81
	Bertholds Forschungsobjekte: ein Blick von heute auf die Organisation eukaryotischer Algen und ihr System .....	81
4	Wissenschaftliches Wirken .....	85
4.1	Vorbemerkungen .....	85
4.2	Thematische Bibliografie der Publikationen von Gottfried D. W. Berthold .....	85
4.3	Bertholds Dissertation (1877/ 1878) .....	88
4.4	Erste Wirkungsphase: Meeresalgenforschung.....	91
4.4.1	Forschung an der SZN und am Golf von Neapel (1879-1881).....	91
4.4.1.1	Exkursionen und Fundorte .....	91
4.4.1.2	Die Algenpräparate von Gottfried D. W. Berthold in digitalisierter Form.....	95
4.4.1.3	Neu definierte Gattungen bzw. Arten.....	97
4.4.1.4	In Neapel entstandene Aufsätze .....	98
4.4.2	Publikationen während der Arbeit in Göttingen und Liege (1881-1885) .....	100
4.4.2.1	Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Meeresalgen (1882a) .....	100
4.4.2.2	Ueber die Vertheilung der Algen im Golf von Neapel nebst einem Verzeichnis der bisher daselbst beobachteten Arten (1882b) .....	101
4.4.2.3	Die Bangiaceen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte (1882c).....	103
4.4.2.4	Die Cryptonemiaceen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte (1884a) .....	104
4.4.2.5	Weitere Schriften.....	106
4.4.3	Zusammenfassende Bemerkungen .....	107
4.5	Zweite Wirkungsphase: Protoplasmaforschung und Untersuchungen zur Pflanzenphysiologie .....	107
4.5.1	Publikationen während der Göttinger Professur .....	107
4.5.1.1	Studien über Protoplasma mechanik (1886) .....	107
4.5.1.2	Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation (1898/ 1904) .....	109
4.5.1.3	Weitere Schriften.....	111
4.5.2	Unveröffentlichte Quellen Gottfried D. W. Bertholds .	113
4.5.2.1	Die Notizbücher (a, c, d).....	113
4.5.2.2	Algenpräparate aus Neapel/ Italien von 1879-1881(b).	115

4.5.2.3	Über Organisation, Entwicklung und Gleichgewicht in der höheren Pflanze (e) .....	115
4.5.3.	Zusammenfassung .....	117
4.6	Ehrenmitgliedschaften und Ehrenbezeichnungen .....	118
4.6.1	Mitglied der Deutschen Botanischen Gesellschaft zu Berlin (1882) .....	118
4.6.2	Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen (1887) .....	119
4.6.3	Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina zu Halle (1888) .....	120
4.6.4	Roter Adlerorden (1901) .....	121
4.6.5	Geheimer Regierungsrat (1910) .....	122
4.6.6	Eponyme .....	122
4.6.7	Zusammenfassende Bemerkungen .....	123
5	Resümee .....	125
5.1	Der Mensch Gottfried D. W. Berthold in den Quellen .....	125
5.2	Zusammenfassung der Untersuchungen .....	126
5.3	Erinnerungen an Göttingen – Ein Nachwort von Gottfried E. H. Berthold .....	130
	Quellen- und Literaturverzeichnis .....	133