

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	1
-------------------------	----------

Teil I Antike

1. Empedokles: Seelenwanderung in Pflanzen	7
1.1 Die Pflanze in der Philosophie des Empedokles.....	
1.2 Seitenblicke: Pflanzen in pythagoreischen, ägyptischen und indischen Seelenlehren.....	
1.2.1 Die Pflanze in der orphisch-pythagoreischen Lehre	
1.2.2 Die Pflanze in ägyptischen Lehren.....	
1.2.3 Die Pflanzenseele in indischen Lehren	
1.3 Die Pflanzenseele bei Anaxagoras und Demokrit.....	
2. Plato: Die Pflanze als begehrendes Lebewesen	38
2.1 Hintergründe	
2.2 Die Pflanzenseele im <i>Timaios</i>	
2.3 Ausblick	
3. Aristoteles: Die Pflanzenseele als vegetatives Lebensprinzip	53
3.1 Einführung	
3.2 Was ist die Seele?	
3.3 Was ist die Seele der Pflanzen?	
3.4 Welche Stellung nimmt die Pflanze im Organischen ein?.....	
3.5 Warum hat die Pflanze kein Empfindungsleben?	
3.6 Die vegetative Seele im ontogenetischen Entwicklungsprozeß der empfindungsfähigen Lebewesen.....	
3.7 Rückblick und Perspektive: Der Weg der Pflanzenseele von Empedokles über Plato zu Aristoteles	
4. Theophrast: Natur- und Lebensordnung ohne Pflanzenseele	83

4.1	Der Botaniker und Physiologe	
4.2	Der Ethiker	
5.	Die Pflanzenseele in <i>De plantis</i> nach Nicolaus Damascenus.....	97
6.	Natur, Pflanzen- und Tierseele in der Stoa.....	107
6.1	Einführung	
6.2	Die Natur und die pneumatische Ordnung der Dinge	
6.3	Von der Physis der stoischen Pflanzen	
7.	Die Pflanzenseele im Mittel- und Neuplatonismus.....	120
7.1	Plutarch und das vertrackte Pflanzenargument	
7.2	Plotin: Emanation und Seelenwanderung	
7.3	Porphyrrios: Vegetarismus, Tierschonung und die Pflanzen	

TEIL II

CHRISTLICHE ANTIKE UND MITTELALTER

Einführung.....	147
8. Pflanze und Pflanzenseele in der christlichen Antike.....	149
8.1 Die Pflanze in der Bibel und in der frühen Patristik	
8.1.1 Biblische Einflüsse und ihre philosophische Vermittlung durch Philo von Alexandrien	
8.1.2 Die Pflanzenseele in der frühen Patristik	
8.2 Die Pflanze im Manichäismus und in der Theologie des Augustinus	
8.2.1 Vom 'Quälen' der Pflanzen im Manichäismus	
8.2.2 Augustinus: Politik gegen die Pflanzenseele	
9. Johannes Scotus Eriugena: Die Pflanzenseele als vergessene Idee Gottes.....	172
9.1 Die Pflanze als Geschöpf des dritten Tages.....	
9.2 Die Pflanzenseele als 'sinnlose' Lebensbewegung im Mikrokosmos Mensch	
9.3 Die Pflanzen und die Lebensbewegung auf dem Weg ihrer Rückkehr zu Gott	
10. Heterogene Einflüsse im Mittelalter	192

10.1	Vorstellungen von der Pflanzenseele im islamisch-jüdischen Kulturkreis	
10.2	Pflanzen in der germanischen Volksreligion und christlichen Naturkunde	
11.	Die <i>anima vegetativa</i> der Scholastik im 13. Jahrhundert.....	208
11.1	Die <i>anima vegetativa</i> bei Albertus Magnus.....	
11.2	Varianten der <i>anima vegetativa</i> im 13. Jahrhundert	
11.3	Die Pflanzenseele in der <i>Summa Theologiae</i> von Thomas von Aquin....	

TEIL III FRÜHE NEUZEIT

12.	Vom <i>spiritus</i> und <i>sensus</i> der Pflanzen der Renaissance	240
12.1	Neue Weltansichten	
12.2	Die Pflanzenseele in der frühen italienischen Naturphilosophie	
12.3	Die Pflanzenseele in der Naturphilosophie des Tommaso Campanella ..	
13.	Vom Archeus in Pflanzen - van Helmont.....	276
14.	Die Pflanzenseele und der Aufstieg der mechanischen Wissenschaften im 17. Jahrhundert.....	283
14.1	Die Entdeckung der 'Sinnpflanze'	
14.2	Die Sinnpflanze als Herausforderung für die Cartesianer.....	
14.3	Die Pflanze in der neuen Ordnung der Dinge - Purchot	
14.4	Heterogene Positionen zur Pflanzenseele und Sensitivität in der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts	
15.	Die anticartesianische Behauptung der Pflanzenseele im frühen 18. Jahrhundert.....	304
15.1	Leibniz: Scheinidentität oder schlummernde Monade ?.....	
15.2	Die Pflanzenseele in der vitalistischen Iatrotheologie des Michael Alberti.....	
15.3	Die Pflanzenseele als akademisches Thema	
15.4	Ein Rückblick: Die Pflanzenseele im frühen 18. Jahrhundert	

16. Die Pflanzenseele in der aufblühenden Botanik des 18. Jahrhunderts	334
16.1 Linné und die Seelensprache in der Botanik.....	
16.1.1 Linnés drei Reiche der Natur und das Konzept des Lebens.....	
16.1.2 Die Pflanze als sexuelles Wesen.....	
16.1.3 Die Bewegungen der Pflanzen.....	
16.1.4 Das Wesen der Pflanzen im 'Haushalt der Natur'	
16.2 J.A. Unzer - Das Gefühl der Pflanzen wird populär	
16.3 Neues zur Irritabilität der Pflanzen	
16.4 Neues zur Bewegung der Pflanzen	
17. Die Rolle der Pflanze seit der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts.....	366
17.1 Bonnet - eine 'philosophische Pflanze' in der <i>scala naturae</i>	
17.1.1 Die Ordnung der Natur	
17.1.2 Die philosophische Pflanze als 'missing link' in der <i>scala naturae</i>	
17.1.3 Vom Für und Wider der Pflanzenseele.....	
17.1.4 Linné und Bonnet - ein Vergleich.....	
17.2 Herder: Die Pflanze auf dem Weg zu ihrer Humanisierung	
17.3 Kant, die Pflanzen und die Seelenordnung	
17.4 Lamarck und die Natur der Pflanzen	
18. Von der Empfindsamkeit der Pflanzen in der englischen Tradition	403
18.1 Thomas Percival: Vom Glück der Pflanzen in der Welt.....	
18.2 James Perchard Tupper: <i>An Essay on the Probability of Sensation in Vegetables</i>	

TEIL IV

ROMANTIK UND G.TH. FECHNER

19. Die Pflanzenseele in der Romantik.....	425
19.1 Die dynamische Auflösung der Pflanzenseele im Kontext der Schellingschen Naturphilosophie	
19.1.1 Schelling: Die Seele der Pflanzen als organisierende Reproduktionskraft	
19.1.2 Die Schellingsche Pflanze bei von Oken, von Schubert und G.R. Treviranus	
19.1.3 Goethe - „Alles ist Blat“	

19.1.4	C.G. Carus – K.F. Burdach und W.T. Krug.....	
19.2	Die vegetabilische Natur in der hegelianischen Philosophie	
19.2.1	Hegel: Die Pflanze als multiindividuelles Wesen.....	
19.2.2	Hegelianische Botanik - C. H. Schultz	
19.3	Botaniker gegen eine Pflanzenseele.....	
19.4	Botaniker für eine Pflanzenseele	
20.	Gustav Theodor Fechner: Naturphilosophie der Pflanze	472
20.1	Das Gartenerlebnis oder: Mit der Tagesansicht für eine Pflanzenseele...	
20.2	Die Nervenfrage	
20.3	Leben und Seele	
20.4	Philosophie und Apologie der Pflanzenseele	
20.4.1	Haben Pflanzen Charakter?.....	
20.4.2	Empfinden Pflanzen Leid und Tod?	
20.4.3	Besitzen Pflanzen Freiheit?	
20.4.4	Welche Konstitution hat die Pflanzenseele?.....	
20.4.5	Was ist Wachstum?.....	
20.4.6	Welche Rolle spielen Reizbewegungen?	
20.4.7	Ist die Pflanze nur Mittel zum Zweck oder auch Selbstzweck? ..	
20.4.8	Welche Stellung nimmt die Pflanze in der Stufenordnung der Lebewesen ein?.....	
20.5	Naturteleologische Prinzipien: Ergänzung, Fülle, Plan	
20.6	<i>Nannas</i> Fazit und die Pflanzenseele in Fechners späteren Schriften	
	Exkurs: Fechner und von Reichenbachs Odlehre	
20.7	Frühe Reaktionen und die Rezeption von <i>Nanna</i>	
20.7.1	Die frühe Kritik von <i>Nanna</i>	
20.7.2	Die Krise der Teleologie und der Seelenordnung	
20.7.3	Die Rezeption von <i>Nanna</i> im 19. und 20. Jahrhundert.....	

TEIL V

VON DARWINS ZEITEN BIS IN DIE GEGENWART

Einführung.....	552
21. Die Pflanzenseele in der Philosophie	
der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts.....	559
21.1 Naturwille und Unbewußtes	

21.1.1	Schopenhauer: Die Pflanze als unmittelbare Einheit von Reiz und Wille	
21.1.2	Ulrici: Die unterscheidende Pflanzenseele	
21.1.3	Eduard von Hartmann: Die unbewußte Pflanzenseele.....	
21.2	Organisation und Pflanzenseele bei den Philosophen Lotze und Fischer.	
22.	Reiz und Empfindung in der neuen Botanik.....	580
22.1	Die Empfindungsfähigkeit der Pflanzen im Vorfeld der neuen Reiz- und Bewegungsphysiologie	
	Exkurs: Die Moral empfindsamer Pflanzen.....	
22.2	Die zoomorphe Seelensprache in der Reizphysiologie und in der physiologischen Pflanzenanatomie.....	
23.	Der Aufstieg der Pflanzenseele in der Biologie und Philosophie um 1900.....	605
23.1	Die Pflanzenseele in der Biologie der Jahrhundertwende	
23.1.1	Neovitalismus	
23.1.2	Darwinismus und Monismus	
23.1.3	Psycholamarckismus.....	
	August Pauly: Psycholamarckistische Teleologie.....	
	Raoul H. Francé: Pflanzenpsychologie als Forschungsprogramm	
	Adolf Wagner und die <i>Vernunft der Pflanze</i>	
23.2	Philosophen und Psychologen für die Pflanzenseele.....	
23.3	Die Pflanzenseele bei den Pädagogen.....	
24.	Der Abstieg der Pflanzenseele bis Mitte des 20. Jahrhunderts.....	645
24.1	Die Pflanzenseele in der neuen philosophischen Anthropologie	
24.1.1	Max Scheler: Der 'Gefühlsdrang' in der Pflanze.....	
24.1.2	Helmuth Plessner: Die Pflanze und die Grenze	
24.1.3	André und Conrad-Martius: Neuscholastische und gestaltphänomenologische Philosophie der Pflanze.....	
24.2	Die Pflanze in der Lebensphilosophie von Ludwig Klages	
	Exkurs: Keine Seele im Film.....	
24.3	Die Pflanzenseele in der Biophilosophie und Biologie von den 20er Jahren bis zur Jahrhundertmitte	
25.	Exzentriker der Pflanzenseele im 20. Jahrhundert.....	707
25.1	Jagadis Chunder Bose: Offenbarungen der Pflanzenschrift.....	
25.1.1	Lebenswerk - Von der Physik zur Physiologie	
25.1.2	Höchstleistungsapparate.....	

25.1.3	Eine andere Pflanzenphysiologie	
25.1.4	Das Problem pflanzlichen Bewußtseins	
25.1.5	Öffentliche Aufnahme und fachliche Kritik	
25.1.6	Eine Generalabrechnung	
25.1.7	Rückblick, Ausblick und Einblick	
25.2	Alexander Tschirch: <i>Das Leben der Pflanze und ihre Seele</i> (1939)	
25.3	Cleve Backster und die paranormale Pflanzenseele	
25.3.1	Cleve Backster und seine Untersuchungen	
25.3.2	Aufnahme und Kritik	
25.3.3	Ausblick und Rückblick	
26.	Die Pflanzenseele in der Biophilosophie und Ethik der Gegenwart.....	760
27.	Die Pflanzenseele am Rande der Seelenordnung	787
27.1	Anthropomorphologie der Pflanzenseele.....	
27.2	Von der Pflanzenseele zum Lebensbegriff	
27.3	Die Seelenordnung in der Natur.....	
27.4	Das bioethische Grenzproblem: boundary of sentience.....	
27.5	Haben Pflanzen eine Seele?	
	Epilog der Vernunft	
 Anhang		
	Anmerkungen	
	Abbildungen	
	Literaturverzeichnis.....	
	Namensregister	
	Sachregister	
	Danksagung	