Inhaltsverzeichniss.

		Seite
Fünftes Kapitel. Vom Humus	[162]	3
§ 1. Untersuchungen über die Zusammensetzung des Humus	[162]	3
§ 2. Ueber die Extractivstoffe des Humus	[168]	6
§ 3. Von den im Humus enthaltenen Salzen	[175]	9
§ 4. Ueber die Veränderungen, welche das Sauerstoffgas durch seine Berührung mit dem Humus erfährt	[177]	10
Rückblick	[184]	14
Anmerkung: Ueber die Verkohlung verschiedener vegetabilischer Substanzen	[185]	15
Tabelle der Verkohlungen	[188 u. ff.]	17
Sechstes Kapitel. Ueber das Verhalten der Pflanzen in sauerstoffgasfreien Medien	[194]	20
§ 1. Von den Pflanzen, welche im Stickgas nicht vegetiren können	[194]	20
§ 2. Von den Pflanzen, welche im Stickgas vegetiren können	[197]	22
§ 3. Von dem Verhalten der Pflanzen im Kohlenoxydgas (Hydrogène oxycarburé de Berthollet)	[208]	27
§ 4. Ueber das Verhalten der Pflanzen im Wasserstoffgas	[209]	28
§ 5. Ueber das Verhalten der Pflanzen im luftleeren Raume	[212]	29
Rückblick	[216]	31
Siebentes Kapitel. Von der Bindung und der Zersetzung des Wassers durch die Gewächse	[217]	32
§ 1. Untersuchungen über die Bindung des Wassers durch die Pflanzen, welche in atmosphärischer Luft, die frei von kohlensaurem Gas ist, vegetiren	[217]	32
§ 2. Ueber die Bindung des Wassers durch die Pflanzen, welche in einem Gemisch aus gewöhnlicher Luft und kohlensaurem Gas vegetiren	[225]	36
§ 3. Von der Zerlegung des Wassers durch die Gewächse	[228]	37
Rückblick	[236]	42
Achtes Kapitel. Von der Aufnahme der Lösungen durch die Wurzeln der Pflanzen	[240]	44
§ 1. Wasser und Luft sind als Nahrungsmittel unzureichend um die vollständige Entwicklung der Gewächse zu bewirken	[240]	44

		Seite
§ 2. Nehmen die Pflanzen in dem nämlichen Verhältniss wie das Wasser die in ihm gelösten Stoffe auf?	[247]	48
§ 3. Bevorzugen die Pflanzen bei der Aufnahme aus einer mehrere Stoffe gelöst enthaltenden Flüssigkeit bestimmte Stoffe vor den übrigen?	[253]	51
§ 4. Betrachtungen über die salzigen oder mineralischen Stoffe, welche in die Zusammensetzung der Gewächse eingehen	[261]	55
§ 5. Ueber die Anwendung der vorstehenden Beobachtungen auf die Erforschung der Menge von Nahrungsstoffen, welche der Humus allein den Wurzeln der Gewächse liefern kann	[266]	58
Rückblick	[270]	60
Neuntes Kapitel. Untersuchungen über die Asche der Gewächse	[272]	61
§ 1. Ueber die von einigen Schriftstellern angestellten Beobachtungen über die Mengen Asche, welche die Gewächse liefern	[272]	61
§ 2. Ueber das Princip, nach dem die Asche an Menge in den holzigen oder krautigen Pflanzen schwankt	[274]	62
§ 3. Ueber die Zusammensetzung der Asche im Allgemeinen. Ueber den Einfluss des Bodens	[280]	65
§ 4. Von den alkalischen Salzen in der Asche	[284]	68
§ 5. Ueber die phosphorsauren Erden in der Asche	[292]	72
§ 6. Vom freien oder kohlensauren Kalk in der Asche	[297]	74
§ 7. Von der Kieselsäure in der Asche	[299]	75
§ 8. Von den Metalloxyden in der Asche	[303]	77
§ 9. Ueber den Einfluss der Atmosphäre auf die Asche der Gewächse	[304]	78
§ 10. Genaueres über die zur Veraschung angewandten Methoden	[308]	80
§ 11. Näheres über das zur Analyse der Asche angewandte Verfahren	[312]	82
Bemerkung über die Verbindung des phosphorsauren Kalis mit dem Kalk	[321]	87
Tabellen der Veraschungen und Analysen		91

Aus der Buchdruckerei von Didot jeune.