Beobachtungen und Experimente in den naturgeschichtlichen Unterricht bleiben dem didaktischen Ermessen des Lehrers überlassen.

Es ist mir Bedürfnis, an dieser Stelle Herrn Prof. Detmer sowohl für die lebendige Anregung zu botanischen, speziell pflanzenphysiologischen Untersuchungen, durch welche diese Schrift hervorgerufen worden ist, als auch für die vielfache Unterstützung und Förderung, welche derselbe in bereitwilliger und entgegenkommender Weise ihrer Bearbeitung angedeihen liefs, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Jena, November 1890.

F. Schleichert.

Vorwort zur zweiten Auflage.

Es gereicht mir zu besonderer Befriedigung, dafs das Erscheinen einer zweiten Auflage meiner »Anleitung« bereits heute notwendig geworden ist.

Ich habe in den letzten Jahren fortgefahren, im botanischen Institut der Universität Jena zahlreiche Beobachtungen sowie pflanzenphysiologische Experimente anzustellen, und manche Resultate derselben sind bei der Bearbeitung dieser neuen Auflage verwertet worden. Namentlich haben die Abschnitte über die Erzeugung organischer Substanz in der Pflanze, Produkte der Assimilation, Stickstoff als Pflanzennährstoff, Quellung der Samen, Transpiration, Pflanzenatmung, Wachstum der Pflanzen im Dunkeln, vegetative Vermehrung und ungeschlechtliche Fortpflanzung, Früchte und Samen sowie andere eine wesentliche Erweiterung erfahren. Neu hinzugekommen ist ein Abschnitt über Domatien, Gallenbildung und Honigtau der Gewächse. Die Anzahl der Holzschnitte ist um einige vermehrt worden.

Möge mein Buch auch in der neuen Form zur Förderung des botanischen Schulunterrichts beitragen!

Jena, Dezember 1893.

F. Schleichert.