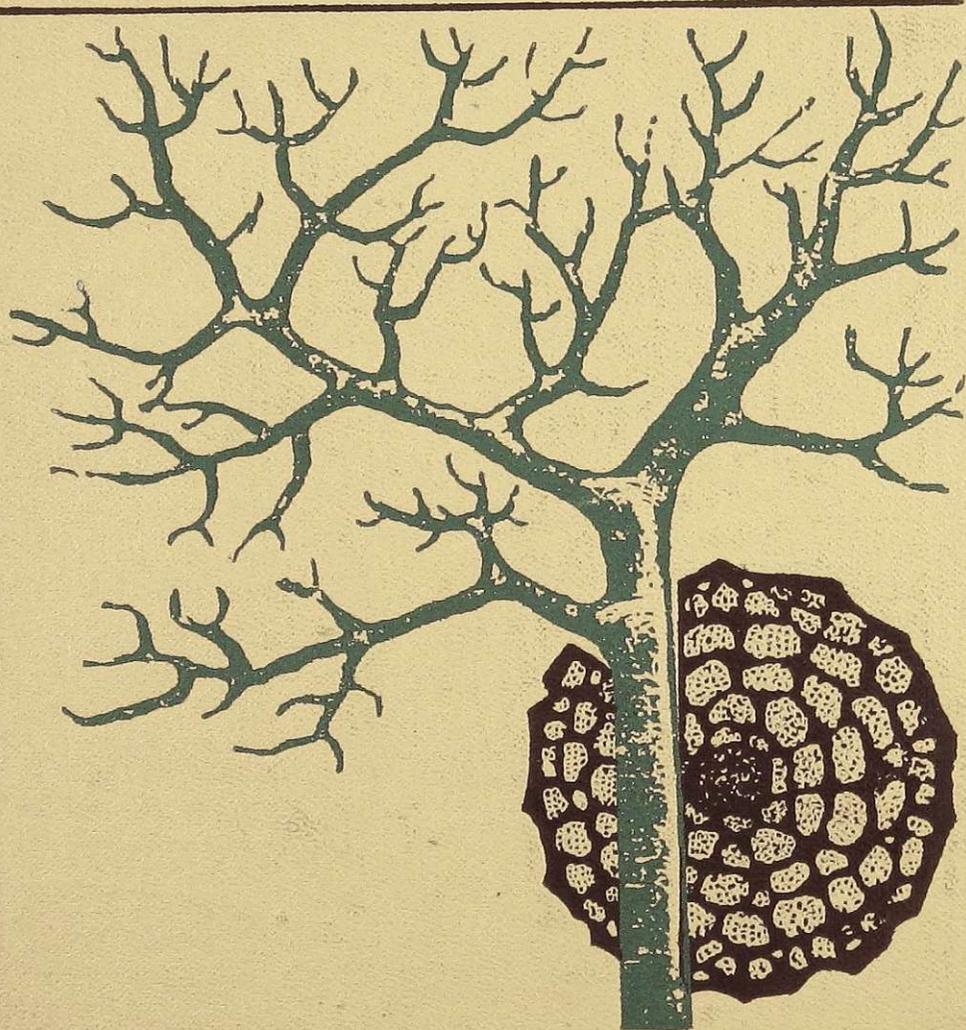


Х. ЛИР, Г. ПОЛЬСТЕР, Г.-И. ФИДЛЕР

ФИЗИОЛОГИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ



Х. ЛИР, Г. ПОЛЬСТЕР, Г.-И. ФИДЛЕР

ФИЗИОЛОГИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

ПЕРЕВОД С НЕМЕЦКОГО Н. В. ЛОБАНОВА



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
Москва 1974

ПРЕДИСЛОВИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА

Лес — могучий регулятор водного и воздушного хозяйства нашей планеты. В настоящее время, когда оздоровление среды, окружающей человека, становится главной проблемой для всего человечества, особенно необходимы глубокие знания жизненных процессов лесных древесных растений. Поэтому своевременно издание перевода монографии ведущих ученых Германской Демократической Республики Х. Лира, Г. Польстера и Г.-И. Фидлера «Физиология древесных растений».

В книге учтены последние достижения науки, рассмотрены все жизненные процессы, происходящие в деревьях, (фотосинтез, дыхание, минеральное и симбиотическое питание, водное хозяйство, биохимические превращения), а также тропизмы, рост и развитие растений, вопросы математической формулировки ростовых процессов, регуляторы и ингибиторы роста, гербициды, физиология семян, устойчивость против неблагоприятных условий внешней среды, продолжительность жизни и старение древесных пород. Каждая глава содержит большое количество рисунков, диаграмм и цифрового материала и сопровождается обширной библиографией мировой литературы.

Весьма ценен, с нашей точки зрения, общий экологический подход к физиологическим явлениям, что облегчает применение соответствующих положений в практике выращивания древесных растений. Все эндогенно зафиксированные процессы в растении (наследственность) рассматриваются в книге в необходимом единстве с влиянием внешней среды (изменчивость). Очень полезны подробные сведения о содержании в растениях различных органических веществ и минеральных элементов и их роли в метаболизме растений. Раздел «Органические вещества, встречающиеся в древесных растениях» представляет собой сводку, не имеющую примера в мировой литературе. Интересным, хотя и несколько необычным в курсе физиологии растений, является раздел «Математическая формулировка роста», представляющий новую попытку применения математических приемов в интерпретации жизненных явлений.

Авторы книги удачно разделили набор текста книги двумя шрифтами, что облегчает пользование материалом, как более так и менее подготовленными читателями. В отличие от известной