

ling, die ontstaan is door afgraving, is veel *Acacia, Robinia pseudo-acacia*, aangeplant. In het midden van de sleuf is in 1961/1962 een beplanting aangebracht van Corsicaanse denen, *Pinus nigra corsicana*. Door de grote concurrentie van grassen is deze aanplanting gelukkig aan het sterven.

Voor het behoud van het bos in een zo rijk mogelijke vorm dient aan onderstaande punten bijzondere aandacht te worden besteed:

Het verwijderen van kersebomen waar deze te dicht staan. Begonnen kan worden met de zieke en aangetaste exemplaren;

Het kappen van enige beuken in het centrum van het bos;

Het terugsnoeien van te hoog opgeschoten struiken. In het bijzonder geldt dit op de plaatsen met veel hoge iepestruiken. Deze kunnen in gedeelten worden gekapt, waarna tussen de stobben andere struiken en bomen worden geplant;

Het verwijderen van de Acacia's.

Op enkele plaatsen is de ondergroei te ijl. Hier is het vellen van groepjes bomen en het planten van jonge bomen noodzakelijk. Het is vooral rond de dassenburcht, en op de steile hellingen wenselijk maatregelen te nemen voor het verkrijgen van een dichtere ondergroei.

Canadabomen kunnen geleidelijk worden vervangen door soorten uit het *Alnetum* en het *Cariceto remotae Fraxinetum*. Hier en daar kunnen daarbij ook zwarte populieren, *Populus nigra*, worden aangebracht. Dit heeft tevens als gevolg het behoud van de maretakken.

Ook de witte els, *Alnus incana*, moet worden teruggedrongen en vervangen door sociologisch juiste soorten. Bij alle maatregelen dient een voldoend aantal dode en zieke bomen te worden gespaard ten behoeve van nestelende vogels en als verblijfplaatsen van vertegenwoordigers uit andere diergroepen, bijv. vleermuizen.

#### BOEKBESPREKING

*Tannenplenterwälder in Griechenland* von Nikolaus D. Panagiotidis. Forstwissenschaftliche Forschungen. Beihete zum Forstwissenschaftlichen Centralblatt. Heft 21, 1965. 97 Seiten mit 59 Abbildungen und 22 Tabellen. Kartoniert DM 24,80, für Bezieher des "Forstw. Centralblatt" DM 19,80. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin.

Die Tannenplenterwälder gehören zu den bedeutendsten Waldformen. In der hier vorgelegten Untersuchung über Tannenplenterwälder wurde versucht, Möglichkeiten zur Verbesserung der Struktur und Leistung der Tannenplenterwälder in Griechenland aufzuzeigen. Zu diesem Zweck wurden acht Modelbestände erarbeitet, die in Zukunft nicht nur für die griechische Forstwissenschaft bei ihren Planungen und Maßnahmen richtungweisend, sondern auch für waldbauliche und allgemein forstliche Forschungsanstalten und Institute sowie für botanische, geographische und landeskundliche Forschungsstätten aufschlußreich und wertvoll sein werden.

K.

*Botanische Versuche und Beobachtungen ohne Apparate*. Ein Experimentierbuch für jeden Pflanzenfreund. Von Prof. Dr. Hans Molisch. 4e, umgearbeitete und ergänzte Auflage von Richard Biebel, Direktor des Pflanzenphysiologischen Instituts der Universität Wien. XVI, 203 Seiten, 67 Abbildungen. Kartoniert DM 18,—. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1965.

Das von Hans Molisch verfasste botanische Experimentierbuch wendet sich an alle Pflanzenfreunde, im besonderen aber an Biologielehrer und an die Jugend in mittleren und höheren Schulen. Das Buch will kein pflanzenphysiologisches Praktikum ersetzen, sondern mit einfachen Versuchen, die zum Teil auch auf Excursiessen ausgeführt werden können, in Bau- und Lebensweise der Pflanze einführen, wichtige Lebenserscheinungen erläutern und zu Beobachtungen anregen. Viele der leicht und ohne besondere Hilfsmittel durchzuführenden Versuche sind geeignet, im Unterricht das gesprochene Wort in anregender Weise zu ergänzen.

Die Versuche und Beobachtungen sind in allgemein verständlicher Sprache geschildert. Zwei Beispiele. 1. Aus der anatomischen Abteilung. Schneidet man aus dem ausgewachsenen Krautigen Stengel des gewöhnlichen Rührmichnichtan, *Impalatiens noli tangere*, oder der Gartenbalsamine eine 1 mm dicke Querscheibe heraus und hält sie über einem dunklen Untergrund, so glaubt man eine Bienenwabe zu sehen. Man kann die Zellen mit unbewaffnetem Auge sehen. 2. Aus der physiologischen Abteilung, z.B. der Pflanzenschlaf. Die Fiederblättchen der falschen Akazie, *Robinia pseudacacia*, stehen wenn sie von direktem Sonnenlicht getroffen werden, schief aufwärts, in diffussem Licht mehr oder minder horizontal, und nach Sonnenuntergang oder nachts sind sie nach abwärts gekehrt, so daß sie sich mit ihren Unterseiten berühren. Man sagt dann: sie schlafen, und diese nächtliche Lage der Blätter wird seit Linné als "Pflanzenschlaf" bezeichnet. Wie immer, gibt der Verfasser die Erläuterung der Erscheinung. Die Mechanik der Schlafbewegung beruht sehr häufig darauf, daß der Turgor sich an der Ober- und Unterseite des Bewegungsortes in entgegengesetztem Sinne ändert.

In der Natur gibt es an der Pflanze viel zu sehen, den meisten Menschen bleibt es aber verborgen, sie gehen sozusagen blind durch Wald und Flur. An dieses Experimentierbuch kann jeder Pflanzenfreund grosze Freude erleben.

K.