430 Berger:

Torf= und Moorböden, wo meiner Beobachtung nach der Pilz nicht vorstommt und die mit Insektenbrut besetzten Kiesern ohne die freundliche Mithilse desselben eingehen mussen.

Nachtrag.

Es ist mir betreffs des vorstehenden Artikels gesagt worden, für die Hypothese von der Saftzersehung als Voraussehung der Infektion sehle noch jede Stütze.

Ich hatte allerdings vorausgesetzt, daß eine Saftzersetzung in den frischen Stöcken und Wurzeln gefällter Bäume stattfindet, wenn sie nicht bald aus der Erde genommen werden und austrocknen können.

Auch in den Stöcken und Wurzeln von Winterfällungen regt sich bei Eintritt des Frühjahres noch der Safi, und da es an den Organen für seine Weitersührung sehlt, so muß er doch wohl in Gärung übersgehen, besonders in den in der Erde bleibenden Wurzeln.

Das hatte ich im Auge bei der unter Nr. 1 mitgeteilten Beobachtung. Weil die stehengebliebenen Stämme in der Durchforstung, troß ihrer bei der Holzabsuhr stark beschädigten Burzeln nicht vom Hallimasch besallen wurden, sondern nur die Stöcke und Burzeln der Durchforstungsshölzer bezw. auch die abgefahrenen und abgerissenen Burzeln der am Absuhrweg stehenden Fichten, so konnte ich doch wohl das als einen Beweiß dafür annehmen, daß der Pilz Burzeln mit gesunden Sästen nicht annimmt und auch der Rückschluß nicht unstatthast ist, daß die Pflanzen, welche der Hallimasch, befällt, keine gesunden Säste mehr haben.

Bei den "Pilzlöchern" habe ich vergessen zu erwähnen, daß auch der Blitz die Ursache derselben sein kann. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß durch heiße Blitzschläge, die in den Boden fahren, Wurzelsbeschädigungen entstehen, die Saftstockungen und ein Kränkeln der Stämme hervorrusen und den Hallimasch herbeiziehen. Sicher ist aber, daß sich auch auf diesen "Blitzlöchern" gern schädliche Insetten einnisten. So zeigte mir bei dem Revierbesuch der betreffende Revierverwalter in einem etwa 65 jährigen Fichtenbestand ein solches Blitzloch, welches sich von Jahr zu Jahr erweitert habe.

Die nähere Untersuchung zeigte, daß die Randstämme meist in ber oberen Hälfte mit Polygraphus pubescens besetzt waren.

Als die nötigen Maßregeln gegen diesen Käfer ergriffen wurden, hat sich dieses "Blitz- und Pilzloch" nicht mehr erweitert.

Ich möchte nun noch einmal auf die Rhizomorphen zurücksommen. Die Benennung Rh. subterranea und subcorticalis, welche Hartig gestraucht, kennt die neuere Wissenschaft nicht mehr.

Unter der Rh. subcorticalis verstand H. wahrscheinlich die auffälligen Myzelstränge, die sich unter der Kinde von Laubholz, besonders von Buchenstöcken zeigen.

Diese Rhizomorphen gehören aber jedenfalls anderen Pilzarten, als dem Hallimasch an, ich vermute in der Hauptsache den von mir schon angeführten buschelförmig an Laubholzstöcken wuchernden Pilzen.

Ich weiß allerdings nicht, ob es möglich ist zu bestimmen, welchen Pilzarten die Rhizomorphenstränge überhaupt zugehören.

III. Literarische Berichte.

Nr. 29.

Technische Geologie. Lon Ing. Dr. phil. Josef Stiny, Professor a. d. Höheren Forstlehranstalt in Bruck a. d. Mur (Steiermark). Wit 463 Textabbildungen und einer geologischen Übersichtskarte von Mitteleuropa. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1922.

In dem vorliegenden Werke unternimmt ein Geologe und Forstwirt, der elf Jahre hindurch im Wildbach-Verbauungsdienste tätig war und nicht minder im Weltkriege Gelegenheit hatte, die Beziehungen der Geo-logie zum Bauwesen kennen zu lernen und hierin weiter Ersahrungen zu sammeln, die Lösung der Aufgabe: Dem Ingenieur einschließlich des Forstetchnikers ein solches Maß von geologischen Kenntnissen darzubieten, das sie befähigt, den ober- und unterirdischen Erdbau (im weitesten Sinne) entsprechend den statischen Eigenschaften der jeweils in Frage kommenden Erdkruste sowie auch gemäß den auf diese einwirkenden außenbürtigen (erogenen) Kräften außzusühren.

Im folgenden soll auf den Inhalt des Werkes und die Art der Behandlung des Stoffes näher eingegangen werden.

Die erste Hauptabteilung, die allgemene Geologie, behandelt nebst der Bedeutung der Erde als Himmelskörper den gegenwärtigen Zustand und die unmittelbar beobachtbaren Beränderungen der Erdrinde.

In der ersten Abteilung wird nach einer gedrängten Besprechung der Entstehung der Erde und ihrer Stellung unter den himmelskörpern auf die physikalischen Eigenschaften des Erdballes

¹⁾ Stiny hat sich auf dem Gebiete der augewandten Geologie schon durch eine Reihe von Schriften vorteilhaft bekannt gemacht. Aus neuerer Zeit stammt seine "Technische Gesteinskunde", Leipzig, Otto Alemm, 1919. Bon den früheren Arbeiten sei erwähnt "Die Muren", Innsbruck, Wagnersche Universitäts-Buchhandlung.