Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

終リ＝臨ミ、茲＝本論文記載ノ觀察＝關シ、直接又ハ間接＝示教セラレタル三好學博士、岡村周諦博士及ビ武田久吉博士ノ好意ヲ謹謝シマス。

(昭和三年十一月)

Résumé

1. Es wurden bei *Gentiana algida* PALL. var. *Igarashii* KUDO., *G. nipponica* MAXIM. und einigen anderen Enzianen die **Photo- und Thermanastie** der Blumenkronen beobachtet. Da aber bei den genannten Arten, wohl bei allen anderen Enzianen, auch bei den dieselben Reizbarkeiten besitzenden Arten anderer Gattungen von *Gentianaceae*, diese beiden Reizbewegungen immer gleichzeitig vorkommen, so können die das Öffnen und Schliessen auslösenden Temperaturen und Zeitpunkte nicht durch **bloße Beobachtungen im Freien**, sondern erst durch **experimentelle Untersuchungen im Laboratorium** genau festgestellt werden.

2. Die **Seismonastie** der Blumenkronen wurde bei den drei einheimischen Enzianen, *G. nipponica* MAXIM., *G. Thunbergii* GRISEB. var. *minor* MAXIM. und *G. Kawakamii* MAKINO., im Laufe der letzten zwei Jahre zum ersten Male beobachtet. Von diesen drei Arten zeigte *G. Kawakamii* die stärkste Reaktion, die Blüten schlossen sich 30–40 Sekunden vollständig; *G. Thunbergii* var. *minor* dagegen zeigte die schwächste Reaktionen, selbst die empfindlichste Blüte brauchte vier Minuten, um sich vollständig zu schliessen.

Notiz ueber eine Myxobakterie.

Von

Atsushi Watanabe und Isuke Tanaka

Am Ende letztes Sommers haben wir hier Gelegenheit gehabt, Schwärme von orangegelben Cysten einer Myxobakterie auf einem feuchten Boden zu finden. Bei näherer mikroskopischen und kulturellen Untersuchung erwies sie sich als *Chondromyces lanuginosus* KOFI. (= *Ch. Thaxteri* FAUL., *Synangium lanuginosus* JAHN.). Bekanntlich haben sich neuerdings H. u. S. KRZEMIENIEWSKY eingehend mit dieser Bakteriengruppe beschäftigt. Da aber uns bisher keine andere Angabe bezüglich einheimischer Myxobakterien vorliegt, als eine Mitteilung von Y. YOSHII über *Myxococcus virescens* und *M. rubescens*, so dürfte es

wohl nicht ohne Interesse sein, eine kurze Beschreibung der von uns gefundenen Art zu geben:—

Bakterien in der Cyste sind stäbchenförmig mit der Dimension von $0.5 \times 3-6 \mu$. An beiden Enden haben die Stäbchen im Ruhezustand kleine kugelförmige stark färbbare Knötchen. Fruchtkörper mit Stiel $100-600 \mu$ hoch. Cysten orangegelbe, zumeist kugelförmig mit $40-50 \mu$ Durchmesser, und mit vieler kleinen zugespitzten Fortsätzen versehen. (Sie sind manchmal zusammengedrückt oder an der Base umgekehrt glockenförmig gestaltet). Cystophor mit vielen Streifen, hell rötlich gelb oder beinahe farblos, etwas zusammengedrückt, sich nach oben ein wenig verzweigend, einige bis 20 mal verzweigt und jeder Zweig in einer Cyste endigend.

Zum Schluss sprechen wir Herrn Prof. Dr. K. SHIBATA und Herrn Y. EMOTO für ihre gütigen Leitungen unseren besten Dank aus.

TAFELERKLÄRUNG

Fig. 1. Anfangsstadium der Fruchtkörperbildung. Vergr. 150. Das Köpfchen beginnt sich bald zu teilen.

Fig. 2. Geteilte Köpfchen auf verzweigtem Cystophor sitzend. Vergr. 100.

Fig. 3-4. Der erwachsene Fruchtkörper. Vergr. 70. Das junge glatte Köpfchen wird mit mehr stumpfen Fortsätzen bedeckt, die nachher scharf zugespitzt werden.

Fig. 5-6. Bakterien im Ruhezustand. Fig. 5. Vergr. 600. Fig. 6. Vergr. 1200. Die kleinen kugelförmigen Knötchen befinden sich an beiden Enden der Stäbchen.

「ミクソバクテリア」ノ一種ニツイテ

渡 邊 篤、田 中 伊 助

去年ノ夏當地(東京市外西大久保)ノ下水泥上デ發見シタミクソバクテリアハコンドロミセス、ラヌギノーススデアルガ、吾ガ國デハ吉井氏ノミクロコツクス、ピレツセス、及ビミクロコツクス、ルベツセスニ關スルモノ、外何等ノ報告モナイノデ、此ニ簡單ナ記載ヲノベヨウ。

包囊中ノバクテリアハ $0.5 \times 3-6$ ミクロンノ桿狀菌デ靜止狀態ニアルバクテリアハ兩端ニ強染色性ノ點ヲ持ツテキル。子實體ハ有柄デ高サ $100-600$ ミクロン、包囊ハ $40-50$ ミクロンノ橙黃色ノ球デ小サイ銳突起デツ、マレテキル。(コノ包囊ハ時ニハ少シ扁平デアリ又ハ其ノ基底ガ倒立鐘狀ヲ呈スル事ガアル)。柄ニハ澤山ノ筋ガアリ淡赤色或ハ殆ンド無色ノ事モアル。稍扁平デ上方ニ行クニ隨ヒ少シ細クナリ、數回乃至 20 回位分裂シテ包囊トナル。