

Fig. 5—9) herauswächst. Länge der Pflanze 20—40 μ , Breite 2—3 μ . Zoosporangien habe ich nicht gesehen. Dagegen zeigen einige ältere Exemplare (Taf. XI, Fig. 5, 6) eine Querwand in verschiedenem Abstand von der Stipes, wahrscheinlich die Abgrenzung eines Sporangiums.

Die Art steht offenbar den *Harpochytrium Hyalothecæ* Lagerh. nahe, weicht aber dadurch ab, daß der Stiel kürzer ist und an der Seite der sichelförmigen Zelle befestigt ist, die unten abgerundet, oben spitz ist. LAGERHEIM¹ schreibt folgendes von seiner *H. Hyalothecæ* Lagerh.: »Von diesem Stiel, welcher die Membran der *Hyalotheca* durchbohrt, gehen wahrscheinlich Rhizoiden aus, welche der extramatrikalen Zelle Nahrung zuführen.«

Dies stimmt nicht mit den von mir beobachteten Verhältnissen bei *H. Hedinii* Wille. Bei diesem ist der Stiel nicht hohl, aber solide und nur ganz äußerlich in der Cuticula der Wirtspflanze knopfförmig befestigt. Daß Rhizoiden aus *Harpochytrium Hedinii* Wille in die Wirtspflanze hineindringen könnten, ist meiner Meinung nach ausgeschlossen, und die Pflanze lebt offenbar nur epiphytisch, nicht parasitär auf der *Zygnema*-Art. Die organische Nahrung, die die epiphytische Pflanze nötig hat, erhält sie vielleicht aus der Schleimscheide der *Zygnema*, weil der Inhalt der *Zygnema*-Zellen nicht zerstört war.

Harpochytrium Hedinii Wille ist phylogenetisch deshalb vielleicht aus einer *Chytridium*-Art herauszuleiten, die saprophytisch und deshalb farblos geworden ist.

Fundort: XL Sorgotsu-namaga, 30. Okt. 1896.

Myxophyceæ (Wallr.) Stiz.

Fam. Chroococcaceæ Nägl.

Chroococcus Nägl.

1. *Ch. minor*. (Kg.) Nägl.

Lokalitäten: XIX, Jeschil-kul in Pamir; XX, südlich Jeschil-kul. 2. Sept. 1894.

form. violacea n. form.

Protoplasmate violaceo.

Lokalität: XX, südlich vom Jeschil-kul. 2. Sept. 1894.

2. *Ch. minutus* (Kg.) Nägl.

Lokalitäten: VI, Bassik-kul in Pamir. 21. Juli 1894; XLII, unbestimmte Stelle in Pamir.

¹ G. LAGERHEIM, *Harpochytrium* und *Achlyella*, zwei neue Chytridiaceen-Gattungen. (Hedwigia 1890. S. 143.)