

Komárek J., Anagnostidis K., 2005. Cyanoprokaryota -2. Teil/ 2nd Part: Oscillatoriales. In: Büdel B., Krienitz L., Gärtner G., Schagerl M. (eds), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/2, Elsevier/Spektrum, Heidelberg, 759 p.

Druhá část (Oscillatoriales) evropské monografie sinic v rámci kompendia Süßwasserflora von Mitteleuropa, s přehledem taxonů celého světa. Současný svazek obsahuje vláknité sinice bez heterocytů a akinet, tradičně klasifikovaných do řádu Oscillatoriales. Monografie obsahuje popisy všech taxonů, jejich ilustrace, poznámky o ekologii a rozšíření, dále seznam literatury (50 stran) a rejstřík. Zpracování je založeno na tradiční taxonomii, avšak s respektováním moderních kritérií (molekulární hodnocení, ultrastruktura).

Komárek J., Anagnostidis K., 2005. Cyanoprokaryota -2. Teil/ 2nd Part: Oscillatoriales. In: Büdel B., Krienitz L., Gärtner G., Schagerl M. (eds.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/2, Elsevier/Spektrum, Heidelberg, 2005, 759 p.

The modern taxonomic classification of cyanobacteria has changed substantially in last decades of the 20th century. The new European English written monograph (edited in the frame of the compendium Süßwasserflora von Mitteleuropa) is based on combined ecological, ultrastructural and particular biochemical and molecular approaches. It is elaborated by J. Komárek from the Institute of Botany of the University of South Bohemia, with collaboration of K. Anagnostidis (deceased in 1994) from the Athens University. The second volume, edited in 2005, contains identification keys and descriptions of all cyanobacterial, non-heterocytous genera (53), descriptions, keys, illustrations and ecological data of almost 590 oscillatorialean species, and remarks to over 400 species from outside Europe. The book contains 1010 figures, list of literature (58 pages) and Index of all mentioned taxa. The modernised cyanobacterial system based on polyphasic criteria is added. The previous volume 1, edited in 1998, was evaluated by the American Phycological Society by the G.W.Prescott Award.