

Fytoplanktón

Zoznam druhov fytoplanktónu zistených v Dunaji na odberných miestach Bratislava – stred (S) (109), Medveďov (112), v Mošonskom Dunaji na odbernom mieste pri Čunove (3529) a v pravostrannom priesakovom kanáli (PPK) pri Čunove (3531) v roku 2009 uvádza nasledujúca tabuľka.

Zoznam druhov fytoplanktónu na sledovaných odberných miestach v roku 2009 (podľa údajov VÚVH)

Taxón/odberné miesto	Bratislava, S 109	Medveďov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>				x
<i>Actinastrum hantzschii</i>	x	x	x	x
<i>Achnanthes bory</i>	x		x	x
<i>Achnanthes lanceolata</i>			x	
<i>Achnanthes minutissima</i>	x	x		
<i>Achnanthidium (F.T.Kützing)</i>	x			
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	x	x	x	x
<i>Alternaria sp.</i>		x		
<i>Amphora libyca</i>			x	
<i>Amphora ovalis</i>	x	x	x	x
<i>Amphora pediculus</i>	x	x	x	x
<i>Anabaena (Bory)</i>			x	
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	x			
<i>Anthophysa vegetans</i>	x			
<i>Aphanizomenon (Morren)</i>	x			
<i>Aphanocapsa (Nägeli)</i>	x			
<i>Asterionella formosa</i>	x	x	x	x
<i>Aulacoseira ambigua</i>	x	x	x	
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	x	x	
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>			x	
<i>Aulacoseira subarctica</i>	x	x	x	x
<i>Beggiatoa alba</i>	x			
<i>Caloneis (Cleve)</i>			x	
<i>Carteria (Diesing)</i>			x	
<i>Carteria globosa</i>	x	x		x
<i>Closterium limneticum</i>	x	x	x	
<i>Coccomonas orbicularis</i>				x
<i>Cocconeis pediculus</i>	x	x	x	x
<i>Cocconeis placentula</i>	x	x	x	x
<i>Coelastrum astroideum</i>	x			x
<i>Coelastrum microporum</i>	x	x	x	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	x			x
<i>Coleps hirtus</i>		x		
<i>Cosmarium (Corda)</i>				x

Taxón/odberné miesto	Brati slava, S 109	Medve d'ov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Crucigenia tetrapedia</i>				x
<i>Crucigeniella apiculata</i>	x	x		
<i>Crucigeniella neglecta</i>	x			
<i>Cryptomonas curvata</i>	x	x	x	
<i>Cryptomonas erosa</i>	x			x
<i>Cryptomonas marssonii</i>	x	x	x	x
<i>Cryptomonas obovata</i>		x		
<i>Cryptomonas ovata</i>	x	x	x	x
<i>Cyclostephanos dubius</i>			x	
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>				x
<i>Cyclotella (Kützing)</i>	x	x	x	x
<i>Cyclotella atomus</i>	x	x	x	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	x	x	x	
<i>Cymatopleura elliptica</i>		x		x
<i>Cymatopleura solea</i>	x	x	x	x
<i>Cymbella (Agardh)</i>		x		
<i>Cymbella affinis</i>	x			
<i>Cymbella compacta</i>		x	x	x
<i>Cymbella cymbiformis</i>	x			x
<i>Cymbella helvetica</i>		x		x
<i>Cymbella lanceolata</i>				x
<i>Cymbella minuta</i>	x		x	x
<i>Cymbella subhelvetica</i>				x
<i>Cymbella tumida</i>	x			x
<i>Cymbella ventricosa</i>	x			
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	x	x	x	
<i>Diatoma elongatum</i>	x		x	
<i>Diatoma mesodon</i>	x	x	x	
<i>Diatoma moniliformis</i>	x			x
<i>Diatoma tenuis</i>	x		x	
<i>Diatoma vulgare</i>	x	x	x	x
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	x		x	
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	x	x	x	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	x			x
<i>Didymocystis inermis</i>	x	x		
<i>Didymosphenia geminata</i>	x			x
<i>Dinobryon divergens</i>	x	x	x	x
<i>Dinobryon sertularia</i>				x
<i>Dinobryon sociale</i>		x		
<i>Elakatothrix (Wille)</i>				x
<i>Encyonema silesiacum</i>		x	x	x
<i>Encyonema ventricosum</i>			x	x
<i>Eudorina elegans</i>			x	
<i>Euglena</i>				x
<i>Euglena agilis</i>	x			
<i>Euglena (Ehrenberg)</i>			x	

Taxón/odberné miesto	Brati slava, S 109	Medve d'ov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Euglena gracilis</i>				X
<i>Euglena spirogyra</i>	X			
<i>Flagellata apochromatica</i>	X	X	X	X
<i>Fragilaria arcus</i>	X	X	X	
<i>Fragilaria capucina</i>	X	X	X	X
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X	X		
<i>Fragilaria ulna</i>		X	X	X
<i>Fragilaria ulna „angustissima“</i>	X	X	X	
<i>Fragilaria ulna var. acus</i>	X	X	X	X
<i>Fragilaria ulna var. ulna</i>	X	X	X	X
<i>Franceia ovalis</i>	X			
<i>Frustrulia rhomboides</i>			X	
<i>Fungi sp.</i>				X
<i>Gloeotila pelagica</i>	X	X		
<i>Golenkinia radiata</i>	X			
<i>Gomphonema acuminatum</i>				X
<i>Gomphonema minutum</i>	X			
<i>Gomphonema minutum f. minutum</i>		X	X	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	X	X	X	X
<i>Gomphonema truncatum</i>				X
<i>Goniochloris mutica</i>	X			X
<i>Gymnodinium (F. Stein)</i>	X			
<i>Gymnodinium sp.</i>	X	X	X	
<i>Gyrosigma acuminatum</i>		X	X	X
<i>Gyrosigma attenuatum</i>		X	X	X
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	X			
<i>Hannaea arcus</i>	X	X	X	
<i>Chlamydomonas (Ehrenberg)</i>	X	X	X	X
<i>Chlamydomonas ehrenbergii</i>		X		
<i>Chlamydomonas monadina</i>	X	X	X	
<i>Chlamydomonas pertusa</i>		X	X	
<i>Chlamydomonas pseudopertusa</i>	X	X	X	
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	X			
<i>Chlamydomonas simplex</i>	X		X	
<i>Chlamydomonas skujae</i>	X	X		
<i>Chlorella vulgaris</i>	X	X		X
<i>Chlorogonium minimum</i>	X	X		
<i>Chroomonas acuta</i>	X	X		
<i>Chroomonas nordstedtii</i>	X	X	X	
<i>Chrysococcus rufescens</i>	X	X	X	X
<i>Kephyriopsis entzii</i>	X		X	
<i>kirchneria contora</i>	X	X		
<i>Koliella crassa</i>		X		
<i>Koliella (Hindák)</i>			X	
<i>Koliella longiseta</i>	X			
<i>Koliella spiculiformis</i>	X		X	

Taxón/odberné miesto	Brati slava, S 109	Medve d'ov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Koliella spirotænia</i>		x	x	x
<i>Lagerheimia genevensis</i>	x	x		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	x	x		
<i>Leptolyngbya</i>		x		
<i>Lobomonas ampla</i>			x	
<i>Mallomonas (Perty)</i>			x	
<i>Mallomonopsis elliptica (Kisselev)</i>	x			
<i>Mallomonopsis elliptica (Matvar.)</i>	x	x		x
<i>Mallomonas globosa</i>	x	x	x	x
<i>Mallomonopsis (Matvar.)</i>				x
<i>Melosira varians</i>	x	x	x	
<i>Meridion circulare</i>	x		x	
<i>Mesostigma viride</i>		x		
<i>Micractinium pusillum</i>	x		x	
<i>Microcystis aeruginosa</i>		x		
<i>Monomorphina pyrum</i>		x		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	x	x	x	
<i>Monoraphidium contortum</i>	x	x	x	x
<i>Monoraphidium griffithii</i>	x	x		
<i>Monoraphidium tortile</i>				x
<i>Navicula (J.B.M. Bory)</i>		x		
<i>Navicula capitata</i>		x	x	x
<i>Navicula capitatoradiata</i>	x	x	x	x
<i>Navicula cryptocephala</i>	x	x	x	
<i>Navicula cryptotenella</i>		x	x	
<i>Navicula cryptotenelloides</i>			x	
<i>Navicula gregaria</i>	x	x	x	
<i>Navicula lanceolata</i>	x	x	x	x
<i>Navicula placentula</i>		x		
<i>Navicula pupula</i>	x			
<i>Navicula radiosa</i>		x		x
<i>Navicula tripunctata</i>	x	x	x	x
<i>Neidium dubium</i>	x			
<i>Nephroselmis (F. Stein)</i>				x
<i>Nephroselmis olivacea</i>	x	x	x	
<i>Nitzschia (A.H.Hassall)</i>	x	x	x	x
<i>Nitzschia acicularis</i>	x	x	x	x
<i>Nitzschia actinastroides</i>	x			
<i>Nitzschia dissipata</i>	x	x	x	
<i>Nitzschia fruticosa</i>		x	x	
<i>Nitzschia gracilis</i>	x	x	x	x
<i>Nitzschia linearis</i>			x	x
<i>Nitzschia palea</i>	x		x	x
<i>Nitzschia recta</i>		x		
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	x	x	x	x
<i>Nitzschia sinuata var. tabellaria</i>	x			

Taxón/odberné miesto	Brati slava, S 109	Medve d'ov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Nitzschia subacicularis</i>	X		X	
<i>Nitzschia vermicularis</i>	X	X	X	
<i>Oocystella lacustris</i>	X	X	X	X
<i>Oscillatoria limosa</i>				X
<i>Oscillatoria princeps</i>				X
<i>Oscillatoria (Vaucher)</i>	X		X	X
<i>Pandorina morum</i>	X	X	X	
<i>Pediastrum boryanum</i>	X	X	X	X
<i>Pediastrum duplex</i>		X	X	X
<i>Pediastrum tetras</i>	X	X	X	X
<i>Pedinomonas (Korshikov)</i>				X
<i>Peridinium (Ehrenberg)</i>		X	X	
<i>Peridinium sp.</i>	X			
<i>Phacotus lenticularis</i>		X		
<i>Phormidium autumnale</i>				X
<i>Phormidium (Kützing)</i>	X		X	
<i>Pinnularia gibba</i>	X			X
<i>Planctomyces bekefii</i>		X	X	
<i>Planktolyngbya contorta</i>		X		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	X	X		
<i>Planktothrix agardhii</i>	X	X		
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	X			
<i>Pseudanabaena mucicola</i>		X		
<i>Pseudokirchneriella contorta</i>	X	X		
<i>Pteromonas aculeata</i>	X		X	
<i>Reimeria sinuata</i>	X			
<i>Reimeria uniseriata</i>		X		
<i>Rhodomonas rubra</i>	X	X		X
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	X	X	X	X
<i>Rhoicosphenia curvata</i>				X
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	X	X	X	
<i>Scenedesmus acutus</i>	X	X	X	X
<i>Scenedesmus alternans</i>				X
<i>Scenedesmus armatus</i>			X	
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	X	X	X	
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	X	X		X
<i>Scenedesmus gutwinskii</i>	X			
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	X	X		
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	X	X	X	X
<i>Scenedesmus sempervirens</i>				X
<i>Scenedesmus serratus</i>			X	
<i>Scenedesmus spinosus</i>	X			X
<i>Schroederia setigera</i>	X	X		
<i>Siderocelis ornata</i>	X			
<i>Skeletonema potamos</i>	X	X	X	
<i>Snowella lacustris</i>				X

Taxón/odberné miesto	Brati slava, S 109	Medve d'ov 112	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Stenocalyx inconstans</i>				x
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	x	x	x	x
<i>Stephanodiscus dubius</i>	x		x	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	x	x	x	x
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	x			
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	x	x	x	
<i>Stephanodiscus parvus</i>	x	x	x	
<i>Surirella Brébissonii f. teratogene</i>			x	
<i>Surirella Brébissonii Krammer var. Brébissonii</i>	x		x	
<i>Surirella Brébissonii Krammer</i>	x	x		
<i>Surirella Brébissonii var. Brébissonii</i>			x	
<i>Surirella crumena Brébisson</i>	x			
<i>Surirella linearis</i>	x	x	x	x
<i>Synura uvella</i>	x	x	x	
<i>Tabellaria flocculosa</i>	x	x		
<i>Tetraedron caudatum</i>	x			
<i>Tetraedron incus</i>		x		
<i>Tetraedron minimum</i>				x
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	x	x	x	
<i>Tetrastrum elegans</i>	x	x		
<i>Tetrastrum glabrum</i>		x		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	x			
<i>Trachelomonas nigra</i>	x			
<i>Treubaria planctonica</i>	x			
<i>Treubaria triappendiculata</i>	x			
<i>Volvocales sp.</i>	x	x	x	x
Spolu	160	134	123	100

**Dominantné skupiny z hľadiska abundancie fytoplanktónu v roku 2009
(podľa Valúchová M. a kol., SVP BA, 2010)**

Ozn. odber. miesta	Lokalita odberu	Fytoplanktón (dominantné skupiny)
3739	Dunaj – Sap (staré koryto)	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 81,0 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 7,6 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 5,6 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 2,0 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) - 2,0 % Žltohnedé riasy (Chrysophyceae) - 1,1 % Sinice (Cyanophyceae) - 0,1 %
3530	Dunaj – Sap (odpadový kanál)	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 66,9 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 13,6 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 10,9 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) - 2,9 % Kryptomonády (Cryptophyceae) - 2,5 % Žltohnedé riasy (Chrysophyceae) - 0,9 % Sinice (Cyanophyceae) - 0,9 %
307	Dunaj - zdrž Kalinkovo, S	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 70,4 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 11,5 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 8,6 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 2,8 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) – 2,3 % Sinice (Cyanophyceae) - 2,3 % Žltohnedé riasy (Chrysophyceae) – 1,8 %
308	Dunaj – zdrž Kalinkovo, ES	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 67,2 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 13,7 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 9,3 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) – 3,6 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 2,5 % Sinice (Cyanophyceae) - 1,9 % Žltohnedé riasy (Chrysophyceae) – 0,9 %
309	Dunaj – zdrž Šamorín, PS	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 84,1 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 5,4 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 4,3 % Sinice (Cyanophyceae) - 2,9 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) – 1,4% Kryptomonády (Cryptophyceae) – 1,2% Žltohnedé riasy (Chrysophyceae) – 0,07 %
311	Dunaj – zdrž Šamorín, ES	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 73,8 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 12,4 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 7,4 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) - 2,1 % Sinice (Cyanophyceae) - 1,3 % Kryptomonády (Cryptophyceae) - 1,1 % Žltozelené riasy (Chrysophyceae) – 0,7 %

Ozn. odber. miesta	Lokalita odberu	Fytoplanktón (dominantné skupiny)
3376	Ramenná sústava – Dobrohošť	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 72,3 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 9 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 9,2 % Žltozelené riasy (Chrysophyceae) – 2,7 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 2,3 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) – 2,0 % Sinice (Cyanophyceae) – 2,0 %
317	LPK – Hamuliakovo	Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 42,1 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 20,7 % Sinice (Cyanophyceae) – 17,1 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 11,4 % Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 4,3 % Bičikaté zelené riasy (Volvocales) – 3,9 % Žltozelené riasy (Chrysophyceae) – 0,4 %