

Fytoplanktón

Zoznam druhov fytoplanktónu zistených v Dunaji na odberných miestach Bratislava-LB (108), Bratislava-S (109), Bratislava-PB (110), Medveďov (112), Komárno (1205), v Mošonskom Dunaji (3529) a v pravostrannom priesakovom kanáli pri Čunove (3531) v roku 2008 uvádza nasledujúca tabuľka.

Zoznam druhov fytoplanktónu na sledovaných odberných miestach v roku 2008 (podľa údajov VÚVH)

Taxón/odberné miesto	Bratislava 108	Bratislava 109	Bratislava 110	Medveďov 112	Komárno 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Acanthosphaera zachariasii</i>	x					x	
<i>Actinastrum hantzschii</i>	x	x	x	x	x	x	
<i>Actinastrum raphidioides</i>	x				x	x	
<i>Actinocyclus</i> sp.				x			
<i>Achnanthes lanceolata</i>	x						
<i>Achnanthes minutissima</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Achnanthes ploenensis</i> var. <i>gessneri</i>				x			
<i>Achnanthes</i> sp.		x	x		x	x	x
<i>Achnanthidium pyrenaicum</i>				x			
<i>Alternaria</i> sp.						x	
<i>Amphora copulata</i>				x			
<i>Amphora libyca</i>						x	x
<i>Amphora ovalis</i>	x				x		x
<i>Amphora pediculus</i>	x			x	x	x	x
<i>Anabaena affinis</i>		x					
<i>Anabaena</i> sp.	x		x				
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>							x
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	x	x	x				
<i>Ankyra ancora</i>			x		x		
<i>Aphanizomenon</i> sp.	x						
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	x	x					
<i>Asterionella formosa</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Aulacoseira ambigua</i>	x	x	x	x	x	x	
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	x	x	x	x	x	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>				x			
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	x	x		x			
<i>Aulacoseira pusilla</i>				x			
<i>Aulacoseira subarctica</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Beggiatoa alba</i>	x	x	x			x	
<i>Caloneis bacillum</i>				x			x
<i>Carteria globosa</i>		x		x		x	
<i>Carteria radiosa</i>	x	x					
<i>Carteria</i> sp.	x	x	x				
<i>Closteriopsis longissima</i>	x	x					
<i>Closterium limneticum</i>	x			x			

Taxón/odberné miesto	Brati slava 108	Brati slava 109	Brati slava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Coccomonas orbicularis</i>						X	
<i>Cocconeis pediculus</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Cocconeis placentula</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>euglypta</i>				X			
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i>				X			
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>pseudolineata</i>				X			
<i>Coelastrum astroideum</i>	X	X	X	X	X		
<i>Coelastrum microporum</i>	X	X		X	X		X
<i>Coelastrum reticulatum</i>		X					
<i>Cosmarium moniliforme</i>			X				
<i>Cosmarium</i> sp.				X			
<i>Crucigenia apiculata</i>				X			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	X	X	X				
<i>Cryptomonas curvata</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cryptomonas erosa</i>		X				X	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cryptomonas ovata</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cryptomonas</i> sp.							X
<i>Cyclostephanos dubius</i>			X	X			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>				X			
<i>Cyclotella atomus</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cyclotella distinguenda</i>				X			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cyclotella</i> sp.	X	X	X	X	X	X	X
<i>Cyclotella wuethrichiana</i>				X			
<i>Cymatopleura elliptica</i>			X	X			
<i>Cymatopleura solea</i>	X			X		X	X
<i>Cymbella affinis</i>							X
<i>Cymbella compacta</i>				X			
<i>Cymbella cymbiformis</i>		X				X	X
<i>Cymbella helvetica</i>							X
<i>Cymbella lanceolata</i>							X
<i>Cymbella minuta</i>		X	X	X		X	X
<i>Cymbella subhelvetica</i>							X
<i>Cymbella ventricosa</i>		X	X	X		X	X
<i>Diadismis contenta</i>				X			
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	X	X	X	X		X	
<i>Diatoma elongatum</i>			X	X	X		
<i>Diatoma mesodon</i>	X	X					
<i>Diatoma moniliformis</i>	X	X	X				
<i>Diatoma vulgare</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	X	X	X	X	X		
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	X	X		X	X	X	
<i>Didymocystis inconspicua</i>							X
<i>Didymocystis inermis</i>		X		X	X	X	X

Taxón/odberné miesto	Bratislava 108	Bratislava 109	Bratislava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Didymogenes anomala</i>						X	X
<i>Didymosphenia geminata</i>			X	X			
<i>Dinobryon divergens</i>		X	X	X	X	X	X
<i>Elakatothrix genevensis</i>	X	X	X				
<i>Encyonema minutum</i>				X			
<i>Encyonema silesiacum</i>				X			
<i>Eudorina elegans</i>	X			X			
<i>Euglena acus</i>	X	X				X	
<i>Euglena agilis</i>	X						
<i>Euglena anabaena</i>	X				X		
<i>Euglena clavata</i>				X			
<i>Euglena gracilis</i>				X			
<i>Flagellata apochromatica</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Fragilaria capucina</i>				X	X	X	X
<i>Fragilaria capucina var. austriaca</i>							X
<i>Fragilaria capucina var. vaucheriae</i>				X			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	X		X	X	X		X
<i>Fragilaria ulna</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Fragilaria ulna var. acus</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Fragilaria ulna var. ulna</i>			X				
<i>Fungi sp.</i>	X			X	X		X
<i>Gloeotila pelagica</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Golenkinia radiata</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Gomphonema acuminatum</i>		X	X				
<i>Gomphonema olivaceum</i>			X	X		X	X
<i>Gomphonema parvulum</i>				X			
<i>Gomphonema pumilum</i>		X					
<i>Gomphonema pumilum var. elegans</i>				X			
<i>Gomphonema sp.</i>	X		X				X
<i>Goniochloris fallax</i>	X						
<i>Goniochloris mutica</i>	X		X			X	
<i>Gonium pectorale</i>	X			X			
<i>Gonium sociale</i>	X			X			
<i>Gymnodinium sp.</i>	X		X	X	X	X	X
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	X				X		
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	X		X	X	X		
<i>Gyrosigma nodiferum</i>				X	X		
<i>Gyrosigma scalproides</i>	X			X		X	
<i>Hannaea arcus</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Hantzschia sp.</i>				X			
<i>Chlamydomonas acutata</i>						X	
<i>Chlamydomonas debaryana</i>	X			X	X		X
<i>Chlamydomonas incerta</i>							X
<i>Chlamydomonas microscopica</i>	X	X				X	
<i>Chlamydomonas monadina</i>	X	X	X	X	X	X	

Taxón/odberné miesto	Brati slava 108	Brati slava 109	Brati slava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Chlamydomonas pertusa</i>				X	X		X
<i>Chlamydomonas pseudopertusa</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>			X			X	
<i>Chlamydomonas simplex</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chlamydomonas skujae</i>						X	
<i>Chlamydomonas sp.</i>	X		X		X	X	X
<i>Chlorella vulgaris</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chlorogonium elongatum</i>	X				X	X	
<i>Chlorogonium minimum</i>	X	X		X			
<i>Chroococcus limneticus</i>		X					
<i>Chroomonas acuta</i>	X	X			X	X	
<i>Chroomonas nordstedtii</i>	X		X	X	X	X	X
<i>Chrysococcus rufescens</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Kephyriopsis conica</i>	X						
<i>Kephyriopsis entzii</i>		X		X			X
<i>Keratococcus bicaudatus</i>				X			
<i>Kirchneriella arcuata</i>	X						
<i>Kirchneriella contorta</i>	X	X	X	X	X		
<i>Kirchneriella irregularis</i>							X
<i>Koliella longiseta</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Koliella planctonica</i>				X			
<i>Koliella spiculiformis</i>	X		X		X		
<i>Koliella spirotaenia</i>	X					X	
<i>Lagerheimia genevensis</i>	X	X		X	X	X	X
<i>Lagerheimia longiseta</i>		X					
<i>Lobomonas ampla</i>	X				X		
<i>Mallomonas acaroides</i>						X	
<i>Mallomonas akrokomos</i>							X
<i>Mallomonas globosa</i>		X	X	X	X	X	X
<i>Mallomonopsis elliptica</i>	X	X		X	X	X	X
<i>Mallomonopsis robusta</i>				X			
<i>Melosira varians</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Meridion circulare</i>		X	X	X			X
<i>Micractinium pusillum</i>	X	X	X	X	X		
<i>Microcystis aeruginosa</i>				X	X		
<i>Monomorphina pyrum</i>				X			
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	X	X		X	X	X	
<i>Monoraphidium contortum</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Monoraphidium griffithii</i>	X	X	X				
<i>Navicula capitata</i>	X				X		
<i>Navicula capitatoradiata</i>				X		X	
<i>Navicula cryptocephala</i>	X	X	X				X
<i>Navicula cryptotenella</i>				X			
<i>Navicula cuspidata</i>			X				
<i>Navicula gregaria</i>	X	X	X	X	X	X	X

Taxón/odberné miesto	Brati slava 108	Brati slava 109	Brati slava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Navicula lanceolata</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Navicula pupula</i>	X	X		X		X	
<i>Navicula radiosa</i>				X			X
<i>Navicula rhynchocephala</i>						X	
<i>Navicula tripunctata</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nephroselmis olivacea</i>	X	X	X	X		X	
<i>Nitzschia aciculariformis</i>	X						
<i>Nitzschia acicularis</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nitzschia actinastroides</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Nitzschia angustata</i>				X			
<i>Nitzschia constricta</i>				X			
<i>Nitzschia dissipata</i>			X	X		X	X
<i>Nitzschia fruticosa</i>	X	X					
<i>Nitzschia gracilis</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nitzschia heufferiana</i>				X			
<i>Nitzschia inconspicua</i>		X					
<i>Nitzschia linearis</i>				X			
<i>Nitzschia linearis var. subtilis</i>				X			
<i>Nitzschia palea</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Nitzschia recta</i>			X				
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Nitzschia sp.</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nitzschia subacicularis</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Nitzschia vermicularis</i>		X	X	X	X	X	X
<i>Oocystella lacustris</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Oocystella marssonii</i>						X	
<i>Oscillatoria limnetica</i>			X				X
<i>Oscillatoria limosa</i>		X				X	X
<i>Oscillatoria sp.</i>	X						X
<i>Pandorina morum</i>	X	X		X	X		X
<i>Pascheriella tetras</i>					X		
<i>Pascherina tetras</i>	X	X	X		X	X	
<i>Pediastrum boryanum</i>	X	X		X	X		X
<i>Pediastrum duplex</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Pediastrum tetras</i>	X	X	X			X	X
<i>Pedinomonas minor</i>				X			
<i>Peridinium inconspicuum</i>		X					
<i>Peridinium sp.</i>	X	X					X
<i>Phacotus lenticularis</i>			X				X
<i>Phacus caudatus</i>	X						
<i>Phormidium sp.</i>					X		
<i>Pinnularia gibba</i>							X
<i>Planctomyces bekefi</i>	X	X		X	X	X	X
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	X	X	X	X		X	
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>			X	X	X	X	X

Taxón/odberné miesto	Brati slava 108	Brati slava 109	Brati slava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Planktothrix agardhii</i>	X						X
<i>Planothidium frequentissimum</i>				X			
<i>Pseudanabaena limnetica</i>				X			
<i>Pseudostaurastrum sp.</i>	X	X					
<i>Pteromonas aculeata</i>	X	X	X	X		X	
<i>Reimeria sinuata</i>				X			
<i>Reimeria uniseriata</i>				X			
<i>Rhodomonas rubra</i>	X	X	X	X		X	X
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Scenedesmus abundans</i>		X					
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Scenedesmus acutus</i>	X	X	X	X	X		X
<i>Scenedesmus armatus</i>	X	X			X	X	
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>				X	X	X	
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	X	X			X		
<i>Scenedesmus disciformis</i>	X				X		X
<i>Scenedesmus gutwinskii</i>	X			X	X		
<i>Scenedesmus intermedius</i>	X	X			X	X	
<i>Scenedesmus linearis</i>					X		
<i>Scenedesmus magnus</i>	X						
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Scenedesmus serratus</i>		X			X		X
<i>Scenedesmus spinosus</i>	X		X	X	X	X	X
<i>Scenedesmus verrucosus</i>	X						
<i>Sellaphora pupula</i>						X	
<i>Scherffelia dubia</i>	X						
<i>Schroederia robusta</i>	X	X					
<i>Schroederia setigera</i>	X						
<i>Siderocelis ornata</i>	X						
<i>Skeletonema potamos</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Snowella lacustris</i>							X
<i>Snowella litoralis</i>							X
<i>Staurastrum sp.</i>		X		X			X
<i>Stenocalyx inconstans</i>	X	X	X	X	X		X
<i>Stephanodiscus alpinus</i>				X			
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Stephanodiscus dubius</i>	X		X		X	X	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Stephanodiscus minutulus</i>						X	
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	X		X	X	X	X	X
<i>Stephanodiscus parvus</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Strombomonas gibberosa</i>	X						
<i>Strombomonas sp.</i>		X					
<i>Surirella Brébissonii</i>	X	X	X			X	X

Taxón/odberné miesto	Brati slava 108	Brati slava 109	Brati slava 110	Medve ď'ov 112	Komár no 1205	Moš. Dunaj 3529	PPK 3531
<i>Surirella linearis</i>	x	x	x	x	x	x	
<i>Synura uvella</i>			x	x		x	
<i>Tabellaria flocculosa</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Tetraedron caudatum</i>	x	x	x	x	x	x	
<i>Tetraedron minimum</i>	x					x	x
<i>Tetraedron triangulare</i>							x
<i>Tetrachlorella sp.</i>					x	x	
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Tetrastrum elegans</i>		x		x		x	
<i>Tetrastrum glabrum</i>	x	x		x			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>			x	x		x	
<i>Tetrastrum triangulare</i>	x		x				x
<i>Treubaria planctonica</i>			x		x		
<i>Volvocales sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x
<i>Vorticella campanula</i>	x	x					
<i>Westella botryoides</i>						x	
Spolu	164	136	125	175	122	131	107
Spolu druhov na všetkých odberných miestach: 276							

**Dominantné skupiny z hľadiska abundancie fytoplanktónu v roku 2008
(podľa Valúchová M., a kol., SVP BA, 2009)**

Ozn. odber. miesta	Lokalita odberu	Fytoplanktón (dominantné skupiny)
3739	Dunaj – Sap (staré koryto)	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 81 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 10 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 10 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 6 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 1,3 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) - 0,8 %
3530	Dunaj – Sap (odpadový kanál)	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 79 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 8 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 10,5 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) - 1,0 % Zlatisté riasy (Chrysophyceae) - 0,7 % Kryptomonády (Cryptophyceae) - 1,2 %
307	Dunaj - zdrž Kalinkovo, S	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 80 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 10 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 6 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 1,2 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 1,2 %
308	Dunaj – zdrž Kalinkovo, ĽS	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 71 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 11 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 11 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 1,8 % Sinice (Cyanophyceae) - 2,2 %
309	Dunaj – zdrž Šamorín, PS	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 82 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 6 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 9 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 1,3% Kryptomonády (Cryptophyceae) – 0,9%
311	Dunaj – zdrž Šamorín, ĽS	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 81 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 8 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 7% Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) - 1,5 % Sinice (Cyanophyceae) - 0,6 % Kryptomonády (Cryptophyceae) - 0,8 %

Ozn. odber. miesta	Lokalita odberu	Fytoplanktón (dominantné skupiny)
3376	Ramenná sústava – Dobrohošť	Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 83 % Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 8 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 6 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 1,6% Kryptomonády (Cryptophyceae) – 0,7%
317	EPK – Hamuliakovo	Penátne rozsievky (Bacillariophyceae-Pennales) – 29 % Cyklické rozsievky (Bacillariophyceae-Centrales) – 13 % Kryptomonády (Cryptophyceae) – 23 % Bunkové zelené riasy (Chlorococcales) – 21 % Sinice (Cyanophyceae) – 9,7 % Bičíkaté zelené riasy (Volvocales) – 2,8 %