

5.6. Përbërja e diatomeve dhe gjendja ushqyese

Të dhënat e para të këtij studimi janë paraqitur në simpoziumin e Stambollit ‘Kontrolli dhe parandalimi detar dhe i brendshëm i ndotjes tek Deti Mesdhe dhe Deti i Zi’, në maj 2003 (Çullaj *et al.*, 2003). Gjithashtu, ato ishin objekt i punimit të mikrotezës së shkollës pasuniversitare të L. Kupe, mbrojtur në Universitetin Bujqësor të Tiranës, në maj 2003 (Kupe, 2003), të cilat gjithashtu janë dërguar për botim nga Miho & Kupe (2003). Këtu po paraqesim të dhënat e plota të përfuara gjatë vëzhgimit të gjithë mostrave.

Gjithsej janë gjetur rreth 265 lloje diatomesh (klasa *Bacillariophyta*), ku vetëm rreth 15 lloje janë centrike, kurse të tjerat i përkasin rendit *Pennales*. Në çdo ekspeditë janë gjetur mearasht rreth 128 lloje. Lista e plotë e llojeve të gjetura jepet në tabelën 5-44; në këtë tabelë jepen edhe të dhëna ekologjike për secilin lloj (sipas Rott *et al.*, 1999), të cilat janë përdorur për llogaritjen e treguesit ushqyes të diatomeve (TI_{DIA}); jepen, gjithashtu, edhe të dhëna mbi shkallën e kërcënuese të mjediseve ku rriten këto lloje (sipas Lange-Bertalot, 1996). Në kolonën e fundit jepen autorët që kanë gjetur dhe/ose publikuar secilin lloj edhe në mjedise të tjera shqiptare (kolona e tretë).

Në pasqyrat 5-1 deri 5-13 jepen 179 foto mikroskopike, të cilat përfaqsojnë rreth 118 lloje diatomesh të zakonshme në mostrat e lumenjve. Këto lloje janë nga habitate të ndryshme ujore shqiptare, të fotografuar nga A. Miho në mikroskop optik Leitz Diaplan (me objektiv me imersion Plan APO 63/1.4), gjatë qëndrimit të tij në Frankfurt (1999-2000). Zmadhimi i tyre është 1’500x me përjashtim të rasteve kur nuk saktësohet ndryshe.

Në tabelën 5-36 jepen vlerat mesatare të numrit të llojeve për çdo stacion dhe numrit të përgjithshëm të llojeve (N), të treguesit të ndryshueshmërisë (H' ; Shannon & Weaver, 1949) dhe treguesit ushqyes të diatomeve (TI_{DIA} ; Zelinka & Marvan, 1961). Tabela 5-36 është përfuatur nga vlerat përkatëse të rreshtave të fundit të tabelave 5-37 deri 5-43, të cilat japin përfundimet e secilës ekspeditë; në këta rreshta jepen vlerat përfundimtare, si numri i llojeve, në çdo mostër dhe në gjithë mostrat e asaj periudhe, treguesi i ndryshueshmërisë dhe treguesi ushqyes i diatomeve për secilën mostër.

Tabela 5-36: Ecuria e numrit mesatar të llojeve, treguesit të ndryshueshmërisë dhe treguesit ushqyes të diatomeve/Average of number of species, diversity index and trophic index of diatoms

	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4
Numri i llojeve/Number of species	45	37	43	35	23	24	37	39	39	35	40	29	32
Treguesi i Ndryshueshmërisë/Shannon index, H'	2.57	2.92	2.68	2.81	1.57	1.97	3.01	3.16	3.09	2.86	2.65	2.16	2.83
Treguesi Ushqyes i Diatomeve/Diatom Trophic Index, TI_{DIA}	2.0	2.2	2.2	2.3	3.2	3.3	2.5	2.7	2.7	2.8	2.8	3.0	2.8
Klasat ushqyese përkatëse/Relative trophic classes:	Meso-Eutroph	Meso-Eutroph	Meso-Eutroph	Eutroph	Polytroph	Polytroph	Eutroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph

Në tabelat 5-37 deri 5-43 jepet përqindja që ze çdo lloj i hasur gjatë numrimit në mikroskop ndaj numrit të përgjithshëm të qelizave (kapakëve silicorë) të diatomeve. Gjithsej, në lamat mikroskopike janë numëruar 400 deri në 500 kapakë silicorë, për të fituar besueshmëri prej 95 % të vlerës së llogaritur (Lund *et al.*, 1958). Llojet që janë gjetur vetëm gjatë vëzhgimit floristik (jo gjatë numrimit) janë shënuar me +.

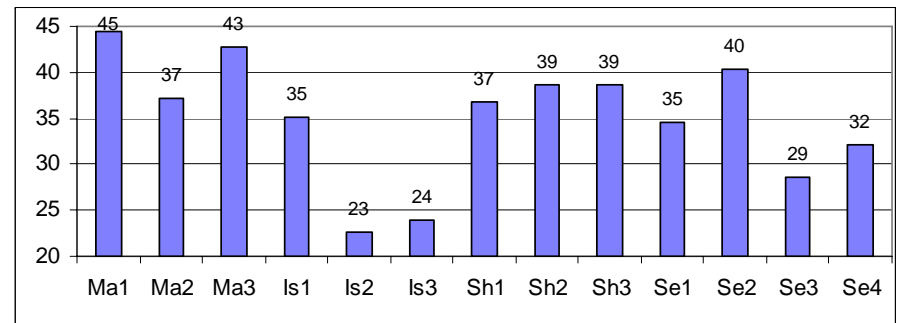


Figura 5-40: Ecuria e numrit mesatar të llojeve/Average of number of species

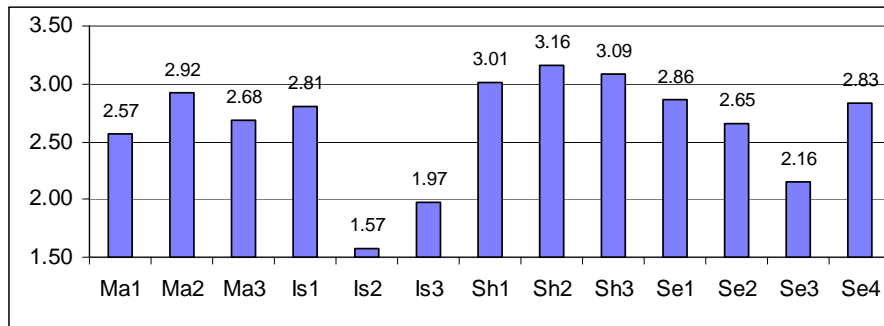


Figura 5-41: Ecuria e vlerës mesatare të treguesit të ndryshueshmërisë/Average value of diversity index

Nga përqindja e secilit lloj dhe nga vlerat ekologjike përkatëse është llogaritur treguesi ushqyes i diatomeve (TI_{DIA}) sipas formulës 2.2 (Zelinka & Marvan, 1961), mbi të cilat janë gjetur klasat ushqyese përaktëse (rreshti i fundit), sipas tabelës 2-5 (Rott *et al.*, 1999); gjithashtu, po nga këto vlera është llogaritur treguesi i ndryshueshmërisë sipas formulës 2.3 (Shannon & Weaver, 1949). Kolona e fundit në tabelë tregon shpeshitë në përqindje të çdo lloji gjatë gjithë mostrave.

Numri i specieve gjatë çdo ekspedite luhatet nga rreth 100 lloje (nëntor 03; tab. 5-42) në rreth 160 (maj 03; tab. 5-39), e cila jepet në rreshtin dhe kolonën e fundit të tabelave 5-37 deri 5-43. Gjithashtu, numri i llojeve në çdo mostër luhatet nga 23-45, kurse numri mesatar për çdo stacion luhatet nga 23 (në Lanë) deri në 45 në Mat (Ma1), e cila jepet në histogramën e figurës 5-40. Lumi i Matit, kryesisht në rrjedhën e sipërme (Ma1) ishte më i pasur, me më shumë se 60 lloje në nëntor 02, maj, korrik dhe shtator 03. Stacionet më të varfëra në specie ishin Lana (Is2) dhe Ishmi (Is3). Në lumin e Lanës janë gjetur vetëm 8 specie në korrik 03 dhe 10 specie në shtator 03.

Vlera e treguesit të ndryshueshmërisë luhatet kryesisht midis 1.57 dhe 3.16 (fig. 5-41); treguesi i ndryshueshmërisë është relativisht i lartë (më shumë se 3.5) në Shkumbin (kryesisht në Papër dhe Rrogozhinë), po njësoj në Osum dhe Seman. Në Seman (Se4) ndryshueshmëria arrin

deri në 4.53 (maj 02) dhe në Shkumbin (Papër) arriti deri në 4.30. Vlerat më të ulta të ndryshueshmërisë janë gjetur në stacionet e Lanës dhe Ishmit, 0.32 dhe 0.91 në korrik 03, dhe 0.38 dhe 0.89 në shtator 03, përkatësisht.

Rreth 30 lloje të paraqitura në tabelën 5-44 i përkasin listës së kuqe të diatomeve të Evropës Qendrore, e cila do të thotë që këto lloje jetojnë në mjedise të rralla, të kërcënuara dhe që janë tani nën mbrojtje. Si të tilla mund të përmendim: *Achnanthes flexella* (Kützinger) Brun, *Brachysira vitrea* (Grunow) Ross, *Caloneis alpestris* (Grunow) Cleve, *C. tenuis* (Gregory) Krammer, *Cocconeis neodiminuta* Krammer, *Cymbella (Encyonopsis) descripta* (Hustedt) Krammer, *C. (Encyonopsis) subminuta* Krammer & Reichardt, *C. cistula* (Ehrenberg) Kirchner, *Diploneis marginestriata* Hustedt, *Fragilaria biceps* (Kuetzing) Lange-Bertalot, *F. capucina* Grunow var. *Capucina*, *Gomphoneis transsylvanicum* (Pant.) Hustedt, *Gomphonema lateripunctatum* Reichard & Lange-Bertalot, *G. olivaceum* var. *fonticola* Hustedt, *G. tergestinum* (Grunow) Fricke, *Luticula paramutica* (Bock) Mann, *Navicula leistikowii* Lange-Bertalot, *N. mediocostata* Reichardt, *N. novasiberica* Lange-Bertalot, *N. oligotrphenta* Lange-Bertalot & Hofmann, *N. pseudolanceolata* Lange-Bertalot, *N. wildii* Lange-Bertalot, *Pinnularia rupestris* Hantzsch var. *Rupestris*, *Surirella spiralis* Kuetzing etj. *Navicula pseudoppugnata* Lange-Bertalot & Miho është lloj i ri i gjetur në Liqenin e Allamanit (Ballgjaj) dhe përshkruar nga Lange-Bertalot & Miho në 'Diatoms Of Europe' (Lange-Bertalot, 2002). Vlen të përmendim, gjithashtu, praninë e *Caloneis* nov. sp. (pasqyra 5-4: fig. 13-15) që është gjetur e shpeshtë në stacionet më pak të ndotura të lumenjve, kryesisht si epifite mbi *Chladophora*. Përshkrimi taksonomik i këtij lloji me siguri të ri për mbarë mjediset ujore do të bëhet gjatë.

Llojet më të përhapura dhe të bollshme janë *Achnanthes minutissima* var. *minutissima*, *Amphora pediculus*, *Cocconeis pediculus*, *Diatoma moniliformis*, *Fragilaria capucina*, *Gomphonema olivaceum*, *G. tergestinum*, *Navicula cryptotenella*, *Nitzschia palea* var. *palea*, *N. dissipata* dhe *N. incospicua* (pasqyrat 5-1 deri 5-13).

Achnanthes minutissima (pasqyra 5-2, fig. 8-10), e cila konsiderohet si specie tolerante (Hofmann, 1994), është gjetur në të

gjitha stacionet dhe gjatë gjithë stinëve; megjithatë, zhvillimi i madh është parë gjatë periudhës së ngrohtë, pranverë dhe verë, dhe sidomos në pjesët më pak të ndotura të lumenjve (tab. 5-37 deri 5-42). Ajo shoqërohet shpesh me *Cocconeis pediculus* (34% në Is1, maj 02; 52% në Se1, maj 03), *Gomphonema tergesinum* (deri 43.4% në Se2, korrik 03), *Fragilaria capucina* (deri në 40.1% në Ma3, korrik 03). Në shtator *Achnanthes minutissima* duket e zëvendësohet nga *A. exilis* (deri në 42.8% në Ma3, shtator 03).

Achnanthes minutissima var. *minutissima* përbënte deri 72.8% të popullatës (në maj 02), në lumin e Bushkashit, një degë e vogël e lumit Mat (tab. 5-38). Ky lloj është, gjithashtu, mbizotërues edhe në stacionet e tjera të Matit (Shkopet dhe Milot), e gjetur shpesh si epifite mbi *Chladophora*, duke arritur 43% (Ma3, maj 02), 52.9% dhe 88.7% (përkatësisht në Ma1 dhe Ma3, maj 03), 84% dhe 61.6% (përkatësisht në Ma1 dhe Ma3, shtator 03). Kjo specie gjendet me shumicë edhe në lumenj të tjerë, si në Osum (37.3% tek Ura Vajgurore, maj 02), në Shkumbin (33.8% në Labinot Fushë, korrik 03), në lumin e Tiranës (48.4% në Brar, shtator 03).

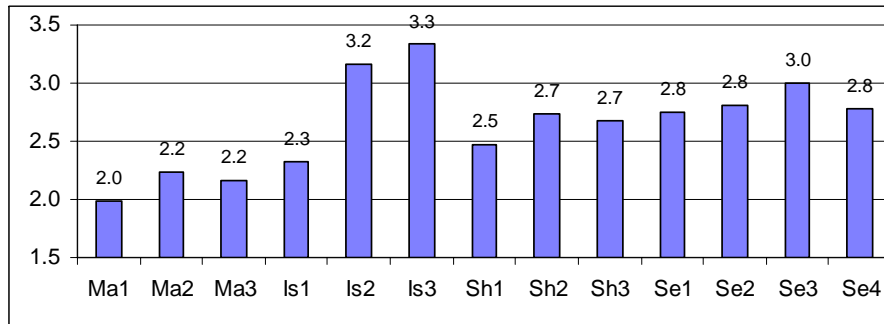


Tabela 5-42: Ecuria e vlerës mesatare të treguesit ushqyes të diatomeve/Average value of trophic index of diatoms

Pjesët më pak të ndotura të lumenjve gjatë periudhës së dimrit ishin më të populluara kryesisht nga *Diatoma moniliformis* (tab. 5-37 deri 5-42, si dhe pasqyra 5-2, fig. 1-2), e gjetur në nëntor 02 shumë e dendur

në Osum (65.8% në Se1; 86.5% në Se2), në Seman (84.3% në Se4) dhe Mat. Gjatë periudhës së dimrit janë hasur *Gomphonema olivaceum* (deri në 52.5% në Sh3, nëntor 03), *Nitzschia dissipata* (deri në 45.1% në Sh1, nëntor 03).

Përbërje mjaft e veçantë diatomesh u vrojtua në lumenjtë më të ndotur, si Lana, Ishmi dhe Gjanica (tab. 5-37 deri 5-42). *Nitzschia palea* var. *palea* (pasqyra 5-12, fig. 11-12), specie saprotrofe (Hofmann, 1994), që rritet deri në habitatet shumë të ndotura me lëndë organike (polisaprobike, tabela 2-5; Rott *et al.*, 1999), u gjet shumë e dendur në Lanë (deri në 79.1% në maj 02; 95.5% në korrik 03; 95.3% në shtator 03; 82.2% në nëntor 02), në Ishëm (87.3% në korrik 03; 86.8% në shtator 03; 64.6% në nëntor 03), në Gjanicë (73% në nëntor 02; 65% në maj 03; 59.8% në korrik 03; 80.02% në shtator 03; 65.6% në nëntor 03). Mbizotërimi i lartë i *N. palea* bashkë me numrin e pakët të llojeve janë shkaku i vlerave të ulëta të treguesit të ndryshueshmërisë në këto stacione (fig. 5-40). *N. palea* shoqërohet, kryesisht, me specie të tjera saprotrofe ose tolerante, si *Navicula accomoda*, *Gomphonema parvulum*, *Navicula cryptotenella*, *Fragilaria ulna* etj.

Në dy rreshtat e fundit tabelave 5-37 deri në 5-42 jepen vlerat përkatëse të llogaritura me formulën e Zelinka & Marvan (1961) të treguesit ushqyes të diatomeve dhe klasat përkatëse ushqyese. Vlerat mesatare të treguesit ushqyes të diatomeve janë përgjithësisht të larta (tab. 5-35 dhe fig. 5-42). Ato luhaten nga 2,0 në Mat (Ma1) deri në 3.3 në Lanë. Treguesi ushqyes i ujërave të Matit dhe Fanit është mesterisht më i ulët, mezoeutrof; të gjitha stacionet e tjera kanë vlera të larta të treguesit ushqyes, që luhaten nga eutrof (Tiranë dhe Shkumbin-Labinot Fushë) në politrof (Lanë dhe Ishëm). Shumica e lumenjve (Shkumbini i Poshtëm, Osumi, Gjanica, Semani) janë eupolitrofe. Këto vlera të larta janë pasqyrim i ndotjes së lartë me lëndë organike, sidomos fosfate dhe nitrate. Këta habitate i përkasin klasës së tretë sipas klasifikimit të bërë nga Dell'Uomo (1996).

Në një studim të mëparshëm kryer nga Miho *et al.*, (2003), në rrjedhën e poshtme të Shkumbinit, nga Elbasani në Papër janë llogaritur përsëri vlera të larta të treguesit ushqyes të diatomeve (nga 2.1 deri 3.4) për periudhën 1990-91. Nga sa duket këto vlera mbeten përsëri të përafërta edhe mbas më shumë së dhjetë vjetësh. Kjo tregon se ndikimi

i ndotjes urbane nga qyteti i Elbasanit dhe nga zona industriale pranë vazhdon të mbetet i dukshëm (pasqyra 4-7).

Vlera më e ulët e treguesit ushqyes të diatomeve (1.4 - oligo-mesotrof) u vëzhgua në lumin e Bushkashit, ashtu si mund të pritet nga mungesa e ndotjeve të çdo lloji. Në lumenj malorë të tillë, ndoshta shumica e rrjedhjeve malore të Shqipërisë (jugore, qendrore dhe veriore) mund të kenë një gjendje ushqyese të tillë. Në dy stacionet e Matit (Ma1 dhe Ma3) treguesi ushqyes ishte midis eutrof dhe eu-politrof. Në Fan gjendja ushqyese ishte më e lartë, ndoshta për shkak të ndotjeve nga qyteti i Rubikut.

Gjendja ushqyese përgjatë lumit Shkumbin luhet nga mezotrof në eutrof, me prirje të vogël rritje nga Labinotfusha (Sh1) në Papër (Sh2). Ndikimet nga qytetet Librazhd, Elbasan, Peqin dhe Rrogozhinë janë me siguri shkaqet kryesore të vlerave të larta të treguesit ushqyes. E njëjta gjendje është vëzhguar për Osumin dhe Semanin, si rrjedhojë e ndikimit të qendrave të banuara pranë tyre, si Berati, Kuçova dhe Ura Vajgurore, të cilave u shtohen dhe shkarkimet e naftës dhe ato bujqësore.

Treguesi ushqyes në pjesën e sipërme të lumit të Tiranës është përgjithësisht mezoeutrof-eutrof; këtu vihet re ndotje e lehtë nga zonat e banuara për rreth (fshati i Brarit); megjithatë, cilësia e tij mund të konsiderohet mjaft e mirë, ashtu si edhe ajo e Lanës para se të hyjnë në qytetin e Tiranës. Këto dy lumenj, duke përshkuar qytetin e Tiranës kthehen në kanale grumbullues të ujërave të zeza, ku cilësia e tyre nga të gjitha aspektet tjetërsohet tërësisht. Jo vetëm vlerat e parametrave kimikë dhe biologjikë, por edhe pamja e parë e tyre është mjaft tronditëse; po kaq tronditëse është edhe era që çlirohet çdo ditë nga këta ujëra në ajërin e qytetit të Tiranës.

Nga sa më sipër për Lanën, Ishmin dhe Gjanicën vlerat ushqyese rriten mjaft në krahasim me lumenjtë e tjerë, duke u përfshirë në klasat eu-politrofe dhe politrofe, duke dëshmuar, në këtë mënyrë, për lumenj mjaft të ndotur. Më sipër u theksua se në ujërat e këtyre lumenjve edhe ushqyesit (nitritet dhe amoniumi) kalojnë kufijtë e normave të lejuara të BE-së për ujërat sipërfaqësorë (tab. 5-11 deri 5-15); për më tepër përqendrimi i O₂ (fig. 5-12 deri 5-14) është shpesh poshtë kufirit të lejuar BE-së dhe NIVA (BMZ, 1995; Bratli, 2000). Nga këta lumenj

çlirohet erë e pakëndëshme nga uji, duke treguar përmbajtje të lartë të përbërësve organikë ose kimikateve, si fenolet etj. Gjithashtu, përmbajtja bakterike duket se është tepër e lartë. Së fundi, mbeturinat e ngurta të hedhura përgjatë brigjeve të lumenjve, krahas ndikimit dëmtes, shëmtojnë peisazhin e shtratit të lumit, si duket edhe në fotot e pasqyrave 4-5, 4-9 dhe 4-10.

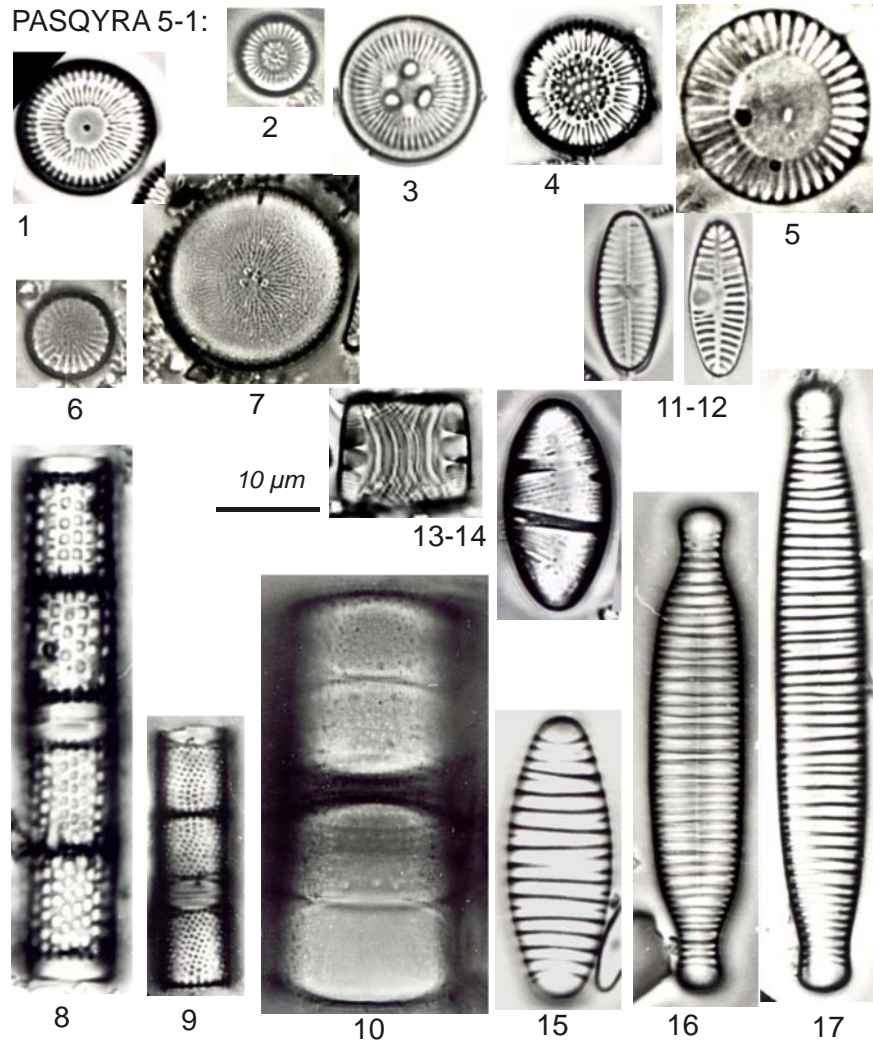
5.7. Mbi florën dhe bimësinë e shtretërve të lumenjve

Bimësia e shtretërve të lumenjve, ndonëse mbulon sipërfaqe të pakta, paraqet interes të veçantë nga pikëpamja e biodiversitetit. Në shtretërit e lumenjve zakonisht rritet një bimësi pak a shumë e njëtrajtshme. Për shkak të një mjedisi të tillë, fillimisht është vendosur një bimësi pionere e cila është stabilizuar dhe në gjendje natyrore ka ndjekur serinë e vet të zhvillimit gjatë shtretërve dhe në zonën përreth, deri në bimësinë pyjore; si e tillë, ajo më shumë ka trajtën e një bimësie shkurre-barishtore për shkak të prerjeve dhe të dëmtimeve dhe rallë takohet në formën e pyllit të vërtetë.

Të dhëna nga rilevimet e kryera jepen në tabelën 5-45. Këtu jepen të dhëna lidhur me përhapjen relative (konstancën) për secilin lloj; kjo është kryer duke përdorur sistemin me 5 klasa sipas Braun-Blanquet. *Poa annua* dhe *Paspalum paspalodes* var. *distichum* janë gjetur brenda rrjedhës së ujit. Në këtë tabelë është shtuar, gjithashtu, edhe bimësia drunore e shpateve të lumenjve. Në pasqyrat e ndryshme vihen re edhe formacione të ndryshme që veshin brigjet e ndryshme të lumenjve. Në pasqyrën 4-2 jepen foto të disa llojeve të gjetura në lulëzim në shpatet e lumenjve Mat dhe fan, gjatë pranverës së vitit 2004. Përmendim këtu bimë të rralla me interes si, *Forsythia europaea*, *Erika* spp., *Pinguicula* sp. etj.

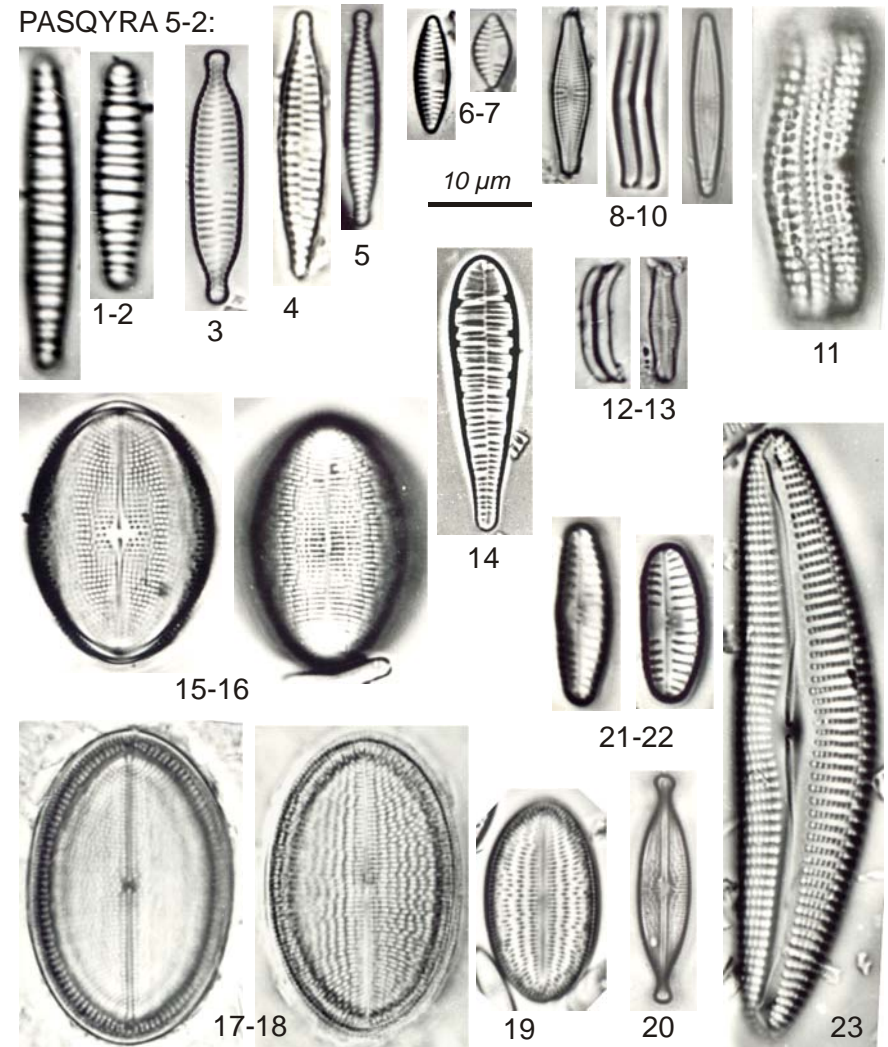
Pasqyra 5-1: 1. *Cyclotella cyclopuncta* Hack.; 2. *Cyclotella pseudosetilligera* Hust.; 3. *Cyclotella ocellata* Pant.; 4. *Cyclotella radiosa* (Grun.)Lemm.; 5. *Cyclotella meneghiniana* Kütz.; 6. *Stephanodiscus hatschii* Grun.; 7. *Thalassiosira weissflogii* (Grun.) Fryxell & Hasle; 8. *Aulacoseira granulata* (Ehr.)Simonsen; 9. *Aulacoseira ambigua* (Grun.)Simon.; 10. *Melosira varians* Ag.; 11-12. *Achnanthes lanceolata* (Breb.)Grun. gr.; 13-14. *Diatoma mesodon* (Ehr.)Kütz.; 15. *Diatoma vulgare* Bory gr.; 16. *Diatoma vulgare* var. *capitatum* Grun.; 17. *Diatoma ehrenbergii* Kütz.

PASQYRA 5-1:



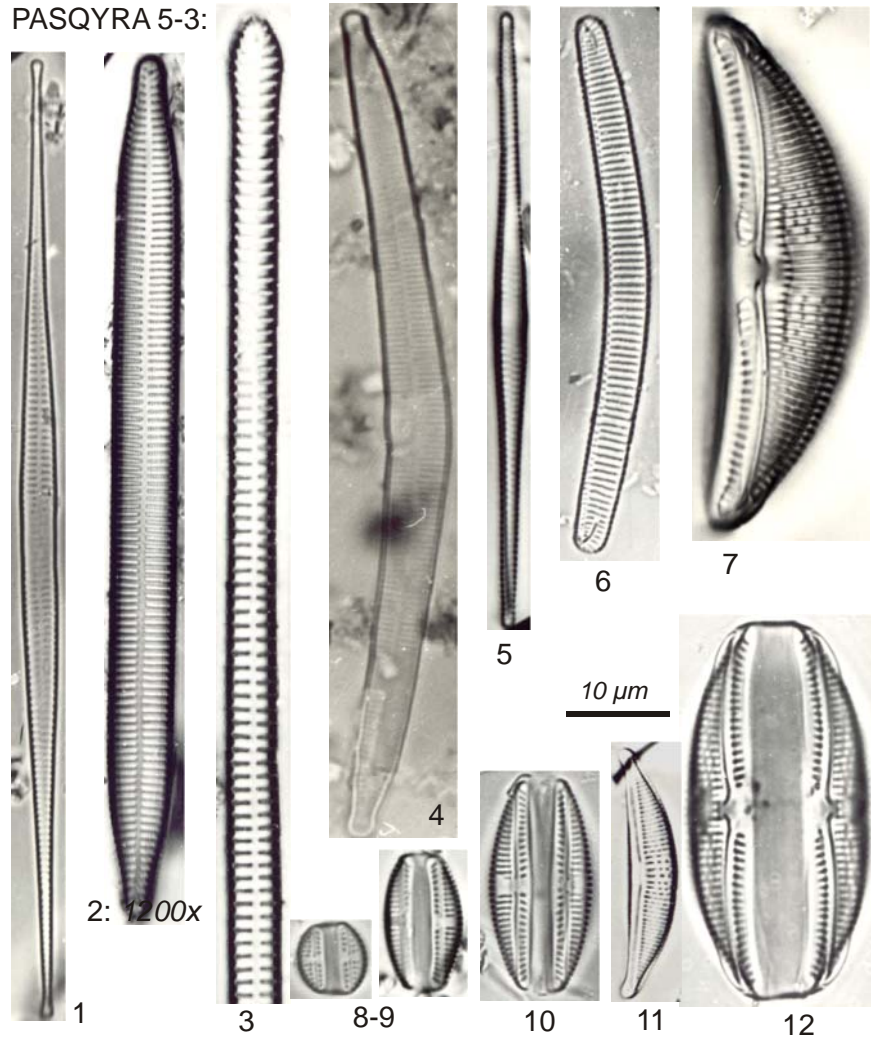
Pasqyra 5-2: 1-2. *Diatoma moniliformis* Kützi.; 3. *Fragilaria capucina* var. *capitellata* (Grun.)Lange-B.; 4-5. *Fragilaria capucina* var. *vaucheriae* (Kütz.)Lange-B.; 6-7. *Fragilaria capucina* var. *perminuta* (Grunow)Lange-B.; 8-10. *Achnanthes minutissima* Kütz. gr.; 11. *Achnanthes brevipes* C.A.Ag. gr.; 12-13. *Achnanthes catenata* Bily & Marvan; 14. *Meridion circulaire* (Grewille)Ag.; 15-16. *Cocconeis pediculus* Ehr.; 17-18. *Cocconeis placentula* Ehr. gr.; 19. *Cocconeis placentula* var. *lineata* (Ehr.)Van Heurck; 20. *Brachysira neoexilis* Lange-B.; 21-22. *Cymbella sinuata* Greg.; 23. *Cymbella helvetica* Kütz. gr.

PASQYRA 5-2:



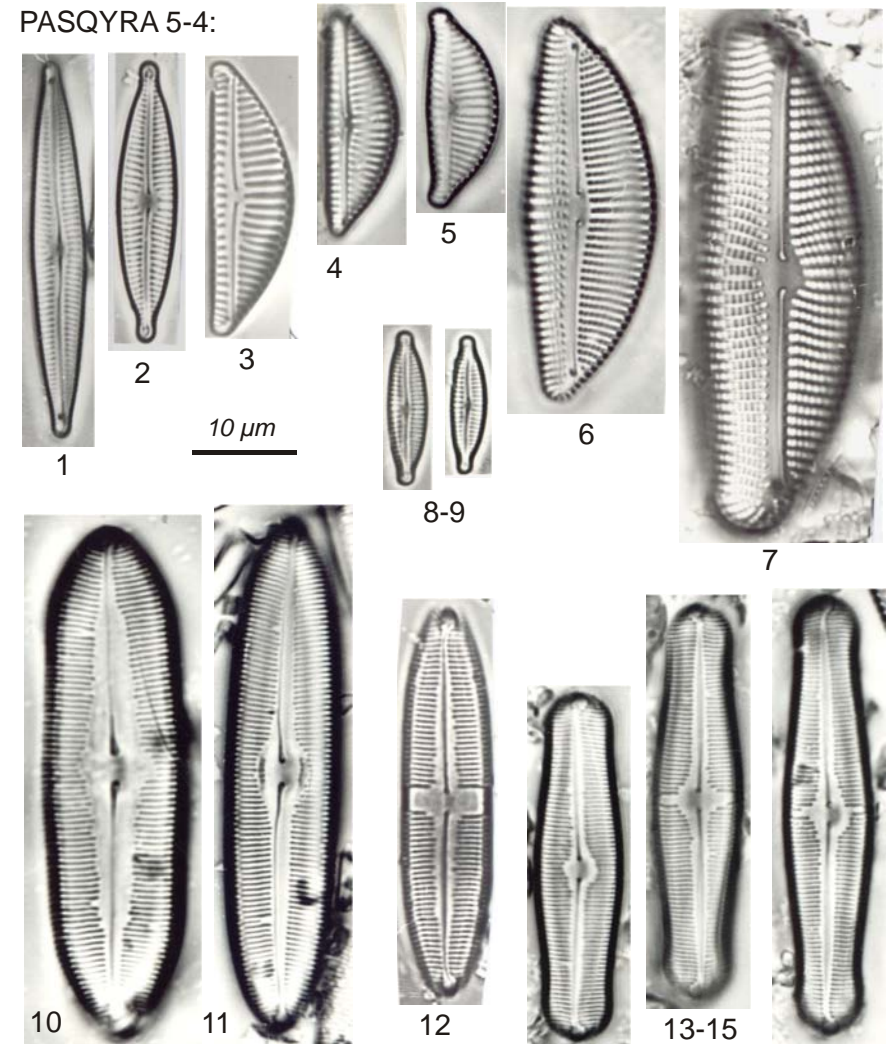
Pasqyra 5-3: 1. *Fragilaria acus* Kützing; 2. *Fragilaria ulna* (Nitzsch) Lange-Bertalot gr.; 3. *Fragilaria biceps* (Kützing) Hustedt; 4. *Fragilaria arcus* (Ehrenberg) Cleve; 5. *Fragilaria crotonensis* Kitton; 6. *Eunotia bilunaris* (Ehrenberg) Mills gr.; 7. *Amphora ovalis* (Kützing) Kützing; 8-9. *Amphora pediculus* (Kützing) Grunow; 10. *Amphora inariensis* Krammer; 11. *Amphora veneta* Kützing gr.; 12. *Amphora lybica* Ehrenberg

PASQYRA 5-3:



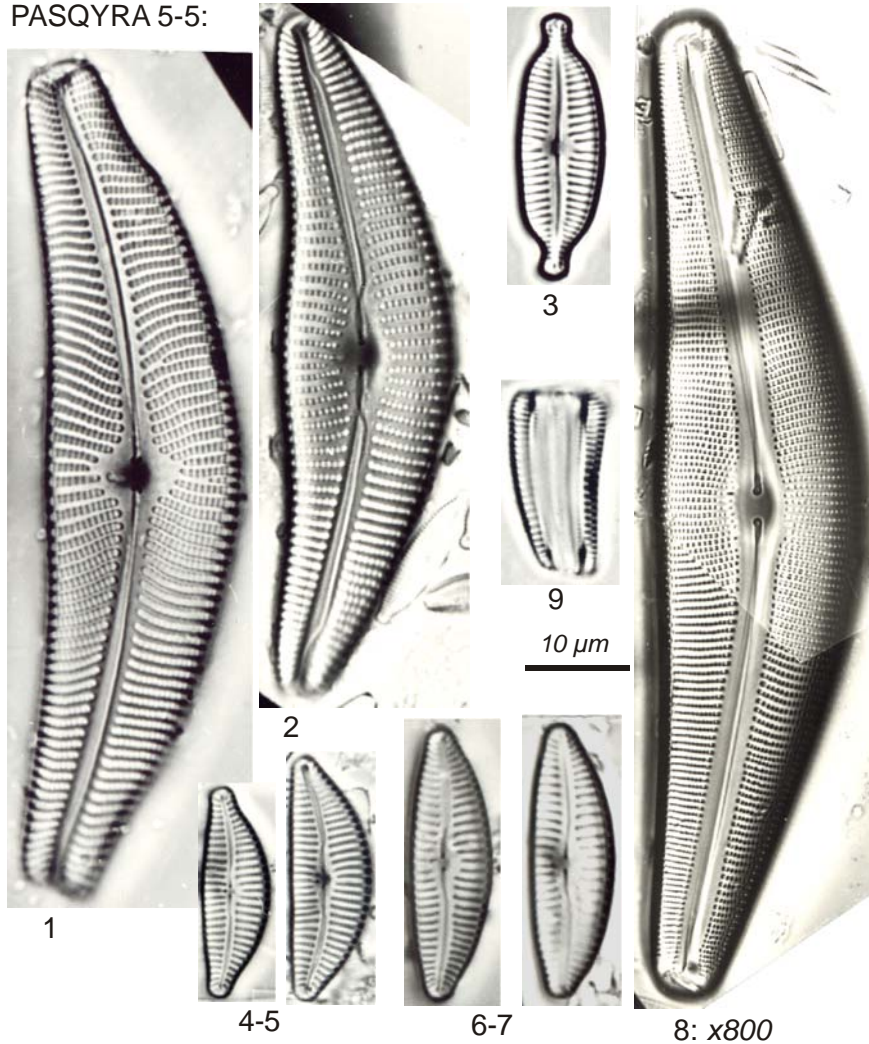
Pasqyra 5-4: 1. *Cymbella (Encyonopsis) cesatti* (Rab.) Grun.; 2. *Cymbella (Encyonopsis) descripta* (Hust.) Kram. & Lange-B.; 3. *Cymbella (Encyonema) silesiaca* Bleisch; 4. *Cymbella (Encyonema) minuta* Hilse; 5. *Cymbella (Encyonema) ventricosa* Ag.; 6. *Cymbella (Encyonema) caespitosa* (Kütz.) Brun; 7. *Cymbella (Encyonema) prostrata* (Berk.) Cl.; 8-9. *Cymbella (Encyonopsis) microcephala* Grun. gr.; 10. *Caloneis silicula* (Ehr.) Cl.; 11. *Caloneis alpestris* (Grun.) Cl.; 12. *Caloneis bacillum* (Grun.) Cl.; 13-15. *Caloneis* nov sp.

PASQYRA 5-4:



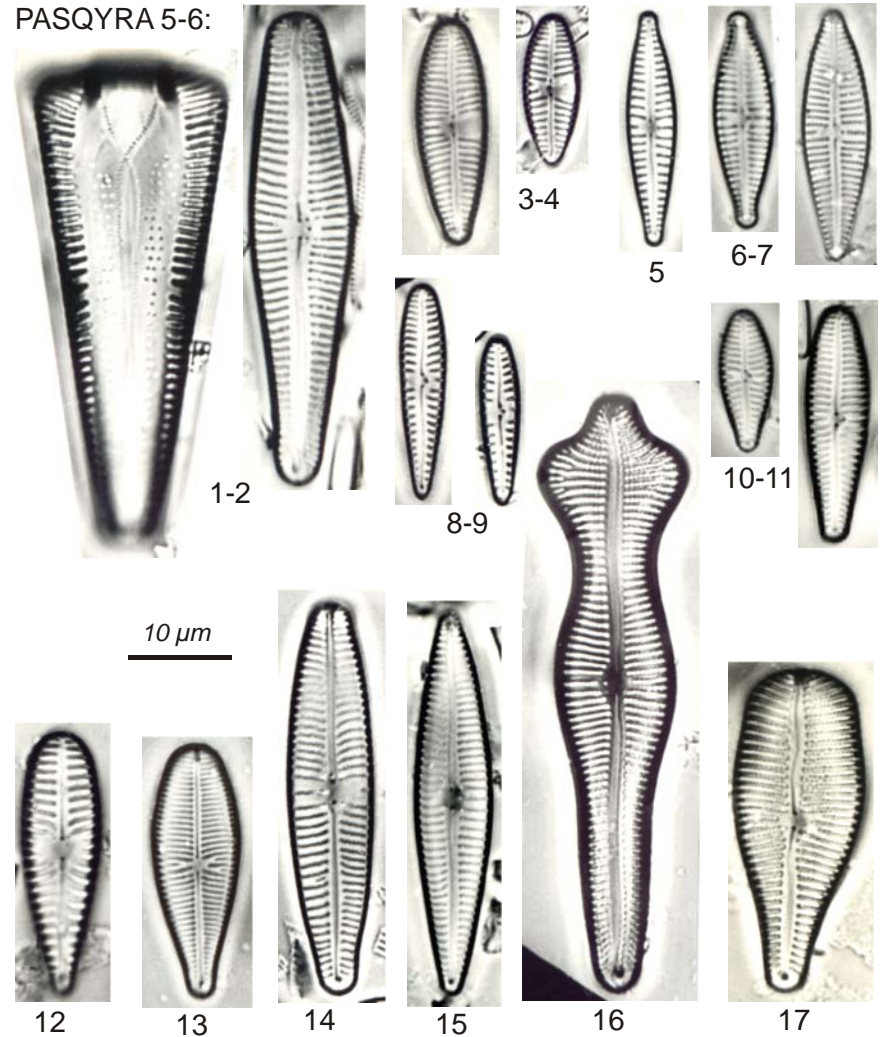
Pasqyra 5-5: 1. *Cymbella tumida* (Brebissoni) Van Heurck; 2. *Cymbella cistula* (Ehrenberg) Kirchner; 3. *Cymbella amphicephala* Naegeli; 4-5. *Cymbella affinis* Kützing gr.; 6-7. *Cymbella* cf. *turgidula* Grunow; 8. *Cymbella lanceolata* (Ehrenberg) Van Heurck; 9. *Rhoicosphaenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot

PASQYRA 5-5:



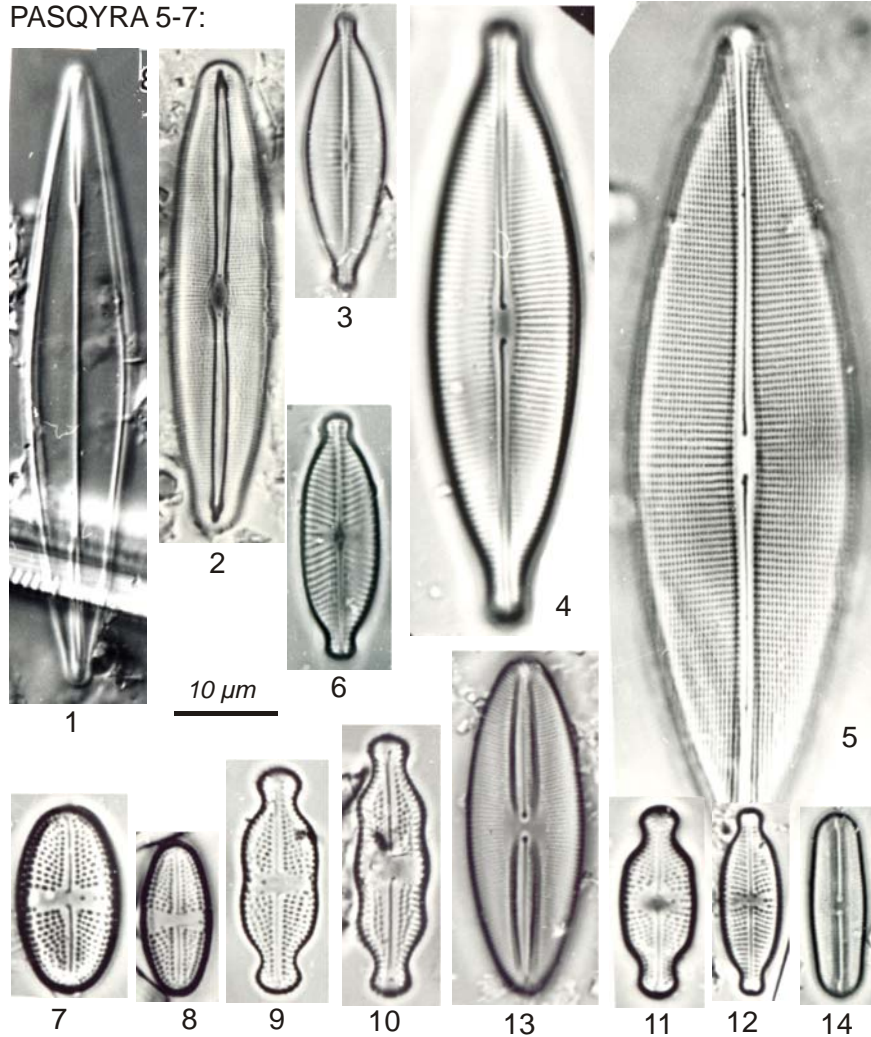
Pasqyra 5-6: 1-2. *Gomphonema clavatum* Ehrenberg; 3-4. *Gomphonema tergestinum* Fricke; 5. *Gomphonema exilissimum* (Grunow) Lange-Bertalot; 6-7. *Gomphonema parvulum* Kützing gr.; 8-9. *Gomphonema pumilum* (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot gr.; 10-11. *Gomphonema minutum* (Agardh) Agardh agg.; 12. *Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Brebisson gr.; 13. *Gomphonema olivaceum* var. *olivaceolacuum* Lange-Bertalot & Reichardt; 14. *Gomphonema micropus* Kützing; 15. *Gomphonema gracile* Ehr.; 16. *Gomphonema accuminatum* Ehrenberg; 17. *Gomphonema truncatum* Ehr.

PASQYRA 5-6:



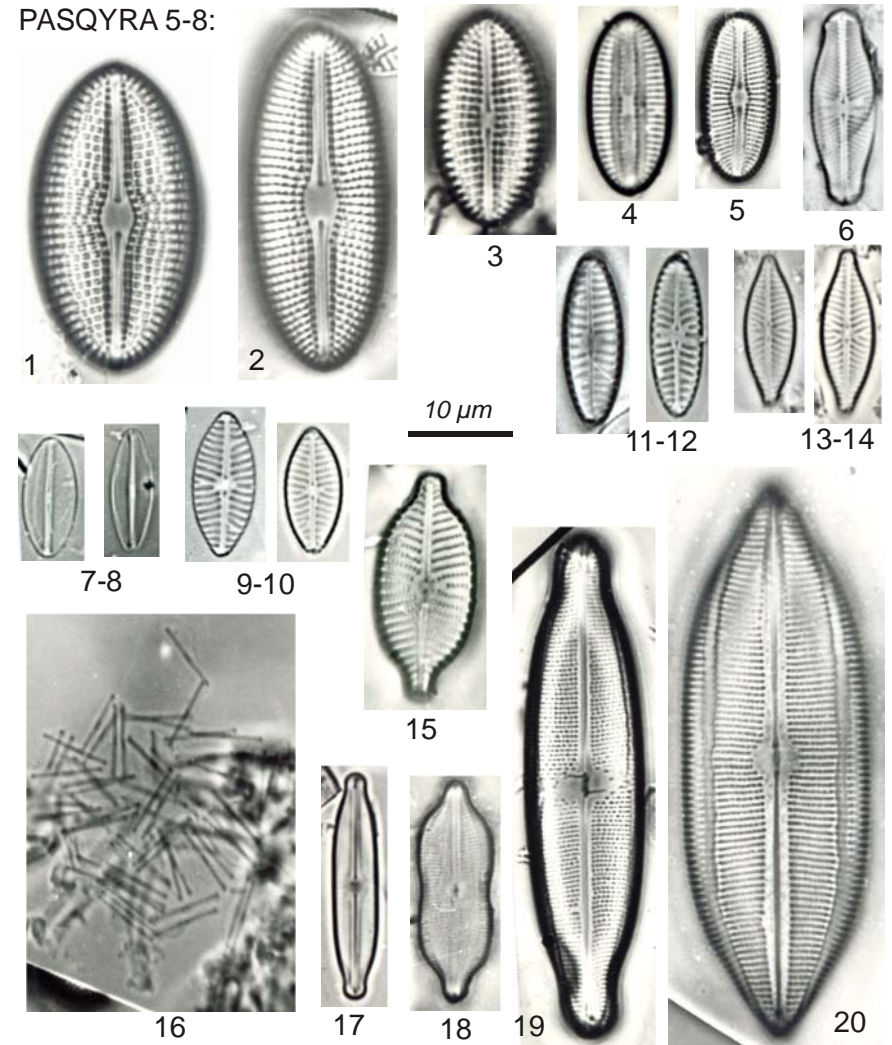
Pasqyra 5-7: 1. *Amphipleura pellucida* Kützing; 2. *Frustulia vulgaris* (Thwaites) De Toni; 3. *Navicula (Craticula) accomoda* Hustedt; 4. *Navicula (Craticula) ambigua* Ehrenberg; 5. *Navicula (Craticula) cuspidata* Kützing; 6. *Navicula (Geissleria) decussis* Oestrup; 7. *(Luticula) cohnii* Hilse; 7. *Navicula (Luticula) mutica* Kützing; 9. *Navicula (Luticula) paramutica* Bock; 10. *Navicula (Luticula) nivalis* Ehrenberg; 11. *Navicula (Luticula) muticopsis* Van Heurck; 12. *Navicula (Luticula) kotschyi* Grunow; 13. *Navicula (Fallacia) pygmaea* Kützing; 14. *Navicula (Fallacia) lenzii* Hustedt

PASQYRA 5-7:



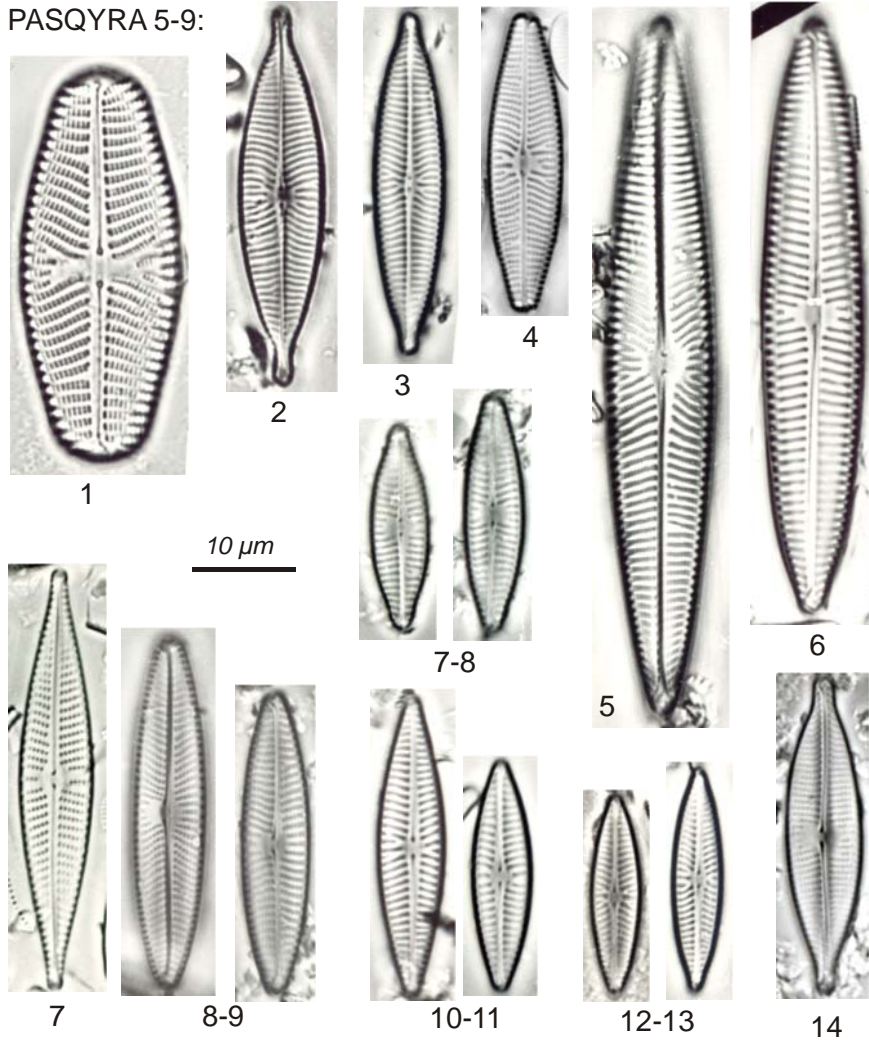
Pasqyra 5-8: 1. *Diploneis elliptica* (Kützing) Cleve; 2. *Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve; 3. *Diploneis puella* (Schumann) Cleve; 4. *Diploneis marginestriata* Hustedt; 5. *Navicula (Sellaphora) bacillum* Ehrenberg; 6. *Navicula (Sellaphora) pupula* Kützing; 7-8. *Navicula (Naviculadicta) minuscula* Grunow; 9-10. *Navicula menisculus* var. *grunowii* Lange-Bertalot; 11-12. *Navicula cari* Ehrenberg; 13-14. *Navicula reichardtiana* Lange-Bertalot; 15. *Navicula (Placoneis) pseudanglica* Lange-Bertalot; 16. *Navicula (Naviculadicta) saprophila* Lange-Bertalot et Bonie; 17. *Navicula (Naviculadicta) bryophila* Petersen; 18. *Nedium binodis* (Ehr.) Hust.; 19. *Nedium ampliutum* (Ehr.) Krammer; 20. *Nedium dubium* (Ehr.) Cl.

PASQYRA 5-8:



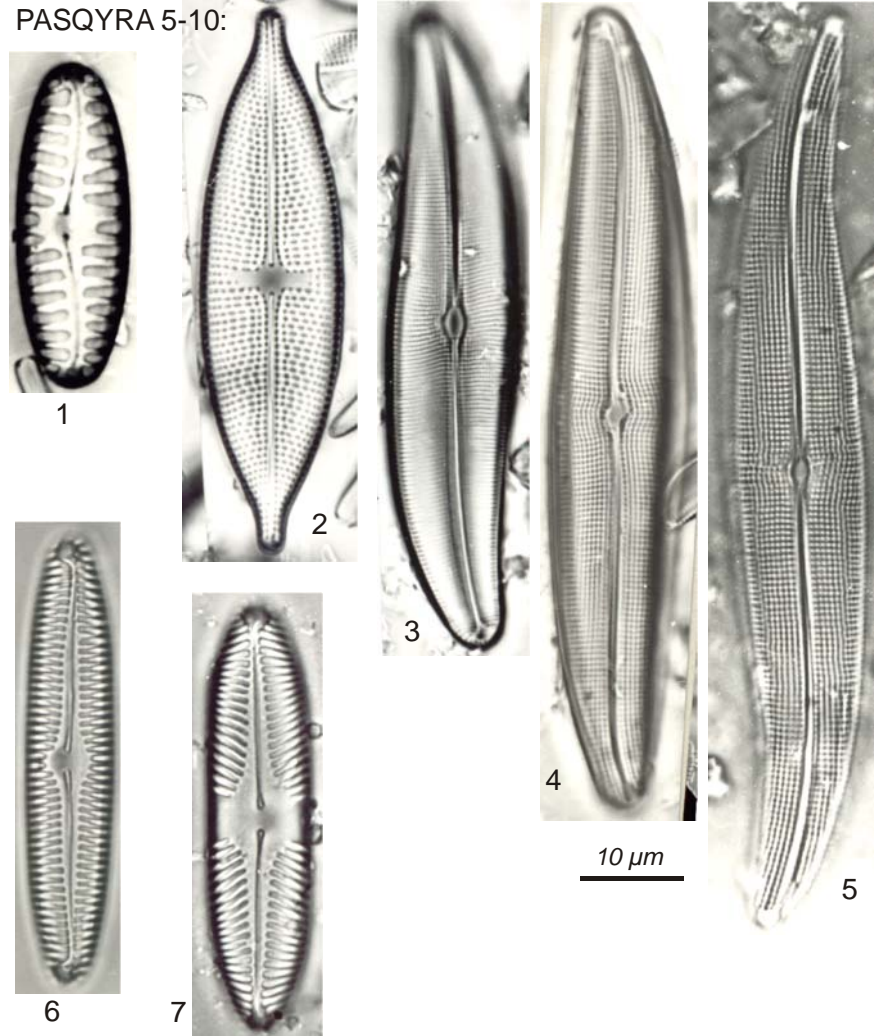
Pasqyra 5-9: 1. *Navicula reinhardtii* Grunow; 2. *Navicula capitatoradiat* Germain; 3. *Navicula subalpina* Reichardt; 4. *Navicula splendidula* Van Landingham; 5. *Navicula radiosa* Kützing; 6. *Navicula tripunctata* (Müller) Bory; 7. *Navicula trophicatrix* Lange-Bertalot; 8-9. *Navicula schroeteri* Meister; 10-11. *Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot; 12-13. *Navicula cryptotenelloides* Lange-Bertalot; 14. *Navicula gregaria* Donkin

PASQYRA 5-9:



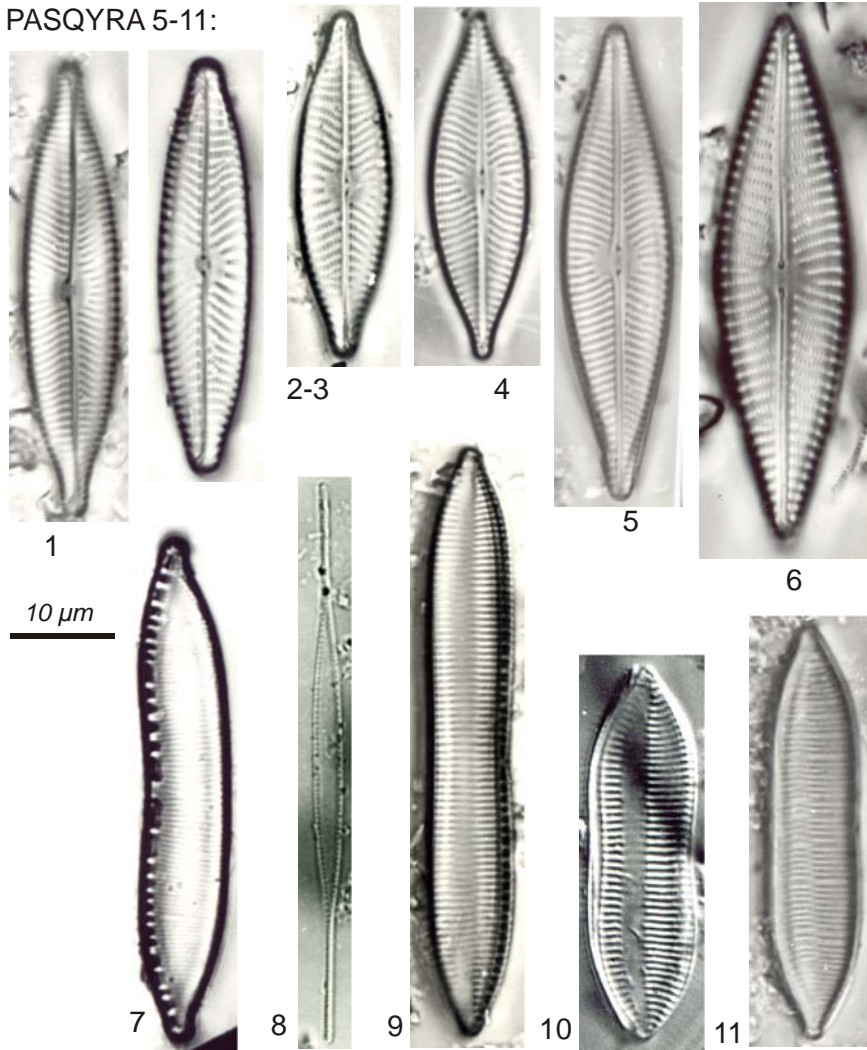
Pasqyra 5-10: 1. *Pinnularia borealis* Ehrenberg; 2. *Aneumastus stroesei* Oestrup; 3. *Gyrosigma scalproides* (Rabenhorst) Cleve; 4. *Gyrosigma nodiferum* (Grunow) Reimar; 5. *Gyrosigma acuminatum* (Kützing) Rabenhorst; 6. *Pinnularia rupestris* Hantzsch var. *rupestris*; 7. *Pinnularia microstauron* var. *brebissonii* (Kützing) Mayer

PASQYRA 5-10:



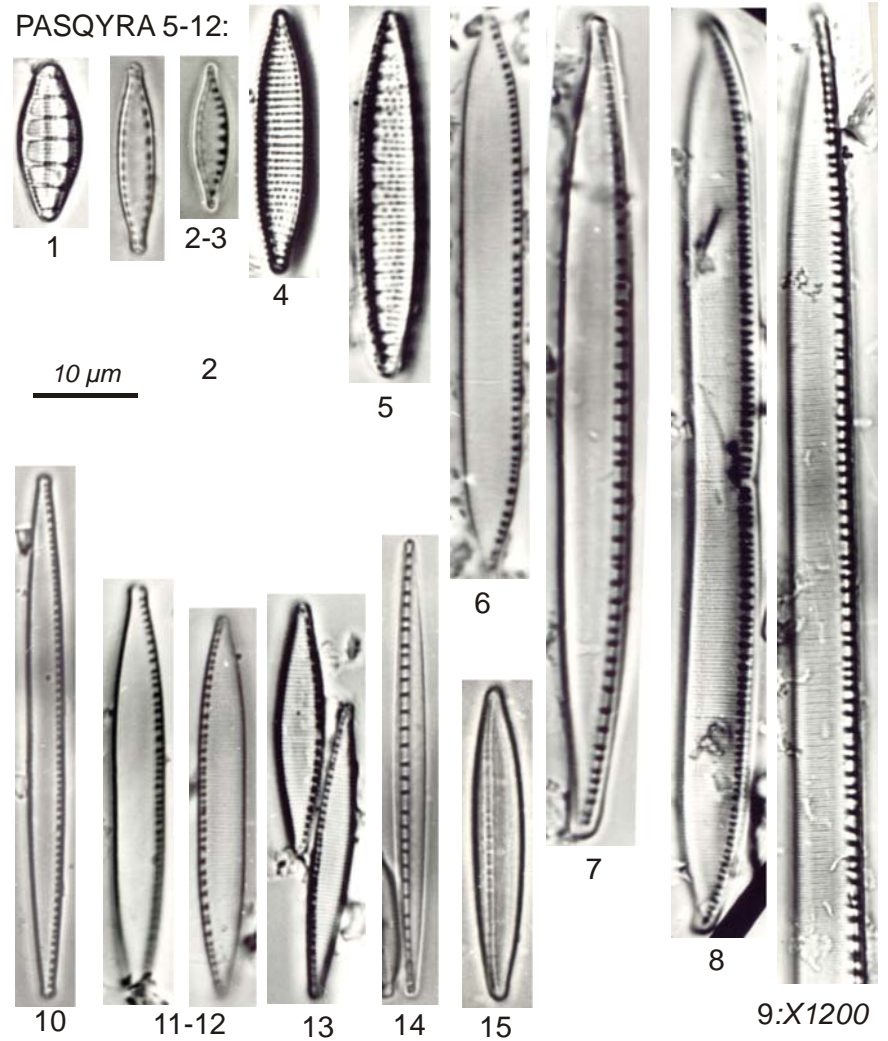
Pasqyra 5-11: 1. *Navicula amphicerops* Lange-Bertalot & Rumrich; 2-3. *Navicula viridula* var. *rostellata* (Kützing) Cleve; 4. *Navicula oligotraphenta* Lange-Bertalot & Hofmann; 5. *Navicula trivialis* Lange-Bertalot; 6. *Navicula menisculus* Schumann; 7. *Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow; 8. *Nitzschia draveillensis* Coste et Ricardt; 9. *Nitzschia hungarica* Grunow; 10. *Nitzschia constricta* (Kützing) Ralfs; 11. *Nitzschia calida* Grunow

PASQYRA 5-11:



Pasqyra 5-12: 1. *Denticula tenuis* Kützing; 2-3. *Nitzschia lacuum* Lange-Bertalot; 4. *Nitzschia amphibia* Grunow; 5. *Nitzschia denticula* Grunow; 6. *Nitzschia intermedia* Hantzsch; 7. *Nitzschia recta* Hantzsch; 8. *Nitzschia linearis* (Agardh) W. Smith var. *linearis*; 9. *Nitzschia sigmoidea* (Nitzsch) W. Smith; 10. *Nitzschia palea* var. *debilis* (Kütz.) Grun.; 11-12. *Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith var. *palea*; 13. *Nitzschia fonticola* Grun.; 14. *Nitzschia dissipata* var. *media* (Hantzsch) Grun.; 15. *Nitzschia dissipata* (Kütz.) Grun. var. *dissipata*

PASQYRA 5-12:



Pasqyra 5-13: 1. *Epithemia adnata* (Kützing) Brebisson; 2. *Cymatopleura elliptica* (Brebisson) W. Smith; 3. *Cymatopleura solea* (Breb.) W. Smith; 4. *Surirella brebissoni* Krammer & Lange-Bertalot; 5. *Surirella angusta* Kütz.; 6. *Rhopaloida gibba* (Ehr.) O. Müller

PASQYRA 5-13:

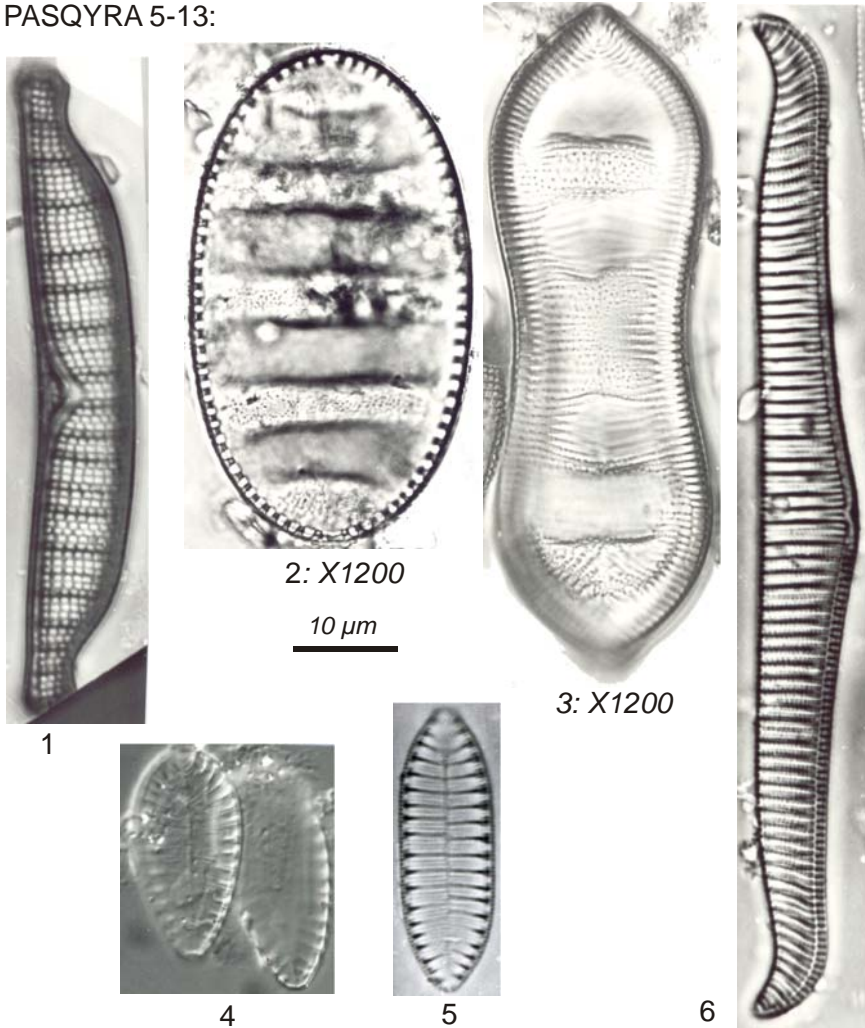


Table 5-37: Checklist of diatom species with their relative percentiles and overall presence (%) in May 02**Tabela 5-37:** Lista e llojeve me përqindjet përkatëse dhe shpeshinë e përgjithshme (%) në Maj 02

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1'	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	Total
<i>Name of river</i>	Bushkashi	Mati	Fani	Mati	Tirana	Lana	Ishmi	Shkumbini	Shkumbini	Shkumbini	Osumi	Osumi	Gjanica	Semani	
<i>Name of station</i>	Bushkashi	Shkopeti	Rubiku	Miloti	Brari	Kashari	Fushe Kruja	Labinot Fushe	Paperi	Rrogozhina	Berati	Ura Vajgurore	Fieri	Mbrostari	Presence
<i>Centrales</i>															
<i>Cyclotella delicatula</i> Hustedt					+	+						+		+	28.6
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing				+			0.3							1.4	21.4
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek							+				0.3		0.3		21.4
<i>Melosira varians</i> Agardh			0.8				0.3		+						21.4
<i>Stephanodiscus medius</i> Hakansson							+								7.1
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow							+	+							14.3
<i>Pennales</i>															
<i>Achnanthes flexiellaflexella</i> (Kützing) Brun var. <i>flexella</i>			+												7.1
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebisson) Grunow agg.									0.9				0.2		14.3
<i>Achnanthes minutissima</i> Kützing agg.	72.8	25.5	17.5	43.1	26.1	+	11.6	6.4	2.9	11.5	37.3	18.3	9.1		92.9
<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing				+											7.1
<i>Amphora inariensis</i> Krammer			+								+				14.3
<i>Amphora montana</i> Krasske				+	0.3							0.5	0.9	0.7	35.7
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	1.2		0.3	0.6	0.5			0.4	0.9	3.6	31.2	2.6	0.6	0.7	78.6
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot											+	1.0	0.5	2.7	28.6

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1'	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	Total
<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross				+											7.1
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve		0.1													7.1
<i>Caloneis</i> cf. <i>branderii</i> (Hustedt) Krammer					+					+	+				21.4
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)							+		+	+		+		+	35.7
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer													+		7.1
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	0.6	23.3	+	0.2	34.0	+	2.8		0.9	0.4	0.7	0.5	0.2	2.3	92.9
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	0.4	0.1							2.4	0.9			0.3		35.7
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck		1.8		+			+				1.2	1.0		0.5	42.9
<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann					0.3	13.4	2.6		+	0.7	0.2		1.5	0.5	57.1
<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) Mann														+	7.1
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson)W. Smith		0.1													7.1
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	3.5	+	0.3	1.0	2.4		+		+	0.2	1.0	2.1	2.3	0.9	85.7
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli													0.3	0.5	14.3
<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenberg) Cleve		0.1	+												14.3
<i>Cymbella austriaca</i> Grunow		0.4													7.1
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun				+	+						+				21.4
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.			+												7.1
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh		0.4													7.1
<i>Cymbella descripta</i> (Hustedt) Krammer & Lange-Bertalot		+	0.6	+											21.4
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	0.4			+	+						+		0.6	0.5	42.9
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck				+											7.1
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.		0.9	0.3	2.4	0.3		0.7		0.2	0.2	0.9	2.1	1.5	3.7	78.6
<i>Cymbella minuta</i> Hilse	0.4	0.6	2.5	2.1											28.6
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald		0.4									+				14.3
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley)Cleve													0.3		7.1

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1'	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	Total
<i>Navicula asellus</i> (Weinholdt) Lange-Bertalot												+			7.1
<i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow						3.2	10.4				0.2	0.5		1.8	35.7
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain			+	+	+		+			0.7		1.0		3.2	50.0
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg			0.4								+			0.5	21.4
<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman			+	+	+		+		+	+		+	+	+	64.3
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing		0.4									+			0.5	21.4
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	0.4		+				+			0.5	0.3				35.7
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	+						+			+		+		+	35.7
<i>Navicula decussis</i> Oestrup			1.1	+						+		1.0			28.6
<i>Navicula gottlandica</i> Grunow				+											7.1
<i>Navicula gregaria</i> Donkin			0.3	+						+					21.4
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Kützing		0.1													7.1
<i>Navicula menisculus</i> var. <i>grunowii</i> Lange-Bertalot			1.0					0.4		1.1					21.4
<i>Navicula minuscula</i> Grunow			0.3		0.3										14.3
<i>Navicula mutica</i> Kützing					0.3		+				+		0.6	0.5	35.7
<i>Navicula nivalis</i> Ehrenberg (var. <i>binodis</i>)										+			0.5		14.3
<i>Navicula novasiberica</i> Lange-Bertalot			+	+											14.3
<i>Navicula paramutica</i> Bock										+					7.1
<i>Navicula pupula</i> Kützing			+												7.1
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing							+						0.3		14.3
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot		0.1	0.7	+			1.0		0.7	23.5		6.7	1.5	3.7	64.3
<i>Navicula salinicola</i> Hustedt													+	+	14.3
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot						2.1	6.8				1.6	3.1			28.6
<i>Navicula schroeterii</i> Meister							+						+	+	21.4
<i>Navicula seibigii</i> Lange-Bertalot										0.4				1.4	14.3
<i>Navicula splendidula</i> VanLandingham			1.0												7.1

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1'	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	Total
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin									0.7						7.1
<i>Navicula tridentula</i> Krasske									0.2						7.1
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F. Müller) Bory				+	+	+	+		+	0.4	0.7	1.0	0.3		64.3
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot				+											7.1
<i>Navicula veneta</i> Kützing											+		4.9	0.9	21.4
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve														2.5	7.1
<i>Neidium dubium</i> var. <i>constricta</i> Hustedt	+														7.1
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow				+											7.1
<i>Nitzschia incospicua</i> Grunow									1.7	3.7	12.6	0.5	1.8	5.5	42.9
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow			0.3												7.1
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Smith			8.2	+			+		0.5						28.6
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow										+					7.1
<i>Nitzschia filiformis</i> (W. Smith) Hustedt								+						0.5	14.3
<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs						+				0.4	+	1.0	3.3	1.1	42.9
<i>Nitzschia desertorium</i> Hustedt									+						7.1
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	1.2	0.7	1.1	0.3	2.0	0.7		0.9	0.9	12.5	1.0	1.6	3.3	4.6	92.9
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow														0.9	7.1
<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot		0.9	2.8					0.2	1.2	4.5			3.3		42.9
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith var. <i>linearis</i>	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3				+		0.2	1.6	0.8		64.3
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	0.4	0.4	11.1	+	3.9	79.1	24.3	0.4	6.4	28.9	1.4	3.1	30.7	13.0	100.0
<i>Nitzschia valdecostata</i> Lange-Bertalot & Simonsen						+	+				+			+	28.6
<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem et Hustedt			+	+	+				+	+	+			+	50.0
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch			2.9							+					14.3
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kützing) Mayer													0.3		7.1

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Caloneis cf. branderii</i> (Hustedt) Krammer	+			+										15.4
<i>Caloneis hendey</i>							0.6							7.7
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)										+	0.3			15.4
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	+		20.7	5.3				+	+		+		+	53.8
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	0.3			+										15.4
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck			2.2							+				15.4
<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann					4.2	1.0		0.3			+			30.8
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	4.7	+	2.9	+			0.1	+	0.5	1.3	+	0.3	+	84.6
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli	+										+	0.6		23.1
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun	+		+	+										23.1
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.	+		+					+	+		+		+	46.2
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	0.8		+	+			0.3	+	+	0.6	+			61.5
<i>Cymbella incerta</i> (Grunow) Cleve										+				7.7
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck			+											7.7
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.	1.4		0.3	0.6						0.9	+			38.5
<i>Cymbella minuta</i> Hilse	0.3													7.7
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch	+	+								+	+	+	+	46.2
<i>Cymbella sinuata</i> Gregory									+					7.7
<i>Cymbella subhelvetica</i> Krammer	+													7.7
<i>Cymbella tumida</i>				+					+		+			23.1
<i>Cymbella ventricosa</i> Agardh	+	+	+				0.6	+		+				46.2
<i>Cymbopleura designata</i>											+			7.7
<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	0.8	+		+				0.3	0.3	+				46.2
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	+				+			+						23.1
<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	54.0	0.2	30.0	7.0	0.4		1.4		3.5	65.8	86.5	16.0	84.3	84.6
<i>Diatoma vulgaris</i> Bory gr.	5.5		5.4	0.3			+	+	+	+	+			61.5
<i>Diploneis cf. puella</i> (Schumann) Cleve	+													7.7

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Diploneis elliptica</i>	0.3													7.7
<i>Encyonema subminuta</i> Krammer & Reichardt	+										+			15.4
<i>Fragilaria acus</i> Kützing	0.3				+				0.3	0.6	+			38.5
<i>Fragilaria biceps</i> (Kützing) Hustedt	+									+				15.4
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières agg.		0.8		0.3				0.5	2.0	0.6	+		+	53.8
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grunow) Lange-Bertalot										+				7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	2.5		2.7				0.3							23.1
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot			+											7.7
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton														0.0
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot agg.	0.3		1.1					0.1	0.5	0.3	0.3	1.1	6.9	61.5
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni						1.3								7.7
<i>Gomphonema angustatum</i>											0.3	+		15.4
<i>Gomphonema cf. rhombicum</i>	+													7.7
<i>Gomphonema clavatum</i>				2.0										7.7
<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grunow) Lange-Bertalot	+						+				+	+		30.8
<i>Gomphonema gracile</i>	+		0.3							+				23.1
<i>Gomphonema hebridense</i>	+										+			15.4
<i>Gomphonema micropus</i>		+					0.6			+	+			30.8
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh agg.	1.5		10.2	9.3										23.1
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brebisson gr.	5.8	36.2	10.7	1.9			29.5	2.6	4.8	4.3	1.2	0.9	3.8	84.6
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>calcareum</i> Cleve	+													7.7
<i>Gomphonema parvulum</i> Kützing agg.			+	0.3	37.0	1.3			+	+	0.6	+	+	69.2
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	+		0.6	0.3							+			30.8

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
(Grunow) Fryxell et Hasle														
Pennales														
<i>Achnanthes cf. amoena</i> Hustedt							+							7.7
<i>Achnanthes brevipes</i> C. A. Agardh					+									7.7
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow var. <i>clevei</i>			+											7.7
<i>Achnanthes flexiella</i> (Kützing) Brun var. <i>flexiella</i>	+		+											15.4
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebisson) Grunow agg.	+				+	0.3								23.1
<i>Achnanthes longipes</i> C.A.Agardh					+									7.7
<i>Achnanthes minutissima</i> Kützing agg.	52.9	32.6	88.7	35.9	0.3		11.4	9.0	5.8	22.2	13.1	13.9	11.7	92.3
<i>Achnanthes catenata</i> Bily & Marvan	0.6					+								15.4
<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	0.2		+	+							+			30.8
<i>Amphora inariensis</i> Krammer											+			7.7
<i>Amphora lybica</i> Ehrenberg	+													7.7
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow		1.1		0.2				1.8	3.0	0.4	4.3	+	3.9	61.5
<i>Amphora veneta</i> Kützing agg.					0.7		0.3							15.4
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot							0.2							7.7
<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot	+													7.7
<i>Caloneis aerophila</i> Bock		0.8												7.7
<i>Caloneis hendey</i> Lange-Bertalot											+			7.7
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)	+										0.3		+	23.1

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer											+			7.7
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	3.9	2.4	4.6	36.3	0.2		25.3	4.5	1.1	52.0	2.0		0.2	84.6
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	0.2	1.5	0.6		2.0							0.2	0.6	46.2
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck				19.1		+	0.6	16.0	4.2	6.3	1.9			53.8
<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann					13.4	26.4			0.3		0.6	1.5	0.7	46.2
<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) Mann												+		7.7
<i>Craticula</i> sp.												+		7.7
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson)W. Smith	+										0.3			15.4
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	0.4	0.3	+	0.2			2.5	1.2	2.3	1.1	0.3	2.3	0.6	84.6
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli	+							+			+	+	0.4	38.5
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun	0.2		+	+	+				+	+	0.6			53.8
<i>Cymbella cesatti</i> (Rabenhorst) Grunow	+										+			15.4
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.	+	+	+									+		30.8
<i>Cymbella delicatula</i> Kützing			+											7.7
<i>Cymbella descripta</i> (Hustedt) Krammer & Lange-Bertalot	+	+	+	0.2							+			38.5
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	1.2		+	+	+		+	+	+		+	+	0.4	76.9
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck	+		+											15.4
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.	15.7		2.0	2.1	0.3					3.8	0.3	1.9	0.4	61.5

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Gomphonema tergestinum</i> Fricke	0.6	7.1	+	0.7			4.3	6.6	3.4	+			2.8	69.2
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst											+			7.7
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grunow) Reimar	+		+											15.4
<i>Gyrosigma scalproides</i> (Rabenhorst) Cleve		0.3	+		+						+		+	38.5
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenberg) Grunow					+									7.7
<i>Aneumastus stroesei</i> Oestrup	+		+											15.4
<i>Navicula amphicerops</i> Lange-Bertalot & Rumrich							+							7.7
<i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow		0.3		0.2	9.2	5.3	0.3	1.3	0.9		6.8	0.4	4.7	76.9
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	0.2		0.2	+		+	+	1.2	1.2	+	3.2		0.4	76.9
<i>Navicula catalanogermanica</i>		+	+											15.4
<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	+									+	+		+	30.8
<i>Navicula cincta</i> (Ehrenberg) Ralfs												+	+	15.4
<i>Luticula cohnii</i> (Hilse) Lange-Bertalot						2.0								7.7
<i>Luticula sp.</i>						+						+		15.4
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing		+			0.3									15.4
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1.2	+	0.4	0.9	0.7		0.3	9.1	24.3	2.6	5.9	+	7.4	92.3
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot				+			0.9			+	+		+	38.5
<i>Navicula decussis</i> Oestrup		0.5	+											15.4
<i>Navicula gregaria</i> Donkin			+	+		0.3					0.3	+		38.5

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Navicula leistikovii</i> Lange-Bertalot	+													7.7
<i>Navicula (Fallacia) lenzii</i> Hustedt												+		7.7
<i>Navicula menisculus</i> Schumann					+							+		15.4
<i>Navicula menisculus</i> var. <i>grunowii</i> Lange-Bertalot								1.9	1.7	0.3	1.2	+	+	46.2
<i>Navicula microcari</i> Lange-Bertalot					+									7.7
<i>Navicula minuscula</i> Grunow		0.3												7.7
<i>Navicula novasiberica</i> Lange-Bertalot			+								+			15.4
<i>Navicula pavillardii</i> Hustedt					0.2									7.7
<i>Navicula (Placoneis) pseudoanglica</i> Lange-Bertalot												+		7.7
<i>Navicula pupula</i> Kützing					0.3							0.8		15.4
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing						+					+	+		23.1
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	+		+											15.4
<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot					0.3									7.7
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	0.6		0.2	+		+	0.3	1.8	1.9	1.7	2.3	0.8	1.5	84.6
<i>Navicula reinhardtii</i> (Grunow) Grunow	0.1													7.7
<i>Navicula salinicola</i> Hustedt					+									7.7
<i>Navicula saphrophila</i> Lange-Bertalot		0.3			0.7	7.9	+	0.3	2.3		1.7	0.2	1.9	69.2
<i>Navicula schroeteri</i> Meister										+	0.3			15.4
<i>Navicula schroeterii</i> Meister var. <i>simetrica</i>			+	+	+									23.1
<i>Navicula seibigii</i> Lange-Bertalot					+							0.4		15.4

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Navicula sp.</i>													+	7.7
<i>Navicula splendida</i> VanLandingham	0.2		+											15.4
<i>Navicula subalpina</i> Reichardt			+											7.7
<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	+													7.7
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F. Müller) Bory				0.2	+		0.3	1.3	0.3	0.3	0.1		0.4	61.5
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot					+						+	+		23.1
<i>Navicula veneta</i> Kützing					1.3	0.7					+	+		30.8
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve					+				+		+	+		30.8
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenberg) Krammer													+	7.7
<i>Neidium binodis</i> (Ehrenberg) Hustedt													+	7.7
<i>Nitzschia acicularioides</i>		0.1												7.7
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow					+						0.6	0.2		23.1
<i>Nitzschia calida</i> Grunow													+	7.7
<i>Nitzschia cf. brevissima</i> ??								0.3						7.7
<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs		+		+	+						0.6		0.2	38.5
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow		2.3	0.1	0.2	1.0	0.6	0.6	2.1	2.6	0.5	1.7	1.5	9.3	92.3
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	1.8													7.7
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	0.4												0.4	15.4
<i>Nitzschia graciliformis</i> Lange-Bertalot & Simonsen	0.3		+		0.2		0.3	0.9					0.4	46.2
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow											+			7.7
<i>Nitzschia hungarica</i> Grunow											+	+		15.4
<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-	0.2		0.2				1.8	6.4	3.9				1.5	46.2

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
Bertalot														
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith var. <i>linearis</i>	0.5		+	+	0.7			+	0.2	+	1.2			61.5
<i>Nitzschia linearis</i> (C. Agardh) W. Smith var. <i>tenuis</i>	+							+					1.9	23.1
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow												0.4		7.7
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	2.1							0.3					24.2	23.1
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>		8.1	+	0.6	62.1	47.7	2.0	10.3	6.4	0.3	18.2	65.0		84.6
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith		0.1												7.7
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> (Grunow) Grunow	+													7.7
<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem et Hustedt		0.5	+		2.5			2.4	3.1	0.5	11.2	1.5	2.4	69.2
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch	+	0.3	+				+	0.3				+	0.4	53.8
<i>Pinnularia rupestris</i> Hantzsch var. <i>rupestris</i>					+									7.7
<i>Pinnularia sp.</i>												+		7.7
<i>Rhoicosphaenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot				0.2	+			0.6	2.8					30.8
<i>Rhopalodia sp.</i>												+		7.7
<i>Navicula bacillum</i> Ehrenberg			+											7.7
<i>Striatella unipunctata</i> (Lyngbye) C.A. Agardh					+									7.7
<i>Surirella angusta</i> Kützing													+	7.7
<i>Surirella brebissoni</i> Krammer & Lange-Bertalot		0.3	+		0.7	0.3		0.3	+	0.3	5.5		3.7	69.2
Numri i llojeve/Number of species, N:	61	41	55	36	59	25	34	39	39	31	60	50	45	160

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	1.2		2.6					+	0.3			2.7	+	46.2
<i>Diatoma vulgaris</i> Bory gr.								+						7.7
<i>Diploneis oblongella</i> (Nägeli) Cleve-Euler	0.7													7.7
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Mills var. <i>bilunaris</i>	+													7.7
<i>Eunotia</i> sp.								+						7.7
<i>Fragilaria acus</i> Kützing	1.0					+					+			23.1
<i>Fragilaria biceps</i> (Kützing) Hustedt	3.6													7.7
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières agg.	35.4	0.9	40.1					1.5	2.5	3.3	1.7			53.8
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot							4.4							7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot	+			2.1										15.4
<i>Fragilaria dilatata</i> (Brebisson) Lange-Bertalot	+													7.7
<i>Fragilaria parasitica</i> (W. Smith) Grunow var. <i>parasitica</i>	0.2													7.7
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot agg.		15.2	2.0	1.5		0.2	2.2	2.8	40.1	+	6.5	0.7	32.2	84.6
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni								+						7.7
<i>Gomphonema angustum</i> (Kützing) Rabenhorst	0.3			0.3					+	1.0				30.8
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg			+					+						15.4
<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grunow) Lange-Bertalot			+											7.7
<i>Gomphonema gracile</i>	+								+		0.3			23.1

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
Ehrenberg														
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichard & Lange-Bertalot		+												7.7
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh agg.	1.7		0.3	5.3			3.6	15.1	9.6	10.5				53.8
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brebisson gr.	+	+	0.7								0.4	+		38.5
<i>Gomphonema parvulum</i> Kützing agg.		1.0		+	+	+		3.3	7.3	7.8	20.9	0.4	+	76.9
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	+			1.0				1.2	+	1.6				38.5
<i>Gomphonema tergestinum</i> Fricke	0.7	+	0.7	+			1.7	+	1.0					53.8
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	+	+									+			23.1
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst								+	+					15.4
<i>Gyrosigma scalproides</i> (Rabenhorst) Cleve	+	+	+	0.3			+	+	+	0.4	+		0.4	76.9
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenberg) Grunow								+			0.3			15.4
<i>Meridion circulaire</i> (Grewille) Agardh var. <i>circulaire</i>		+												7.7
<i>Navicula (Craticula) accomoda</i> Hustedt					2.4	3.3				0.4		0.4		30.8
<i>Navicula (Craticula) ambigua</i> Ehrenberg								+	+				0.4	23.1
<i>Navicula (Craticula) cuspidata</i> Kützing								+						7.7
<i>Navicula (Fallacia) pygmaea</i> Kützing								+	+			0.4		23.1
<i>Navicula (Luticula) kotschy</i> Grunow								+						7.7

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Navicula (Luticula) sp.</i>					+	1.9						+		23.1
<i>Navicula (Sellaphora) bacillum</i> Ehrenberg	+		+											15.4
<i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow					0.9	1.7		2.3		0.4	0.3	0.4		46.2
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	0.8	+	+	0.3			0.3	7.7	1.0	1.2	+	0.4		76.9
<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman							+	+						15.4
<i>Navicula cryptophallax</i> Lange-Bertalot et Hofmann		+												7.7
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	2.3	2.2	0.3	1.9		+	2.0	4.4	9.9	3.5	0.3			76.9
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	0.3	+		+			+	+	+	+		+		61.5
<i>Navicula decussis</i> Oestrup		+	+											15.4
<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot													1.3	7.7
<i>Navicula gregaria</i> Donkin			0.3											7.7
<i>Navicula oligographenta</i> Lange-Bertalot & Hofmann	+		+				+	0.3	+	+	+			53.8
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	0.7													7.7
<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot			+											7.7
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot							0.3	0.6	0.3	0.8				30.8
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot				0.3	0.4									15.4
<i>Navicula schroeteri</i> Meister				1.0				0.3			4.8			23.1
<i>Navicula schroeterii</i> Meister var. <i>simetrica</i>		+	+						0.6	6.8				30.8
<i>Navicula seibigii</i> Lange-Bertalot		0.3												7.7
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F.	+			+			+							23.1

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
Müller) Bory														
<i>Navicula trophicatrix</i> Lange-Bertalot	+													7.7
<i>Navicula veneta</i> Kützing				0.3	0.4	0.8						0.4		30.8
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve	+	0.9	+	+			+	0.3	+	1.9	1.0		1.3	76.9
<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot		0.3												7.7
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve			+					+						15.4
<i>Nitzschia acicularioides</i>		0.3				+			0.3				+	30.8
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Smith													1.7	7.7
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow				+				0.9						15.4
<i>Nitzschia angustata</i> (W. Smith.) Grunow	0.3													7.7
<i>Nitzschia cf. liebetruhi</i>	0.7													7.7
<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs				+								+	+	23.1
<i>Nitzschia denticula</i> Grunow	1.0	0.6					+	+						30.8
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	0.3	1.2	+	2.9		2.3	+	1.2	1.3	0.4	0.3	1.8	2.1	92.3
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow								1.2						7.7
<i>Nitzschia incospicua</i> Grunow				0.6				6.1	5.7	4.3	5.8	0.7	+	53.8
<i>Nitzschia intermedia</i>		0.7												7.7
<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	1.0							+						15.4
<i>Nitzschia linearis</i> (Agarth) W. Smith var. <i>linearis</i>	0.3		+			+		1.2	+				0.8	46.2
<i>Nitzschia linearis</i> (C. Agarth) W. Smith var. <i>tenuis</i>				+										7.7
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>		9.3	0.5	4.0	95.9	87.3	0.7	2.6	4.1	8.1	8.9	59.8	43.8	92.3

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Amphora lybica</i> Ehrenberg										+				7.7
<i>Amphora montana</i> Krasske							0.4				+	0.4		23.1
<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	+													7.7
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	0.3	+		+			+	+						38.5
<i>Aneumastus stroesei</i> Oestrup	+													7.7
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot										+	+	+	1.1	30.8
<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot	5.8	0.8	+											23.1
<i>Caloneis alpestris</i> (Grunow) Cleve	+													7.7
<i>Caloneis cf. lancetula</i>							+							7.7
<i>Caloneis bacillum</i> ??	+													7.7
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)		0.4		+		+	0.7	+	3.2	3.0	11.1	+	3.4	76.9
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2.3	0.8	21.1	+			+			0.2	4.4		2.3	61.5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	+			+		+	+	13.5	11.8	1.4	5.3	+	+	76.9
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck		0.4	1.1											15.4
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson) W. Smith							+	+		+			+	30.8
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	0.5	0.8	1.0	+			7.4	+						46.2
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli	+	+					+	+		+				38.5
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun	1.1		+				+	0.9						30.8
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.	+			+			+	0.4	0.4					38.5
<i>Cymbella colbei</i> Hustedt		+												7.7
<i>Cymbella descripta</i> (Hustedt) Krammer & Lange-Bertalot	0.3	+												15.4
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	0.3				0.2									15.4
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck							+	+						15.4
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.	8.5	8.3	1.7	21.0		+	3.2	+	+	1.2				69.2
<i>Cymbella minuta</i> Hilse		+	+									1.5		30.8

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Cleve				+										7.7
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch	+	+		+			1.1	+	0.7	+	+		1.1	69.2
<i>Cymbella sinuata</i> Gregory		+	0.4				+	+			+			38.5
<i>Cymbella subhelvetica</i> Krammer	+		+				+							23.1
<i>Cymbella tumida</i> (Brebissoni) Van Heurck		+				+		1.1	1.8	2.6	+		+	53.8
<i>Cymbella tumidula</i>								+						7.7
<i>Cymbella turgidula</i> (cf. var. <i>venezuelana</i> Krammer)		6.8					1.4							15.4
<i>Denticula tenuis</i> Kützing	0.5													7.7
<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	3.7		+				+			+				30.8
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing							+							7.7
<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	36.7	0.8	7.6	0.5		+	3.2	0.7	0.7	0.2	+			76.9
<i>Diatoma vulgare</i> Bory gr.		0.9	0.4				+	0.4				+		38.5
<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve													5.7	7.7
<i>Diploneis oblongella</i> (Nägeli) Cleve-Euler	+													7.7
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>pumilla</i>						+								7.7
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brebisson	+													7.7
<i>Fragilaria acus</i> Kützing				+	+	+								23.1
<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve	+													7.7
<i>Fragilaria biceps</i> (Kützing) Hustedt	1.1		+	+										23.1
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières agg.	17.9		4.4	+				+			+			38.5
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot							6.0							7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot		+												7.7
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton		5.3	7.0											15.4
<i>Fragilaria parasitica</i> (W. Smith) Grunow var. <i>parasitica</i>	+													7.7
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot	+	5.1	2.3	1.2		+	8.1	36.5	17.5	0.8	4.6		3.4	84.6

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
agg.														
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni							+			+				15.4
<i>Gomphonema angustum</i> (Kützing) Rabenhorst	0.3		+	+						+	+			38.5
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg		+	+	+										23.1
<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grunow) Lange-Bertalot			+											7.7
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg	0.3							+		+				30.8
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	+													7.7
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh agg.	1.1			+					2.2					23.1
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brebisson gr.	0.3	+		3.4			2.5	+	0.4		+			53.8
<i>Gomphonema parvulum</i> Kützing agg.		+	0.8	+	1.5	1.4	1.1	2.8	0.9	+	2.5	1.3	+	92.3
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot			7.6				+	0.4	+		+			38.5
<i>Gomphonema tergestinum</i> Fricke	0.3	+	0.8					1.4		+				38.5
<i>Gomphoneis transilvanica</i>								+						7.7
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	+	+							+					23.1
<i>Gomphonema stauriforme</i> ??									+					7.7
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	+							+	+					23.1
<i>Gyrosigma scalproides</i> (Rabenhorst) Cleve		0.4	+	+				0.4	1.1	1.8	0.5		1.1	61.5
<i>Navicula (Craticula) accomoda</i> Hustedt						+	2.7			+				23.1
<i>Navicula (Craticula) ambigua</i> Ehrenberg								+		+	+	+	1.1	38.5
<i>Navicula (Craticula) cuspidata</i> Kützing									+	0.4				15.4
<i>Navicula (Luticula) goepertiana</i>						+	4.5							15.4
<i>Navicula (Sellaphora) bacillum</i> Ehrenberg	+	+												15.4

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Navicula (Sellaphora) pupula</i> Kützing							+							7.7
<i>Navicula angusta</i>										+				7.7
<i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow								2.3	0.4		1.8		20.3	30.8
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	+	+	+	+				0.7	13.0	7.9	33.1	1.2		6.9
<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	+		+					+						23.1
<i>Navicula cincta</i> (Ehrenberg) Ralfs									+					7.7
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing		+									+			15.4
<i>Navicula cryptophallax</i> Lange-Bertalot et Hofmann									+					7.7
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	0.3	+	+	1.7			+	1.1	9.1	20.2	2.7	1.4	7.0	+
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot								+	+	+	+			30.8
<i>Navicula decussis</i> Oestrup		+												7.7
<i>Navicula oligotrappenta</i> Lange-Bertalot & Hofmann	+							+	+					23.1
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	+		+											15.4
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	0.5	1.5	0.2					8.1	+	+				46.2
<i>Navicula reinhardtii</i> (Grunow) Grunow												0.4		7.7
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot								5.6						7.7
<i>Navicula schroeteri</i> Meister				+				0.7	+		29.2	4.6	+	46.2
<i>Navicula schroeterii</i> Meister var. simetrica					1.0			+	+					23.1
<i>Navicula sp.</i>					0.5									7.7
<i>Navicula spicula</i> (Hickie) Cleve													2.3	7.7
<i>Navicula subalpina</i> Reichardt	+													7.7
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F. Müller) Bory	+	+		+				+	+					38.5
<i>Navicula veneta</i> Kützing		+		+	0.7	0.9			+					38.5
<i>Navicula viridula</i> var. <i>grunowii</i> ??								+						7.7
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve	+	+						+	+					30.8

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%	
<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot							+							7.7	
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve										+				7.7	
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Smith								+					+	15.4	
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	+							+						15.4	
<i>Nitzschia angustata</i> (W. Smith.) Grunow	0.3													7.7	
<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs				+				+		0.3	+	1.3	+	46.2	
<i>Nitzschia denticula</i> Grunow	0.4	3.0	0.4						+					30.8	
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	+	0.4	0.4	2.9			+	17.3	6.7	24.6	+	6.5	2.0	2.3	92.3
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	+													7.7	
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow										0.8				7.7	
<i>Nitzschia hungarica</i> Grunow								+						7.7	
<i>Nitzschia incospicua</i> Grunow							+	+			7.9			23.1	
<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	1.6													7.7	
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>levidensis</i>							+							7.7	
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W. Smith var. <i>linearis</i>	1.1			+				+						23.1	
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>		2.6		6.1	95.3	86.8	19.7	2.4	4.6	21.6	30.0	80.2	34.3	84.6	
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> (Grunow) Grunow	+	+												15.4	
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot				0.5	1.3	+						5.7		30.8	
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch								+						7.7	
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kützing) Mayer											+			7.7	
<i>Pinnularia</i> sp.										+				7.7	
<i>Rhoicosphaenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot								+						7.7	
<i>Surirella angusta</i> Kützing				+			1.1	0.7		2.0	0.2		+	46.2	

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Surirella bifrons</i> Ehrenberg								+						7.7
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot				+			0.7	0.4	0.4	0.2	+		+	53.8
Numri i llojeve/Number of species, N:	60	41	33	39	10	33	52	55	28	34	30	15	24	134
Treguesi i Ndryshueshmërisë/Shannon index, H':	2.99	2.20	2.66	2.31	0.38	0.89	3.74	2.92	3.08	2.47	3.03	1.20	2.35	
Treguesi Ushqyes i Diatomeve/Diatom Trophic Index, TI_{DIA}:	1.9	1.8	1.7	1.7	3.3	3.3	2.5	3.2	3.0	3.2	3.1	3.3	3.0	
Klasat ushqyese përaktëse/Relative trophic classes:	Meso-eutroph	Mesotroph	Mesotroph	Mesotroph	Polytroph	Polytroph	Eutroph	Polytroph	Eu-polytroph	Eu-polytroph	Eu-polytroph	Polytroph	Eu-polytroph	

Table 5-42: Checklist of diatom species with their relative percentiles and overall presence (%) in November 03**Tabela 5-42:** Lista e llojeve me përqindjet përkatëse dhe shpeshitë e përgjithshme (%) në Nëntor 03

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
River	Mati	Fani	Mati	Tirana	Lana	Ishmi	Shkumbini	Shkumbini	Shkumbini	Osumi	Osumi	Gjanica	Semani	
Station	Shkopeti	Rubiku	Miloti	Brari	Kashari	Fushe Kruja	Labinot Fushe	Paperi	Rrogozhina	Berati	Ura Vajgurore	Fieri	Nbrostari	Presence
Centrales														
<i>Cyclotella delicatula</i> Hustedt		+			+	0.8		1.9						30.8
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing							+		+					15.4
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	2.2		+									+	1.4	30.8
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann											+			7.7
<i>Melosira varians</i> Agardh	2.9		1.9			2.4			+	0.1	+		1.4	53.8
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow													+	7.7
<i>Stephanodiscus neoastarneeae</i> ??					+									7.7
Pennales														
<i>Achnanthes catenata</i> Bily & Marvan	5.4													7.7
<i>Achnanthes minutissima</i> Kützing agg.	+	6.7	4.8	8.2			3.7	5.8	1.9	3.3	+	12.6	+	84.6
<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>saprophila</i>						1.2								7.7
<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	+		+								+			23.1
<i>Amphora inariensis</i> Krammer									+	0.3				15.4
<i>Amphora montana</i> Krasske		+				1.2				0.6	1.5	1.0		38.5

200

Chapter V: Results and discussions – biology of waters

<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	+		+											15.4
<i>Amphora veneta</i> Kützing agg.							0.4							7.7
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot	+			+						+			1.9	30.8
<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross											+			7.7
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)				+					+	0.3	0.2		1.0	38.5
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	0.4		+	+	+		0.7	1.0	+	+	+		1.0	76.9
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	1.1		+					0.5		+	+	0.5	0.5	53.8
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson) W. Smith										+	+			15.4
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	+	+	1.6	1.7			1.1	3.9	1.0	0.9				61.5
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli										+				7.7
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun							+							7.7
<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.	+													7.7
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	+		+	0.7	+				+	0.3				46.2
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck	+						+							15.4
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.	+				+	0.8					+	+	0.5	46.2
<i>Cymbella minuta</i> Hilse	+	+												15.4
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch	5.3						4.6	2.9	+			1.5	0.5	46.2
<i>Cymbella sinuata</i> Gregory			+											7.7
<i>Cymbella tumida</i> (Brebissoni) Van Heurck			+											7.7
<i>Cymbella turgidula</i> (cf. var. <i>venezuelana</i> Krammer)							+							7.7
<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	1.1		0.3				0.7		+					30.8
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing		+					0.4							15.4
<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	9.8		0.3	3.7		+	5.7	4.3	0.6	4.8	1.5	+	10.1	84.6
<i>Diatoma vulgare</i> Bory gr.	0.7		0.3				1.8	1.0	+	0.6				46.2

<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve	+		+										1.0	23.1
<i>Fragilaria acus</i> Kützing			+										2.9	15.4
<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve		2.2						+						15.4
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières agg.	3.3	0.7				1.1	1.9	1.3	1.2	1.2			1.4	61.5
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grunow) Lange-Bertalot						+								7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot			+											7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot			2.2	0.7		1.8								23.1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot agg.	3.3	0.7	+	1.0		0.4	1.9	3.5	0.3	+			15.3	76.9
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni									+					7.7
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg	1.1		+										+	23.1
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg							0.5							7.7
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brebisson gr.	28.7	2.2	12.3	21.0		4.6	26.0	52.5	5.1	4.9	+	14.4		84.6
<i>Gomphonema parvulum</i> Kützing agg.			1.3	0.3	17.8	4.9		1.9	2.9		+	1.9	1.0	69.2
<i>Gomphonema tergestinum</i> Fricke	4.7	+	+	2.0			4.3	11.3	1.3	0.9	+	1.9		76.9
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg			+	+										15.4
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst									+					7.7
<i>Gyrosigma scalproides</i> (Rabenhorst) Cleve		+	1.0	+		+	1.1		+	1.8	0.6		2.9	69.2
<i>Meridion circulaire</i> (Grewille) Agardh var. <i>circulaire</i>						2.8								7.7
<i>Navicula (Craticula) accomoda</i> Hustedt				2.0		5.3			1.0	+	1.2	1.0		46.2
<i>Navicula (Craticula) cuspidata</i> Kützing							+			0.6	+			23.1
<i>Navicula (Fallacia) pygmaea</i> Kützing											+			7.7

<i>Navicula (Luticula) nivalis</i> Ehrenberg (var. <i>binodis</i>)							+							7.7
<i>Navicula (Luticula) kotschyi</i> Grunow											+			7.7
<i>Navicula (Luticula) muticopsis</i> ???			+											7.7
<i>Navicula (Sellaphora) pupula</i> Kützing								1.0				+		15.4
<i>Navicula atomus</i> (Kützing) Grunow	+	0.7			+	2.4			+	+		+		53.8
<i>Navicula bryophila</i>							+							7.7
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	0.7		1.6			0.8	1.1	1.0	1.9	0.9	1.2		+	69.2
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg					+									7.7
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing		+					+			+				23.1
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	9.2	21.7	5.1	9.8		4.5	3.9	10.1	3.2	7.2	4.3	4.4	2.9	92.3
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot			+	+		+								23.1
<i>Navicula (Geissleria) decussis</i> Oestrup		+	+											15.4
<i>Navicula gregaria</i> Donkin			0.3						1.0					15.4
<i>Navicula leptostriata</i>							+							7.7
<i>Navicula mediocostata</i>		+	+											15.4
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	+						+							15.4
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	+	+												15.4
<i>Navicula salinicola</i> Hustedt											0.9			7.7
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot		3.7	+	0.7	+			+				+		46.2
<i>Navicula schroeteri</i> Meister			+	0.7		3.7	1.4	6.3	2.2	1.2	1.2	1.0	0.5	76.9
<i>Navicula spicula</i> (Hickie) Cleve													2.4	7.7
<i>Navicula splendicula</i> Van Landingham		1.5					+							15.4
<i>Navicula striolata</i>	+													7.7
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F. Müller) Bory										+			0.5	15.4

<i>Navicula veneta</i> Kützing					+	1.2						0.6			23.1
<i>Navicula viridula</i> var. <i>grunowii</i> ??		1.5	+												15.4
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve		0.7	0.3							+					23.1
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve					+										7.7
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Smith				+			+		+	+	+	+	+	3.8	53.8
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	+														7.7
<i>Nitzschia capitellata</i> ??				+									+		15.4
<i>Nitzschia constricta</i> (Kützing) Ralfs				+		0.4			1.6	10.7	6.5	2.9	+		53.8
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	15.6	4.5	29.4	8.4	+	2.0	45.1	3.4	3.0	8.3	3.1	2.9	1.0	####	
<i>Nitzschia draveillensis</i>						0.4									7.7
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow		23.6	22.4	25.6					+	+	1.2				46.2
<i>Nitzschia incospicua</i> Grunow		+							+			+			23.1
<i>Nitzschia leistikovii</i>								+							7.7
<i>Nitzschia linearis</i> (Agarth) W. Smith var. <i>linearis</i>									2.2	1.8	0.9				23.1
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow													+		7.7
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	3.8	17.2	12.5	9.4	82.2	64.6	11.4	11.1	9.0	42.9	46.7	65.6	30.0	####	
<i>Nitzschia subconstricta</i>										+					7.7
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kützing) Mayer								0.5	+	+	+		0.5		38.5
<i>Surirella angusta</i> Kützing	+	9.0		+		+	1.4	0.5	3.2	3.9	8.9	1.0	1.0		84.6
<i>Surirella brebissoni</i> Krammer & Lange-Bertalot	0.7	3.0	2.2	4.0		3.3	0.7	1.4	6.7	2.1	13.2	1.0	0.5		92.3
Numri i llojeve/Number of species, N:	39	31	43	30	16	24	39	28	39	42	39	28	34	102	
Treguesi i Ndryshueshmërisë/Shannon index, H':	3.41	3.06	2.98	3.20	0.68	2.22	3.12	3.66	2.53	3.12	2.83	1.94	3.44		

204

Chapter V: Results and discussions – biology of waters

Treguesi Ushqyes i Diatomeve/Diatom Trophic Index, TI_{DA}:	2.6	3.1	2.9	3.0	3.3	3.3	2.5	2.6	3.2	3.2	3.4	3.2	3.0	
Klasat ushqyese përkatëse/Relative trophic classes:	Eutroph	Eu-polytroph	Eu-polytroph	Eu-polytroph	Polytroph	Polytroph	Eutroph	Eutroph	Polytroph	Polytroph	Polytroph	Polytroph	Eu-polytroph	

Table 5-43: Checklist of diatom species with their relative percentiles and overall presence (%) in March 04

Tabela 5-43: Lista e llojeve me përqindjet përkatëse dhe shpeshitë e përgjithshme (%) në Mars 04

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>River</i>	Mati	Fani	Mati	Tirana	Lana	Ishmi	Shkumbini	Shkumbini	Shkumbini	Osumi	Osumi	Gjanica	Semani	Presence
<i>Station</i>	Shkopeti	Rubiku	Miloti	Brari	Kashari	Fushe Kruja	Labinot Fushe	Paperi	Rrogzhina	Berati	Ura Vejgurore	Fieri	Nbrostari	
Centrales														
<i>Cyclotella delicatula</i> Hustedt	+													7.7
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	0.7	+	1.4							0.4		7.7		38.5
<i>Melosira varians</i> Agardh	1.7	2.7	0.8			14.9	+	1.2	3.9					53.8
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow													0.5	7.7
<i>Stephanodiscus niagarae</i>						+								7.7
Pennales														
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebisson) Grunow agg.							+							7.7

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Achnanthes minutissima</i> Kützing agg.	3.6	+	5.4	2.3	2.0	0.5	8.1	4.1	2.6	2.5	0.3	10.3	1.0	100.0
<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	0.7								+					15.4
<i>Amphora inariensis</i> Krammer									+					7.7
<i>Amphora lybica</i> Ehrenberg										4.4				7.7
<i>Amphora montana</i> Krasske				+								5.1		15.4
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow			0.3				0.3				0.3			23.1
<i>Amphora veneta</i> Kützing agg.		+												7.7
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot													0.5	7.7
<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross			0.5						0.3			2.6		23.1
<i>Caloneis tenuis</i>							+							7.7
<i>Caloneis</i> sp2. (like in Brari)			0.5	+										15.4
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	0.2		0.3					0.3	0.3				1.5	38.5
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg agg.	0.2	0.4	0.5				0.6	0.3	0.7					46.2
<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson) W. Smith			0.3						+					15.4
<i>Cymbella affinis</i> Kützing agg.	+	+	0.3				+					1.3	+	46.2
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kützing) Brun							0.3							7.7
<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	1.0		0.3				0.9	+	0.3					38.5
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenberg) Van Heurck	+													7.7
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow gr.	+		+										1.0	23.1
<i>Cymbella minuta</i> Hilse	3.4	+							0.3					23.1
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch			0.8	0.5		+		1.5	0.3	0.7	0.3		1.5	61.5
<i>Cymbella subcuspidata</i>			+											7.7
<i>Cymbella tumida</i> (Brebissoni) Van Heurck									0.3					7.7
<i>Cymbella turgidula</i> (cf. var. venezuelana) Krammer	0.5		1.9	1.8						0.4	0.9	2.6		46.2

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>Cymbella ventricosa</i> Agardh							+							7.7
<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	1.2						0.9	1.2	1.6					30.8
<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing		0.8		+			0.6		0.3					30.8
<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	8.2	0.4	5.7	1.3		4.1	4.5	7.3	14.0	5.1	38.3	7.7	25.4	92.3
<i>Diatoma vulgare</i> Bory gr.	0.5	0.4	0.8	+	5.6	+	0.9	0.6	1.3					69.2
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>linearis</i>	+													7.7
<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve	+													7.7
<i>Fragilaria acus</i> Kützing									2.0				3.9	15.4
<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve		18.2	0.3				0.6	0.3	0.7				0.5	46.2
<i>Fragilaria biceps</i> (Kützing) Hustedt			+				0.6	0.3	0.3					30.8
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières agg.	3.1		14.6	2.8		1.4	9.3	15.7	28.1	5.5	3.2		6.8	76.9
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grunow) Lange-Bertalot				+										7.7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot		30.9												7.7
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot agg.	1.2	1.2	3.2		3.0	11.8	2.1	2.9	9.5	+	0.6	2.6	4.4	92.3
<i>Frustulia vulgare</i> (Thwaites) De Toni							+				+			15.4
<i>Gomphonema angustum</i> (Kützing) Rabenhorst												2.6		7.7
<i>Gomphonema accuminatum</i>		0.4						0.3			+			23.1
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing							12.6	0.9						15.4
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh agg.							32.8							7.7
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brebisson gr.	45.8	6.6	49.7	35.7		2.3		21.3	11.7	6.9	42.9	15.4	33.7	84.6
<i>Gomphonema parvulum</i> Kützing agg.	+			3.4	1.5	2.3		2.8	1.6	0.7	0.3	7.7	1.0	76.9
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot							1.2		0.3					15.4

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Sh1	Sh2	Sh3	Se1	Se2	Se3	Se4	%
<i>brebissonii</i> (Kützing) Mayer														
<i>Pinnularia microstauron</i>											0.3			7.7
<i>Pinnularia sp.</i>			+											7.7
<i>Surirella angusta</i> Kützing	0.5	1.5	+	0.5	0.5	0.5	1.5	0.6	+	0.4	0.3		2.0	92.3
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	0.7	3.1	+	12.9	3.0	23.5	3.3	6.4	1.6	3.6	2.4		2.4	92.3
<i>Numri i llojeve/Number of species, N:</i>	39	29	41	28	15	25	39	35	42	28	25	15	26	102
Treguesi i Ndryshueshmërisë/Shannon index, H':	3.02	3.10	2.82	3.08	2.53	3.15	3.54	3.78	3.68	3.82	1.99	3.19	3.15	
Treguesi Ushqyes i Diatomeve/Diatom Trophic Index, T _{DIA} :	2.5	2.2	2.6	3.1	3.4	3.3	2.4	2.8	2.6	3.2	2.4	2.9	2.5	
Klasat ushqyese përaktëse/Relative trophic classes:	Eutroph	Meso-Eutroph	Eutroph	Eu-polytroph	Polytroph	Polytroph	Eutroph	Eu-Polytroph	Eutroph	Polytroph	Eu-Polytroph	Eu-Polytroph	Eutroph	

Tabela 5-44: Lista e plotë e llojeve të diatomeve të gjetura në lumenj, të dhëna ekologjike, ku është gjetur në Shqipëri dhe kush e ka gjetur

Table 5-44: Checklist of diatoms found in the rivers, ecological data, place where is found in Albanian waters, and the person that have found

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Emri i llojit	Ekologjia	Vendi ku është gjetur në ujërat shqiptare	Autori
Bacillariophyceae: Centricae			
<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen		Shkodra, Ohri, Lura (cf.)	6; 20; 22
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen		Shkodra, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Driloni, Micro & Macro Prespa, Kukaj, Filaka, Ohri; Butrinti, Karavasta,	1; 5; 6; 7; 9; 11; 20; 22
<i>Cyclotella cyclopuncta</i> Hackansson		Shkopeti, Kurjani, Shupali, Dumre, Ohri, Goricani, Thana (cf.)	22
<i>Cyclotella delicatula</i> Hustedt		Shkodra	20
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	Tl=2.8	Orikumi, Filaka, Shkodra, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa, Goricani, Buvilla, Shkumbini, Lura, Dhoksi, Driloni, Zvezda Pass, Driloni, Butrinti; Saver, Lezha, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Dumre	5; 6; 7; 14; 16; 11; 18; 12; 19; 20; 22
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	Tl=1.5	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa, Zvezda Pass, Butrinti, Orikumi, Shkopeti, Priska, Shupali, Kurjani, Goricani, Thana, Zallbastari, Vau-Deja, Kukaj, Buvilla, Dumre	5; 6; 7; 9; 11; 12; 14; 15; 16; 17; 18; 20; 21; 22
<i>Cyclotella pseudosetilligera</i> Hustedt		Micro Prespa, Ohri, Driloni	22;
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann		Shkodra, Macro Prespa, Micro Prespa, Dumre, Lura, Ballgjaj, Ohri, Driloni, Butrinti; Bistrice, Karavasta, Vau-Deja	1; 11; 22
<i>Cyclotella setilligera</i> Cleve et Grunow		Shkodra, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa, Dumre, Shupali, Buvilla, Priska, Zallbastari, Kukaj	6; 5; 7; 12; 16; 20; 22
<i>Cyclotella striata</i> (Kützing)Grunow			
<i>Melosira varians</i> C.A.Agardh	Tl=2.9	Butrinti, Karavasta, Vau-Deja, Ohri, Vlora, Micro Prespa, Lura, Ballgjaj, Driloni, Bistrice, Saver, Shkopeti, Drini, Shkumbini, Devoll, Osum, Vjosa, Shkodra, Dumre	2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 11; 19; 22; 22
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow		Dhoksi, Ohri, Shkopeti, Shkodra, Kukaj, Macro Prespa, Micro Prespa	5; 6; 7; 14; 16; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Stephanodiscus medius</i> Hackansson		Macro Prespa, Ballgjaj	22;
<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Hackansson		Shkodra, Ohri (cf.)	20; 22;
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grunow) Fryxell et Hasle		Ohri	22
Bacillariophyceae: Pennatae			
<i>Achnanthes amoena</i> Hustedt		Lura	22
<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh		Ohri; Butrinti, Karavasta, Buvilla	7; 11; 22
<i>Achnanthes catenata</i> Bily & Marvan		Thana, Shtepaza, Buvilla, Kurjani, Shupali, Ohri, Dumre	22
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow var. <i>clevei</i>	Tl=2.1; am-eut/bms	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkopeti, Ohri, Macro Prespa, Dumre, Shkodra	7; 6; 20; 22
<i>Achnanthes exilis</i> Kuetzing		Shkodra, Vlora, Ohri	2; 3; 20
<i>Achnanthes flexella</i> (Kützing) Brun gr.	Tl=0.3; ot/os; DR=3	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Priska, 'Kurjani, Vau-Dejës, Shkodra	6; 7; 20; 22
<i>Achnanthes lanceolata</i> (Brebisson) Grunow gr.	Tl=3.3; tol/ams	Lume-Drini, Ohri, Saver, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Shupali, Kukaj, Buvilla, Dumre, Macro & Micro Prespa, Butrinti, Shkodra, Lura, Dhoksi	4; 7; 6; 9; 20; 22
<i>Achnanthes longipes</i> C.A.Agardh		Butrinti, Karavasta, Patoku, Lezha, Viluni, Merxhani, Kukaj., Buvilla	11; 13; 22
<i>Achnanthes minutissima</i> Kuetzing	Tl=1.2; tol/bams?	Ohri, Vlora, Shkodra, Dumre, Karavasta, Goricani, Thana, Shtepaza, Priska, Vau-Deja, Kukaj, Buvilla, Shkumbini, Macro & Micro Prespa, Butrinti, Orikumi, Narta, Flaka, Dajti, Tepelena, Bushtricë, Borshi, Llogara; Saver	2; 3; 6; 7; 11; 12; 19; 20; 22
<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>eutrophila</i> Lange-Bertalot		Macro Prespa, Driloni	22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Amphipleura pellucida</i> (Kützing)Kützing	Tl=2.1	Vlora, Flaka, Vau-Deja, Buvilla, Dumre, Macro Prespa, Micro Prespa, Shkumbini, Ohri, Driloni, Dajti, Butrinti, Karavasta, Tirana, Shkodra	3; 6; 7; 11; 12; 19; 20; 22
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	Tl=2.1	Botanical Garden-Tirana, Dajti, Shkopeti, Lura, Ohri, Driloni, Dumre	22
<i>Amphora lybica</i> Ehrenberg	Tl=3.5; tol; **	Goricani (cf.), Buvilla (cf.), Shkodra, Dumre, Shtepaza, Vau-Deja, Buvilla, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Butrinti, Shkopeti, Karavasta, Ohri, Zvezda Pass, Driloni, Macro & Micro Prespa, Orikumi, Flaka,	11; 12; 20; 22
<i>Amphora montana</i> Krasske	Tl=2.9	Shkodra, Macro & Micro Prespa, Dumre, Dhoksi, Ohri; Dajti, Bushtricë, Saver, Shkopeti, Shupali, Zallbastari, Buvilla	6; 7; 20; 22
<i>Amphora ovalis</i> (Kuetzing) Kuetzing	Tl=3.3; am-eut/bms	Dumre, Macro Prespa, Thana, Buvilla, Merxhani, Karavasta, Ohri, Micro Prespa, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Orikumi, Lezha, Vlora, Shkumbini	3; 6; 8; 9; 10; 12; 13; 20; 22
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	Tl=2.8; tol/bams	Shkodra, Butrinti, Karavasta, Ohri; Dajti, Saver, Lezha, Botanical Garden-Tirana, Tepelena, Bushtricë, Borshi, Llogara, Drini, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Macro & Micro Prespa, Kurjani, Thana, Dumre, Vlora, Shkodra	1; 3; 4; 6; 7; 11; 20; 21; 22
<i>Amphora veneta</i> Kützing agg.	Tl=3.8; sap/ps	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Ohri, Driloni, Shkodra, Dumre	20; 22;
<i>Aneumastus stroesei</i> Oestrup		Shkodra, Macro Prespa, Ballgjaj, Ohri Goricani (cf.), Vau-Deja (cf.)	6; 20; 22
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	Tl=1.8	Ohri, Macro Prespa, Vau-Deja, Kukaj, Shkodra, Ohri	1; 7; 14; 16; 15; 9; 17; 20; 22
<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot	Tl=1.2	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Dajti, Shkopeti, Ohri, Driloni, Vau-Deja, Kukaj, Thana, Shtepaza, Zallbastari	22
<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot		Lura, Dhoksii, Thana cf.	22
<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross	Tl=0.7; DR=3; ol-bmt/os	Lura, Ballgjaj, Shkodra	6; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Caloneis aerophila</i> Bock		Ohri, Micro Prespa	22
<i>Caloneis alpestris</i> (Grunow) Cleve	Tl=1.3; G; ol-bmt/os	Shtepaza, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri; Dajti, Llogara, Dumre (cf.),	6; 7; 22
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve	Tl=3.9	Shkumbini, Bushtricë, Devolli, Osumi, Karavasta, Butrinti, Driloni	8; 11; 22
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	Tl=2.5; am-eut/bms	Shtepaza, Shupali, Zallbastari, Kukaj, Ohri, Dajti, Tepelena, Bushtricë, Borshi, Llogara, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Micro & Macro Prespa, Shkodra	6; 7; 20; 22
<i>Caloneis branderii</i> (6;) Krammer		Lura	22
<i>Caloneis hendeyi</i> Lange-Bertalot (cf.)		Lura, Ballgjaj, Dhoksi	22
<i>Caloneis lancettula</i> (Schultz.) Lange-Bertalot		Dajti, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa, Shtepaza (cf.)	6; 7; 22
<i>Caloneis</i> nov. sp.			
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenberg) Cleve agg.	Tl=2.5; tol/os-bms	Karavasta, Dajti, Butrinti, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Driloni, Ohri, Macro Prespa, Shtepaza, Shupali, Kukaj, Shkumbini, Shkodra, Fllaka, Dumre	6; 7; 11; 19; 20; 22
<i>Caloneis tenuis</i> (Gregory) Krammer	Tl=1.1; G; ot/os	Lura, Ballgjaj	22
<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer [*] = <i>Cocconeis diminuta</i> Pantocsek	R	Buvilla, Orikumi, Butrinti; Dajti, Tepelena, Bistrica, Borshi, Llogara, Karavasta, Lura, Ballgjaj, Ohri, Driloni, Dumre	6; 7; 11; 22
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	Tl=2.6; eut/bams	Shkodra, Shkumbini, Lura, Dhoksi, Vlora, Ohri, Driloni, Dajti, Bistrica, Llogara, Butrinti, Drini, Macro & Micro Prespa, Orikumi, Vau-Deja, Buvilla	2; 3; 4; 6; 7; 11; 12; 19; 21; 20; 22
<i>Cocconeis placentula</i> (Ehrenberg) Hustedt agg.	Tl=2.6; **	Vlora, Dhoksi, Ohri, Zvezda Pass, Driloni, Shkodra, Micro Prespa, Bushtricë, Osum, Vjosa, Shkodra, Macro Prespa	3; 6; 8; 9; 12; 20; 22
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	Tl=2.6; tol/bms?	Butrinti, Orikumi, Karavasta, Macro Prespa, Ohri; Butrinti, Lume-Drini	4; 7; 11; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck	Tl=2.3; tol/bms?	Ohri, Driloni, Dumre, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Dajti, Leskoviku, Tepelena, Bistrica, Borshi, Llogara, Saver, Lezha, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Macro Prespa, Kukaj.	22
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Brébisson) W. Smith	Tl=2.9; tol/bms	Lume-Drini, Ohri; Butrinti, Lura, Macro Prespa, Shkumbini, Devolli, Shkodra, Vlora, Kurjani; Shupali, Dumre	3; 4; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 20; 21; 22
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith var. <i>solea</i>	Tl=3.1	Shkodra, Karavasta, Macro Prespa, Micro Prespa, Ohri, Driloni, Butrinti, Karavasta, Saver, Shkodra, Shtepaza, Zallbastari, Kukaj, Buvilla, Vlora, Bushtricë, Devoll, Osum, Vjosa, Priska, Shupali, Dumre	20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Cymbopleura</i>) <i>ampicephala</i> Naeg. var. <i>amphicephala</i>	Tl=1.1; ol-amt/os-bms	Butrinti, Shkopeti, Drini, Ohri, Shkumbini, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Goricani, Thana, Priska, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja, Kukaj, Buvilla, Shkodra	4; 11; 19; 20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Cymbopleura</i>) <i>cuspidata</i> Kuetzing	Tl=2.0	Ohri, Macro Prespa	6; 7; 12; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Cymbopleura</i>) <i>designata</i> Krammer		Lura, Ballgjaj	22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonema</i>) <i>caespitosa</i> (Kuetzing) Brun.	Tl=2.1; am-eut/bams	Vlora, Lura, Macro Prespa, Micro Prespa, Ohri, Driloni, Shkumbini, Vau-Deja, Shkodra, Buvilla (cf.), Dumre (cf.)	3; 19; 20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonema</i>) <i>minuta</i> Hilse		Shkodra, Ohri	20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonema</i>) <i>prostrata</i> (Berk.) Cleve	Tl=2.3	Vlora, Shkodra, Macro Prespa, Shkumbini, Lume-Drini, Ohri, Osum, Vjosa, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa	1; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 19; 20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonema</i>) <i>silesiaca</i> Bleisch	Tl=2.0; tol/ams	Shkodra, Dumre, Kurjani, Goricani, Thana, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja, Kukaj, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Dajti, Bistrica, Borshi, Shkopeti, Driloni, Macro & Micro Prespa	12; 20; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonema</i>) <i>ventricosa</i> Kuetzing		Lume-Drini, Ohri; Tepelena, Macro Prespa, Shkodra, Bushtricë, Butrinti, Ohri, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Vlora	2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 21; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonopsis</i>) <i>cesatti</i> (Rabenhorst) Grunow	Tl=0.6; ot/os	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Micro Prespa, Shkodra, Zallbastari (cf.), Dumre (cf.)	20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonopsis</i>) <i>descripta</i> (Hustedt) Krammer	<i>Tl</i> =0.6; G; ot/os	Lura, Ballgjaj, Dhoksi	22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonopsis</i>) <i>microcephala</i> Grunow	<i>Tl</i> =1.2; tol/os-bms	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shtepaza, Shupali, Ohri, Driloni, Macro & Micro Prespa, Kurjan, Llogara (cf.), Ohri; Leskoviku, Dajti (cf.), Shkopeti, Dumre, Shkodra, Goricani, Thana, Zallbastari, Vau-Deja, Buvilla	6; 7; 9; 20; 21; 22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonopsis</i>) <i>minuta</i> Krammer & Reichardt	<i>Tl</i> =2.0; ol-bmt/os-bms	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Priska, Ohri, Macro & Micro Prespa, Vau-Deja, Kukaj, Shkopeti, Shtepaza, Priska, Shupali,	22
<i>Cymbella</i> (<i>Encyonopsis</i>) <i>subminuta</i> Krammer & Reichardt	G; ol-bmt/os	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Priska, Ohri, Driloni, Macro Prespa, Micro Prespa	22
<i>Cymbella</i> (<i>Reimeria</i>) <i>sinuata</i> Gregory	<i>Tl</i> =2.1; tol/bams	Shkodra, Lura, Ballgjaj, Ohri, Dajti, Shkopeti, Lume-Drini, Macro Prespa, Buvilla, Dumre	4; 6; 7; 20; 22
<i>Cymbella</i> <i>affinis</i> Kützing agg.	<i>Tl</i> =0.7; *; ol-amt/os	Ohri, Driloni, Karavasta, Dajti, Leskoviku, Tepelena, Bistrice, Borshi, Llogara, Butrinti, Saver, Shkopeti, Thana, Vau-Deja, Buvilla, Dumre, Shkodra, Shkumbini, Vjosa, Orikumi, Patoku, Macro & Micro Prespa, Lura, Ballgjaj	6; 7; 8; 9; 11; 12; 19; 20; 21; 22
<i>Cymbella</i> <i>aspera</i> (Ehrenberg) Cleve	<i>Tl</i> =1.7; */*	Shkumbini, Bushtricë, Osum, Buvilla, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Driloni	7; 8; 19; 22
<i>Cymbella</i> <i>austriaca</i> Grunow	<i>Tl</i> =0.6; ot/os	Shkumbini, Bushtricë, Osum, Shkodra, Ballgjaj, Ohri, Lura	6; 7; 8; 9; 22
<i>Cymbella</i> <i>cistula</i> (Ehrenberg) Kirchner agg.	<i>Tl</i> =2.3; V; tol/bms	Vlora, Shkodra, Shkumbini, Ohri, Driloni, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Macro & Micro Prespa, Thana, Priska, Vau-Deja, Buvilla, Shkopeti, Butrinti	3; 6; 7; 9; 12; 19; 20; 22
<i>Cymbella</i> <i>colbei</i> Hustedt			
<i>Cymbella</i> <i>cymbiformis</i> Agardh var. <i>cymbiformis</i>	<i>Tl</i> =1.8; ol-bmt/os	Ohri, Micro & Micro Prespa, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Dajti, Saver, Shkopeti, Shkumbini, Goricani, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja, Buvilla, Dumre, Shkodra, Dajti (cf.), Vlora, Shkumbini, Bushtricë, Osum	3; 8; 12; 19; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Cymbella</i> <i>helvetica</i> Kuetzing	<i>Tl</i> =1.4; ol-bmt/os	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri; Butrinti, Shkopeti, Shkumbini, Shkodra, Dumre, Patoku, Macro & Micro Prespa, Goricani, Thana, Vau-Deja, Buvilla, Vlora	3; 6; 7; 9; 11; 12; 19; 20; 22
<i>Cymbella</i> <i>incerta</i> (Grunow) Cleve			
<i>Cymbella</i> <i>incerta</i> (Grunow) Krammer (var. <i>Crasipunctata</i> ?)	<i>Tl</i> =0.6	Lura	22
<i>Cymbella</i> <i>lanceolata</i> (Ehrenberg) Kirchner	1.6; am-eut/bms	Vlora, Shkodra, Ohri, Driloni, Lura, Shkopeti, Macro & Micro Prespa, Dumre	3; 6; 7; 9; 12; 20; 21; 22
<i>Cymbella</i> <i>naviculiformis</i> Auerswald	<i>Tl</i> =1.8; tol/bms	Lume-Drini, Ohri, Lura, Ballgjaj, Shkumbini, Bushtricë, Vjosa	4; 6; 7; 8; 19; 22
<i>Cymbella</i> <i>pusilla</i> Grunow			
<i>Cymbella</i> <i>tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<i>Tl</i> =2.5	Shkodra, Zallbastari, Vlora, Macro Prespa, Micro Prespa, Patoku, Botanical Garden-Tirana, Karavasta, Ohri,	3; 20; 22
<i>Cymbella</i> <i>tumidula</i> Grunow agg.	<i>Tl</i> =0.6; ot/os	Lura, Ohri, Thana, Priska, Zallbastari, Dumre, Shkodra, Micro Prespa	6; 7; 20; 22
<i>Cymbella</i> <i>turgida</i> (Gregory) Cleve.		Ohri, Macro Prespa, Butrinti	6; 7; 11; 12
<i>Cymbella</i> <i>turgidula</i> (Grunow) A. Schmid et al.		Shkumbini, Thana, Shkodra	9; 19; 22
<i>Denticula</i> <i>tenuis</i> Kützing	<i>Tl</i> =1.4; ol-amt/os-bms	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri; Dajti, Shkopeti, Shkodra, Vlora, Drini, Dumre	3; 4; 6; 7; 9; 20; 21; 22
<i>Diatoma</i> <i>ehrenbergii</i> Kuetzing	<i>Tl</i> =1.6; tol/os-bms	Shkodra, Macro & Micro Prespa, Lura, Ballgjaj, Bistrice, Llogara, Lezha, Lume-Drini, Ohri, Driloni	4; 6; 9; 12; 20; 22
<i>Diatoma</i> <i>mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<i>Tl</i> =0.7; ol-bmt/os-bms	Lura, Ohri, Driloni, Dajti, Tepelena, Bistrice, Borshi, Lume-Drini, Shkodra, Shkumbini, Dumre	4; 6; 7; 9; 20; 22
<i>Diatoma</i> <i>moniliformis</i> Kuetzing	<i>Tl</i> =2.0	Dumre, Ohri, Shkodra	20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>capitatum</i> Grunow		Lume-Drini, Ohri, Shkumbini, Bushtricë, Shkodra	4; 6; 7; 8; 9; 19
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>lineare</i> Grunow		Ohri, Shkopeti, Bushtricë	6; 7; 8; 22
<i>Diatoma vulgare</i> var. <i>productum</i> Grunow		Lume-Drini, Ohri, Bushtricë, Shkumbini	4; 6; 7; 8; 19;
<i>Diatoma vulgaris</i> Bory var. <i>vulgaris</i>	Tl=2.0; eut/bams	Lura, Ballgjaj, Ohri, Driloni, Micro & Macro Prespa, Butrinti; Leskoviku, Shkopeti, Shkumbini, Bushtricë, Vlora, Buvilla, Dumre, Shkodra	3; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 14; 19; 21; 20; 22
<i>Diploneis ellyptica</i> (Kützing) Cleve	Tl=1.7; ol- amt/os-bms	Ohri, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkopeti, Macro Prespa, Shkodra, Thana, Ohri	6; 7; 20; 22
<i>Diploneis marginestrata</i> Hustedt	DR=3; */*	Ohri, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Macro Prespa	7; 20; 22
<i>Diploneis oblongella</i> (Nägeli) Cleve-Euler	Tl=1.0; ol- bmt/os	Butrinti, Ohri, Lura, Ballgjaj, Shkodra, Micro Prespa	6; 7; 11; 20; 22
<i>Diploneis puella</i> (Shumann) Cleve	Tl=1.3	Macro Prespa, Shkodra	22
<i>Diploneis smithii</i> var. <i>pumila</i> (Grunow) 6;		Butrinti, Karavasta, Patoku	11; 22
<i>Entomoneis paludosa</i> (W. Smith) Reimer		Butrinti, Ceka, Karavasta, Lezha, Orikumi, Patoku, Viluni	11; 13; 22
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brebisson	Tl=2.2; am- eut/os-bms	Butrinti, Karavasta, Ohri, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Buvilla, Orikumi, Flaka, Dumre, Macro & Micro Prespa, Shkodra	11; 20; 22
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Mills var. <i>bilunaris</i>	Tl=0.7; tol/bms	Lura, Ballgjaj, Micro Prespa	22
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot = <i>N.vicula</i> (dicta) <i>saprophila</i> Lange-Bertalot	Tl=2.6	Ohri	22
<i>Fragilaria acus</i> Kuetzing	Tl=1.8	Ohri, Micro Prespa, Macro Prespa, Driloni, Lura, Saver, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Shkodra, Dumre, Shkodra	6; 7; 9; 12; 14; 15; 20; 22
<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve	Tl=1.0	Lume-Drini, Ohri, Shkumbini, Bushtrica Shkodra, Shkumbini,	4; 6; 7; 8; 9; 19; 20;

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
(= <i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenberg) Kuetzing)		Priska, Kukaj,	22
<i>Fragilaria bicapitata</i> Mayer	Tl=1.1	Shkodra	9
<i>Fragilaria biceps</i> (Kuetzing) Lange-Bertalot = <i>Fragilaria ulna</i> var. <i>biceps</i> (Kuetzing) 6;	Tl=3.5; G	Ohri, Driloni, Macro Prespa, Leskoviku, Bistrice, Borshi, Lura, Ballgjaj, Thana, Micro Prespa; Shkumbini, Osum, Vjosa, Shkodra	6; 7; 8; 9; 22
<i>Fragilaria capucina</i> Grunow var. <i>capucina</i>	Tl=1.8; G; eut/bms	Shkodra, Buvilla, Shkodra, Dumre, Ohri, Micro Prespa, Lume-Drini, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Vlora	2; 3; 9; 4; 7; 12; 20; 22
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capitellata</i> (Grunow) Lange-Bertalot		Micro Prespa, Dajti, Leskoviku, Tepelena, Bistrice, Borshi, Shkopeti, Drini	4; 22
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	Tl=2.1	Shkodra, Shkumbini, Ohri, Driloni, Butrinti, Macro Prespa	11; 19; 20; 22
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucherae</i> (Kützing) Lange-Bertalot	Tl=1.8; eut/ams	Macro & Micro Prespa, Priska, Kukaj, Dumre, Lura, Ohri, Driloni, Shkopeti, Drini, Shkodra	4; 6; 7; 20; 21; 22
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton		Butrinti; Ohri, Micro Prespa, Macro Prespa, Driloni, Karavasta, Kurjani (cf.), Thana (cf.), Dumre (cf.), Shkodra, Shkumbini, Flaka,	6; 7; 8; 9; 11; 12; 17; 18; 20; 22
<i>Fragilaria dilatata</i> (Brebisson) Lange-Bertalot	Tl=2.7	Bistrice, Micro Prespa, Lura, Driloni, Dumre, Shkodra	12; 18; 20; 22
<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot	Tl=1.2	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Buvilla	20; 22
<i>Fragilaria parasitica</i> (W. Smith) Grunow var. <i>parasitica</i>	Tl=2.3	Shkodra, Shupali, Lume-Drini, Shkopeti	4; 20; 22
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot gr.	Tl=3.5; tol/bms	Ohri, Prespa, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Butrinti; Dajti, Leskoviku, Tepelena, Bistrice, Borshi, Llogara, Saver, Shkopeti, Merxhani, Karavasta, Drini, Vau-Deja, Kukaj, Shkumbini, Shkodra, Orikumi, Patoku, Lezha, Dumre, Thana	4; 6; 7; 11; 12; 13; 14; 17; 18; 19; 20; 22
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Ehrenberg var. <i>ulna</i>	Tl=3.5, tol/ams-ps	Shkumbini, Devoll, Osum, Vjosa, Shkodra, Vlora, Ohri	2; 3; 6; 8; 9
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> (Kützing) van			

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Heurck			
Frustulia amosseana Lange-Bertalot			
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	Tl=2.0; eut/bams	Lura, Dumre, Ohri; Shtepaza, Dajti, Leskoviku, Bistrice, Borshi, Saver, Shkopeti, Macro Prespa, Shkodra, Shkumbini, Ohri (cf.), Driloni (cf.)	6; 7; 12; 19; 20; 22
Geissleria decussis (Oestrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	Tl=1.2	Macro Prespa, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Shkopeti, Shkodra, Shupali	6; 7; 20; 22
Gomphoneis transsylvanicum (Pant.) Hustedt	R	Ohri, Driloni, Tepelena, Macro Prespa, Micro Prespa, Shkodra	6; 7; 21; 22
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	Tl=2.5; tol/bms	Driloni, Lezha, Botanical Garden-Tirana, Ohri; Bistrice, Lume-Drini, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Dumre, Kukaj, Buvilla, Shkodra, Micro Prespa, Vlora,	2; 3; 4; 6; 7; 9; 20; 22
Gomphonema angustatum (Kuetzing) Rabenhorst	Tl=1.0	Ohri; Dajti, Bistrice, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Macro Prespa, Shkumbini, Vlora, Vau-Deja (cf.)	3; 6; 7; 14; 19; 20; 22
Gomphonema bozenae Lange-Bertalot & Reichardt		Micro Prespa, Lura, Ballgjaj	22
Gomphonema clavatum Ehrenberg	eut/bams	Shkodra, Vau-Deja (cf.), Dumre, Driloni, Botanical Garden-Tirana, Dajti, Leskoviku, Bistrice, Llogara, Lura, Ballgjaj, Macro & Micro Prespa	20; 22
Gomphonema constrictum Ehrenberg		Ohri, Lume-Drini, Shkodra, Vlora, Shkumbini	2; 3; 4; 6; 7; 8; 9
Gomphonema exilisimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	Tl=0.7; ol-bmt?/os	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Driloni, Dajti, Macro & Micro Prespa, Shtepaza	22
Gomphonema gracile Ehrenberg	tol?/os-bms	Ohri, Driloni, Lura, Dajti, Saver, Lezha, Macro Prespa, Shkodra	20; 22
Gomphonema hebridense Gregory	Tl=0.9; ol-ant/os-bms	Lura, Ballgjaj, Ohri, Driloni	22
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	Tl=0.7; oc; ol-bmt/os; V	Ohri, Driloni, Lura, Micro Prespa	22;

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Gomphonema micropus Kuetzing	Tl=2.0, tol/bms	Ohri; Dajti, Bistrice, Lura, Priska (cf.), Dumre, Kurjani	7; 22
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh agg.	Tl=2.2; eu; eut/bms; **	Ohri, Driloni, Butrinti; Dajti, Bistrice, Karavasta, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkumbini, Orikumi, Macro & Micro Prespa,	6; 7; 11; 12; 19; 22
Gomphonema olivaceum (Horn.) Brèb var. olivaceum	Tl=2.9; *	Ohri, Shkodra, Goricani, Thana, Shupali, Dumre, Vlora, Drini, Driloni, Butrinti, Shkopeti, Karavasta, Micro & Macro Prespa, Driloni, Zvezda Pass, Shkumbini, Butrinti, Orikumi, Viluni, Dumre	2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 19; 20; 21; 22
Gomphonema olivaceum var. calcareum (Cleve) Cleve	Tl=1.8	Orikumi, Shkodra, Butrinti, Karavasta, Shkumbini	9; 11; 19; 22
Gomphonema olivaceum var. fonticola Hustedt	R	Ohri	6; 7
Gomphonema olivaceum var. olivaceolacuum Lange-Bertalot & Reichardt	Tl=1.9	Macro and Micro Prespa, Ohri, Shkumbinii	22
Gomphonema parvulum (Kuetzing) Grunow	Tl=3.6; DR=3; tol/ps	Shkodra, Vlora, Kukaj, Lume-Drini, Lezha, Shkopeti, Dajti, Leskoviku, Bistrice, Llogara, Ohri, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Micro Prespa, Dumre	4; 7; 3; 9; 6; 20; 22
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	Tl=1.1; am-eut/bms	Ohri, Lura, Ballgjaj, Botanical Garden-Tirana, Macro & Micro Prespa, Kurjani, Zallbastari, Dumre	6; 7; 22
Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot cf.	Tl=1.1	Dajti, Leskoviku, Tepelena, Bistrice, Borshi, Llogara, Ohri, Driloni	22
Gomphonema sarcophagus Gregory	Tl=1.3	Ohri, Llogara (cf.), Thana, Priska, Dumre, Micro Prespa, Thana	7; 22
Gomphonema tergestinum (Grunow) Fricke	Tl=1.4; G; am-eut/bms	Lume-Drini, Ohri, Driloni, Dhoksi, Macro Prespa, Micro Prespa, Shkodra	4; 6; 7; 9; 20; 22
Gomphonema truncatum Ehrenberg	Tl=1.9; eut/ams	Ohri, Driloni, Butrinti; Bistrice, Karavasta, Lezha, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Dumre, Thana, Vau-Deja, Kukaj, Buvilla, Orikumi, Flaka, Shkodra, Macro & Micro Prespa	11; 12; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Gomphonema vibrio Ehrenberg		Shkodra, Ohri, Micro Prespa, Driloni	7; 9; 20; 22
Gyrosigma accuminatum (Kützing) Rabenhorst var. accuminatum	Tl=3.7	Macro & Micro Prespa, Ohri, Driloni, Butrinti; Borshi, Saver, Drini; Ceka, Kenalla, Karavasta, Kurjani, Goricani, Shkodra, Thana, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Kukaj, Buvilla, Dumre, Narta, Karavasta, Flaka, Patoku,	4; 6; 7; 9; 11; 13; 20; 22
Gyrosigma nodiferum (Grunow) Reimar cf.	Tl=2.7	Tirana, Shkopeti, Dajti, Shtepaza, Shupali, Ohri, Macro Prespa	6; 22
Gyrosigma scalproides (Rabenhorst) Cleve	Tl=2.3	Shkumbini, Devoll, Osum, Vjosa, Macro Prespa, Kurjani, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja, Buvilla, Shkodra, Drini, Ohri, Driloni, Saver	4; 6; 7; 8; 9; 19; 20; 22
Hantzschia amphoxyys (Ehrenberg) Grunow	Tl=3.6; ind/ind	Dumre, Vlora, Drini, Ohri; Butrinti, Dajti, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Macro & Micro Prespa, Shtepaza, Priska, Zallbastari, Shkumbini, Shkodra,	3; 4; 6; 7; 9; 11; 19; 20; 21; 22
Luticula cohnii (Hilse) Lange-Bertalot	Tl=3.5	Dajti, Lura, Ballgjaj, Ohri, Thana, Zallbastari, Buvilla (cf.)	22
Luticula goepertiana (Bleisch) Mann ? (group)	Tl=3.6; sap/ps	Lura, Ballgjaj	22
Luticula kotschyi (Grunow) Lange-Bertalot = Navicula grimmea Krasske		Shkodra, Goricani, Shtepaza, Macro Prespa, Shkopeti, Ohri, Driloni	6; 7; 20; 22
Luticula mutica (Kuetzing) Mann var. mutica	Tl=2.9; ind/bams	Ohri; Lura, Ballgjaj Dajti, Tepelena, Saver, Botanical Garden-Tirana, Driloni, Vlora, Shtepaza, Shupali, Dumre	3; 6; 7; 22
Luticula mutica var. nivalis (Ehrenberg) Lange-Bertalot	Tl=2.9	Ohri, Shtepaza (aff.), Ohri	6; 7; 22
Luticula muticopsis (Van Heurck) Mann ?	*/*	Lura, Ballgjaj, Micro Prespa (cf.), Shtepaza (cf.), Dumre	22
Luticula paramutica (Bock) Mann	R/D	Lura, Ballgjaj, Dajti, Tirana	22
Mayamea atomus (Kuetzing) Lange-Bertalot var. atomus (=Naviculadicta atomus Kuetzing)	Tl=2.8	Ohri, Lura	22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Meridion circulaire (Grewille) Agardh var. circulaire	Tl=2.5; eu; am-eut?/bms; **	Ohri; Dajti, Leskoviku, Bistrica, Borshi, Llogara, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Micro & Macro Prespa, Shkodra	6; 7; 9; 20; 22
Navicula (Craticula) accomoda Hustedt	Tl=3.9	Botanical Garden-Tirana, Lura (cf.), Kukaj, Dumre, Micro Prespa	22
Navicula (Craticula) ambigua Ehrenberg		Ballgjaj, Micro Prespa, Ohri	7; 22
Navicula (Craticula) cuspidata Kützing	Tl=3.8; eut/ams	Butrinti, Saver, Botanical Garden-Tirana, Karavasta (cf.), Macro & Micro Prespa, Lura, Ballgjaj, Ohri, Driloni, Shkodra, Dumre, Shtepaza, Priska, Shupali, Vau-Deja, Kukaj, Buvilla, Orikumi, Flaka, Buvilla (cf.)	6; 7; 11; 20; 22
Navicula (Fallacia) lenzii 6;	Tl=1.2	Macro Prespa, Ohri	22
Navicula (Fallacia) pygmaea Kützing	Tl=3.7	Ohri, Saver, Botanical Garden-Tirana, Macro & Micro Prespa, Shkodra, Goricani, Shtepaza, Buvilla, Dumre	6; 7; 20; 22
Navicula antonii Lange-Bertalot =N. menisculus var. grunowii Lange-Bertalot	Tl=2.1	Lura, Ballgjaj, Bistrica, Llogara, Shkopeti, Ohri, Dumre, Macro & Micro Prespa, Shtepaza (cf.), Priska (cf.), Shupali (cf.), Vau-Deja (cf.)	22
Navicula capitatoradiata. Germain	Tl=3.3	Kurjani, Shtepaza, Priska, Zallbastari, Kukaj,, Shkodra, Shkumbini, Ohri, Botanical Garden-Tirana, Dhoksi, Macro & Micro Prespa, Dumre	19; 20; 22
Navicula cari Ehrenberg	Tl=2.6	Shkodra, Ohri, Driloni, Llogara, Macro Prespa	9; 22
Navicula caterva Hohn & Hellerman		Kurjan, Shupal, Z-Bastar	22
Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs	Tl=3.4	Macro Prespa, Micro Prespa, Shkumbini, Shkodra, Ohri, Driloni, Dajti	6; 7; 12; 19; 20; 22
Navicula cryptocephala Kuetzing	Tl=2.1; eut/ams	Shkumbini, Bushtricë, Devoll, Osum, Vjosa, Shkodra, Dumre, Zallbastari, Kukaj, Buvilla, Macro & Micro Prespa, Vlora, Ohri, Flaka, Karavasta, Lume-Drini, Dajti, Shkopeti, Driloni, Lura, Ballgjaj, Shupali	2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 19; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Navicula cryptophallax Lange-Bertalot et Hofmann			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	Tl=2.3; tol/bms	Ohri, Shkodra, Lura	22
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot		Macro & Micro Prespa, Dumre (cf.), Ohri, Driloni, Butrinti, Bistrice, Borshi, Llogara, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shtepaza, Shkodra, Driloni	11; 20; 22
Navicula digitoradiata Gregory		Vlorë	3
Navicula erifuga Lange-Bertalot		Lushnjë, Shtëpazë (cf.), Shupal (cf.),	
Navicula gottlandica Grunow		Shkodra	20
Navicula gregaria Donkin	Tl=3.5	Butrinti, Saver, Viluni, Shkodra, Kukaj, Buvilla	11; 20; 22
Navicula halophila (Grunow)Cleve	Tl=3.4	Butrinti, Shkodra, Karavasta, Saver, Lezha, Ohri (cf.), Flaka, Viluni	11; 20; 22
Navicula lanceolata (Agardh) Kuetzing	Tl=3.5	Bushtricë, Botanical Garden-Tirana, Shkodra	8; 20; 22
Navicula leistikowii Lange-Bertalot	G	Lura, Dajti, Tepelena, Borshi, Llogara, Dumre, Shtepaza, Priska, Shupali	22
Navicula mediocostata Reichardt	DR=2	Lura, Ballgjaj, Ohri, Priska, Macro & Micro Prespa (cf.)	22
Navicula microcari Lange-Bertalot		Shkodra (cf.)	22
Navicula novasiberica Lange-Bertalot	R	Lura	22
Navicula oligotraphenta Lange-Bertalot & Hofmann	DR=3; ol-bmt/os	Ohri, Driloni, Ballgjaj, Macro Prespa, Micro Prespa, Dajti, Vau-Deja	22
Navicula pavillardii Hustedt		Butrinti, Saver, Ceka (cf.)	11; 13; 22
Navicula pseudolanceolata Lange-Bertalot	DR=3; am-eut/bms	Lura, Ohri	22
Navicula pseudoppugnata Lange-Bertalot &	E	Ballgjaj, Ohri	22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Miho			
Navicula radiosa Kuetzing	Tl=0.6; eut/ams	Shkodra, Vlora, Viluni, Dumre, Shkumbini, Ohri, Goricani, Shtepaza, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja (cf.), Buvilla (cf.), Macro & Micro Prespa	2; 6; 9; 19; 20; 22
Navicula recens Lange-Bertalot	Tl=2.9	Ballgjaj, Ohri, Lezha (cf.), Micro Prespa	22
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	Tl=2.3	Bistrice (cf.), Macro & Micro Prespa, Ohri	22
Navicula reichardtiana var. crassa Lange-Bertalot et Hofmann	Tl=2.3	Shupali, Ohri, Shkodra, Macro Prespa	22
Navicula reinhardtii (Grunow) Grunow	Tl=2.8	Shkodra, Macro & Micro Prespa, Vau-Deja, Ohri, Shkopeti	6; 7; 12; 20; 22
Navicula rostellata Kuetzing (=N. viridula var. rostellata (Kützing) Cleve)	Tl=3.5	Ohri, Kurjani, Shkodra, Shkumbini	7; 19; 20; 22;
Navicula salinicola Hustedt			
Navicula schroeteri Meister		Shtepaza, Saver, Lezha, Ohri, Toranë, Kopshti-Botanik, Kurjani	22
Navicula seibigiana Lange-Bertalot	Tl=2.3	Ohri, Dajti, Dumre, Shtepaza (cf.), Priska (cf.), Shupali (cf.), Macro & Micro Prespa (cf.)	22
Navicula slesvicensis Grunow		Shkodra, Ohri (cf.)	20; 22
Navicula spicula (Hickie) Cleve		Lushnjë	
Navicula splendicula Van Landingham	Tl=1.5	Ohri, Bistrice, Borshi (cf.)	6; 7; 22
Navicula subalpina Reichardt	Tl=1.4; ol-ant/os-bms	Ohri, Driloni, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Buvilla, Macro & Micro Prespa	22
Navicula subminuscula Manguin	Tl=3.5	Shkodra, Shkopeti, Dumre (cf.), Macro & Micro Prespa (cf.), Ohri (cf.)	20; 22
Navicula suchlandtii Hustedt			

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Navicula tenelloides</i> Husted	<i>Tl=2.9</i>	Ohri, Saver	22
<i>Navicula tripunctata</i> (O. F. Müller) Bory	<i>Tl=3.1</i>	Shkodra, Butrinti, Shkumbini, Ohri, Driloni, Dajti, Tepelena, Lezha (cf.), Macro & Micro Prespa	11; 19; 20; 22
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	<i>Tl=3.3; eut/ams</i>	Ohri, Macro Prespa, Driloni, Dhoksi, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Dumre, Shkodra, Micro Prespa, Kukaj, Buvilla (cf.)	12; 20; 22
<i>Navicula trophicatrix</i> Lange-Bertalot		Ohri, Lura, Ballgjaj, Dhoksi	22
<i>Navicula veneta</i> Kuetzing	<i>Tl=3.5</i>	Butrinti, Bistrice, Karavasta, Saver, Ohri, Lura, Zallbastari, Shkodra, Micro Prespa, Shkumbini, Dumre	7; 8; 11; 20; 21; 22
<i>Navicula viridula</i> (Kuetzing) Ehrenberg	<i>Tl=3.5</i>	Shkodra, Shkumbini, Macro & Micro Prespa, Ohri, Shtepaza, Vlora	3; 6; 9; 12; 19; 22
<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<i>Tl=0.3; DR=3; ot/os</i>	Lura, Lura (cf.), Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Driloni, Kurjani, Thana,	22
<i>Navicula(dicta) bryophila</i> (Petersen) Lange-Bertalot	<i>Tl=1.3</i>	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra	6; 7; 20; 22
<i>Navicula(dicta) minuscula</i> Grunow var. <i>minuscula</i>	<i>Tl=1.1</i>	Ballgjaj, Dumre, Macro Prespa, Vau-Deja, Lezha (cf.), Drini, Ohri, Dajti, Bistrice, Shkodra	4; 6; 7; 20; 22
<i>Navicula(dicta) tridentula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<i>Tl=0.6</i>	Lura	22
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenberg) Krammer	<i>Tl=1.6; ol-bmt/os</i>	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Driloni, Macro Prespa, Micro Prespa, Dumre, Shkodra, Bistrice,	20; 22
<i>Neidium binodis</i> (Ehrenberg) Husted	<i>Tl=1.8</i>	Ohri, Shkodra, Macro Prespa, Shtepaza,	6; 7; 20; 22
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve	<i>Tl=2.3; am-eut/os-bms</i>	Shkumbini, Vau-Deja, Ohri, Macro Prespa, Lura, Ballgjaj, Shkodra	6; 7; 8; 12; 19; 20; 21; 22
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kuetzing) W. Smith	<i>Tl=3.6; eut/ams</i>	Shkodra, Lura, Ohri, Micro & Micro Prespa, Ceka (cf.), Shkumbini, Devoll, Osum	6; 7; 8; 9; 12; 13; 18; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	<i>Tl=3.8; eut/ams</i>	Botanical Garden-Tirana, Ohri, Dajti, Bistrice, Butrinti, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkodra, Macro & Micro Prespa, Dumre, Buvilla	6; 7; 9; 11; 20; 22
<i>Nitzschia angustata</i> (W. Smith) Grunow	<i>Tl=1.9; tol/bms</i>	Ohri, Shkopeti, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Kurjani, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Vau-Deja, Macro Prespa, Shkodra, Buvilla (cf.)	6; 7; 9; 20; 22
<i>Nitzschia calida</i> Grunow	<i>Tl=3.0; eut/ams</i>	Lura, Ballgjaj, Saver, Shkodra, Shtepaza, Macro & Micro Prespa (cf.)	20; 22
<i>Nitzschia capitellata</i> Husted;	<i>Tl=3.8</i>	Shkodra	20
<i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch		Osum, Vjosë, Butrint	8;11
<i>Nitzschia constricta</i> (Kütz.)Ralfs	<i>Tl=3.9; eut/ams</i>	Orikum, Shkumbini, Karavasta, Flaka, Patoku, Merxhan, Vilun, Shtepaza, Zallbastari, Buvilla, Butrinti, Ceka, Saver, Ohri, Ballgjaj	11; 13; 19; 22
<i>Nitzschia denticula</i> Grunow = <i>Denticula kuetzingii</i> Grunow	<i>Tl=1.0</i>	Micro Prespa, Dumre, Zallbastari, Vau-Deja, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Shkopeti, Ohri, Butrinti, Karavasta, Orikumi, Patoku, Shkodra, Shkumbini	11; 19; 20; 22
<i>Nitzschia desertorium</i> Husted;		Saver	
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kuetzing) Grunow	<i>Tl=2.4; eu; eut/bms; **</i>	Shkumbini, Macro & Micro Prespa, Ohri, Drilon, Dajti, Bistrice, Llogara, Butrinti, Botanical Garden-Tirana, Shkopeti, Saver, Lura, Ballgjaj, Shkodra, Shupali, Kurjani, Goricani, Shtepaza, Zallbastari, Buvilla, Dumre	6; 7; 11; 14; 19; 20; 22
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	<i>Tl=2.6; tol/os-bms</i>	Ohri, Lezha, Lura, Macro & Micro Prespa, Vau-Deja, Shtepaza, Priska,	22
<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste et Ricardt			
<i>Nitzschia filiformis</i> (W.Smith) Husted;	<i>Tl=3.7</i>	Devoll, Ohri	8; 22
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	<i>Tl=1.9; eut/bms (bams)</i>	Ohri, Driloni, Dajti, Lura, Leskoviku, Tepelena, Bistrice, Borshi, Llogara, Shkodra, Thana, Shtepaza, Macro & Micro Prespa	6; 7; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Nitzschia graciliformis</i> Lange-Bertalot & Simonsen	Tl=3.4; tol/bms	Macro & Micro Prespa, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Dumre, Lura	22
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	Tl=3.3; eut/bms	Shkumbini, Shkodra, Lura (cf.), Dhoksi (cf.), Ohri (cf.), Vau-Deja (cf.)	19; 20; 22
<i>Nitzschia hungarica</i> Grunow	Tl=3.9	Vlora, Saver, Botanical Garden-Tirana, Kurjani, Shkodra, Dumre (cf.)	3; 6; 9; 22
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	Tl=3.1	Shkodra, Saver, Shkopeti, Kurjani, Gorican	20; 22
<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch	Tl=2.9	Shkodra, Shtepaza, Priska, Saver, Ohri, Macro & Micro Prespa (cf.)	20; 22
<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	Tl=1.2; tol/os-bms	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Driloni, Macro & Micro Prespa, Kurjani (cf.), Shtepaza (cf.)	22
<i>Nitzschia levidensis</i> var. <i>levidensis</i>		Saver	
<i>Nitzschia linearis</i> (C. Agarth) W. Smith	Tl=3-4; eut/bams	Ohri, Dajti, Bistrice, Llogara, Driloni, Lura, Shkopeti (cf.), Vlora, Macro & Micro Prespa, Shkodra, Shkumbin, Bushtricë	3; 6; 7; 8; 20; 22
<i>Nitzschia linearis</i> (C. Agarth) W. Smith var. <i>tenuis</i>		Macro & Micro Prespa, Botanical Garden-Tirana (cf.)	22
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow	Tl=3.9	Shkodra, Saver, Lezha	20; 22
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	Tl=3.3; sap/ps	Macro & Micro Prespa, Kurjani, Shtepaza, Priska, Shupali, Zallbastari, Buvilla, Shkodra, Butrinti, Bistrice, Lezha, Ohri, Driloni, Dajti, Bistrice, Llogara, Karavasta, Dhoksi, Vlora, Shkumbini, Devoll, Osum, Vjosa	3; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 19; 20; 22
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	Tl=2.3; tol/*	Lura, Ballgjaj, Ohri, Macro Prespa, Micro Prespa	22
<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	Tl=2.3	Dajti (cf.), Macro Prespa (cf.)	22
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	Tl=3.8	Shkodra, Ohri, Micro & Macro Prespa, Bistrice, Borshi, Shkumbini, Devoll, Osum, Vjosa, Vlora, Gorican, Thana, Priska, Dumre	1; 3; 6; 7; 8; 9; 12; 14; 17; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
<i>Nitzschia sinuata</i> (W. Smith) Grunow	Tl=1.8	Lume-Drini	4
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i> (Grunow) Lange-Bertalot	Tl=2.3	Shkodra, Dajti, Leskoviku	20; 22
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> (Grunow) Grunow	Tl=1.2	Shkodra, Shkopeti, Shtepaza, Vau-Deja	20; 22
<i>Nitzschia thermalis</i> Kuetzing (= <i>N. umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot)	Tl=3.8	Shkodra, Ohri (cf.)	6; 7; 20; 22
<i>Nitzschia valdecostata</i> Lange-Bertalot & Simonsen			
<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch	Tl=2-2	Ohri, Lura, Ballgjaj, Dumre, Shkodra, Macro Prespa, Micro Prespa	9; 21; 22
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg agg.	Tl=1.9; ind/*	Lura, Ballgjaj, Ohri, Drini, Dajti, Macro Prespa, Thana (cf.), Shupali (cf.)	4; 6; 7; 22
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissonii</i> (Kuetzing) Hustedt	Tl=2.1	Botanical Garden-Tirana, Ohri, Macro Prespa, Shkodra, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Lume-Drini, Micro Prespa, Dumre (cf.)	4; 6; 7; 20; 22
<i>Pinnularia rupestris</i> Hantzsch var. <i>rupestris</i>	Tl=0.6; G	Lura, Ballgjaj, Driloni	22
<i>Placoneis pseudoanglica</i> Lange-Bertalot		Macro Prespa, Shkodra, Buvilla, Dumre	20; 22
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot (= <i>Rhoicosphenia curvata</i> Kuetzing)	Tl=2.9; eut/bams	Ohri, Lura, Ballgjaj, Butrinti, Bistrice, Karavasta, Saver, Lezha, Shkopeti, Dumre, Macro & Micro Prespa, Buvilla, Orikumi, Shkodra, Shkumbini	11; 12; 19; 20; 22
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) O. Müller	Tl=2.7; eut/os-bms	Orikumi, Patoku, Macro Prespa, Shtepaza, Shupali, Vau-Deja, Buvilla, Shkodra, Botanical Garden-Tirana, Drini, Ohri, Dajti, Butrinti, Karavasta, Driloni, Lura, Ballgjaj, Dumre, Micro Prespa, Shkumbini, Bushtricë	4; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 20; 22
<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) Mereschkowsky	Tl=2.3	Ohri, Driloni, Lura, Shkopeti, Macro Prespa, Shkodra, Vlora, Vau-Deja, Dumre	3; 6; 7; 9; 20; 22

Name of species	Ecology	Place in Albania where it is found	Author
Sellaphora pupula (Kuetzing) Mereschkowsky	Tl=3.7; tol/ams	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Ohri, Driloni, Micro & Macro Prespa, Shkopeti, Kurjani, Goricani, Shtepaza, Vau-Deja, Buvilla, Shkodra, Dumre	6; 7; 20; 22
Striatella unipunctata (Lyngb.)C.A.Agardh		Orikumi, Karavasta, Merxhani, Viluni, Butrinti, Lezha	10; 11; 13; 22
Surirella angusta Kützing	Tl=3.7; eut/ams	Ohri, Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Lume-Drini, Borshi, Saver, Shkopeti, Priska, Zallbastari, Kukaj, Shkodra, Macro & Micro Prespa, Dumre, Buvilla (cf.)	4; 6; 7; 9; 20; 22
Surirella bifrons Ehrenberg	Tl=2.3; */*	Lume-Drini, Ohri, Lura, Macro Prespa, Vjosa, Buvilla (cf.), Dumre (cf.)	4; 6; 7; 8; 22
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	Tl=3.6; eut/ams	Lura, Ballgjaj, Dhoksi, Butrinti, Bistrice, Saver, Karavasta, Shkumbini	11; 19; 22
Surirella ovalis Brebissoni	Tl=2.2	Vlora, Shkodra, Shkumbini, Orikumi, Karavasta, Butrinti, Saver, Ohri	3; 7; 11; 9; 19; 20; 22
Surirella spiralis Kuetzing (=S. (Spirodiscus) obesus Jurilj; =S. (Spirodiscus) spiralis Jurilj)	Tl=0.6; R	Vlora, Ceka, Ohri, Karavasta, Shkodra, Bushtricë, Vjosa,	3; 7; 8; 9; 13; 21; 22
Surirella splendida (Ehrenberg) Kuetzing	Tl=2.5	Shkodra, Ohri, Dumre	7; 20; 22
Surirella variabilis var. pyriformis Cleve			

1 : Forti (1901-1902 ; 1931) ; 2 : Beck (1904) ; 3 : Protich (1907) ; 4 : Krenner (1918); 5 : Fott (1933) ; 6 : Hustedt (1945); 7: Jurilj (1954); 8: Uherkovich (1963); 9: Petkovich (1981); 10: Dedej (1993 ; 1994); 11: Miho (1994); 12: Miho (1997); 13: Miho & Mitrushi (1999); 14: Kozarov (1959); 15: Kozarov (1960 ; 1961); 16: Stankovich (1959); 17: Mitich et al. (1997 ; 2000); 18: Tryfon et al. (1994; 1997); 19: Cake & Miho (1999) ; 20: Rakaj et al. (2000; 2001); 21: Chado (1977; 1978); 22: të dhëna të pa publikuara nga Miho

Tabela 5-45: Lista e llojeve të bimëve të larta të gjetura në brigjet e lumenjve afër stacioneve**Table 5-45:** Checklist of higher plant species found on river banks of sampling stations

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Se1	Se2	Se3	Se4	Sh1	Sh2	Sh3
<i>Artemisia absinthum</i>													
<i>Alnus glutinosa</i>													
<i>Alnus incana</i>													
<i>Agropyron repens</i>													
<i>Anthemis cota</i>													
<i>Aegilops ovata</i>													
<i>Anagallis arvensis</i>													
<i>Aristolochia clematidis</i>													
<i>Alopecurus myosuroides</i>													
<i>Amaranthus retroflexus</i>													
<i>Artemisia vulgaris</i>													
<i>Anthemis cotula</i>													
<i>Avena fatua</i>													
<i>Amaranthus albus</i>													
<i>Alisma plantago aquatica</i>													
<i>Bromus sterilis</i>													
<i>Bromus erectus</i>													
<i>Buxus sempervirens</i>													
<i>Cynodon dactylon</i>	III	IV	II				III		III	IV		II	IV
<i>Cerastium glomeratum</i>													
<i>Convolvulus arvensis</i>													
<i>Chenopodium album</i>									IV				
<i>Chamomilla recutita</i>													
<i>Capsella bursa pastoris</i>													
<i>Cistus villosus</i>													
<i>Cichorium intybus</i>													
<i>Crataegus monogyna</i>													
<i>Cotinus coggygria</i>													
<i>Coitnus nigra</i>													
<i>Crepis neglecta</i>													

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Se1	Se2	Se3	Se4	Sh1	Sh2	Sh3
<i>Conyza canadensis</i>							I		I		I		
<i>Chenopodium ambrosoides</i>							I		I		I		
<i>Cirsium arvense</i>								I	I		I		
<i>Centaurea calcitrapa</i>							I						I
<i>Cuscuta europaea</i>						I				I			
<i>Calystegia sepium</i>											I		
<i>Carpinus orientalis</i>	I												
<i>Calepina corvini</i>													I
<i>Dittrichia viscosa</i>	I	IV	IV				I	I	I		I	I	I
<i>Daucus carota</i>							I	I	I		I		
<i>Euphorbia helioscopia</i>		I											
<i>Fragaria vesca</i>	I												
<i>Hordeum murinum</i>			I							I	I	I	I
<i>Juncus effusus</i>			I				I		I			I	I
<i>Lolium perenne</i>												I	
<i>Lythrum salicaria</i>	I									I			
<i>Lolium temulentum</i>						I							
<i>Lamium album</i>	I												
<i>Lathyrus aphaca</i>													I
<i>Myosotis arvensis</i>		I											
<i>Mentha pulegium</i>	I	I	I				I	I		I		I	
<i>Malva sylvestris</i>							I			I			
<i>Nerium oleander</i>	I												
<i>Polygonum lapathifolium</i>		III	I				I	I	I	I	I	I	I
<i>Plantago coronopus</i>		I											
<i>Platanus orientalis</i>	III	I	I			I	I		I	I			I
<i>Platanus nigra</i>													I
<i>Platanus alba</i>													I
<i>Poa annua</i>	III	II	II	II	II	II	II	II	IV	II	IV	II	III
<i>Paspalum paspalodes</i>	III	III	II	III	II	II	III	IV	III	IV	IV	III	II
<i>Plantago lanceolata</i>			I						I	I			I
<i>Plantago major</i>	II						I	I	I	I			
<i>Populus nigra</i>	I	I				I	I	I	I				I
<i>Populus alba</i>									I				I

Emri i species/Name of species	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Se1	Se2	Se3	Se4	Sh1	Sh2	Sh3
<i>Papaver rhoeas</i>											I		
<i>Paliurus aquileatus</i>							I					I	
<i>Phragmites communis</i>								I		I			
<i>Portulaca oleracea</i>										I	I	I	
<i>Pulicaria dysenterica</i>		I											
<i>Punica granatum</i>		I											
<i>Polygonum hydropiper</i>		I											
<i>Picris echioides</i>						I							
<i>Poa trivialis</i>								I	I				
<i>Pyracantha coccinea</i>						I							
<i>Punica granatum</i>		I	I										
<i>Phillyrea angustifolia</i>													I
<i>Rumex crispus</i>	III	II	II				I						
<i>Rumex pulcher</i>	I		I				I						
<i>Rubus ulmifolius</i>	I		I					I	I				
<i>Raphanus raphanistrum</i>							I						
<i>Ranunculus sardous</i>	I				I			I	I			I	
<i>Rosa canina</i>	I	I	I										
<i>Rhus coriaria</i>													I
<i>Sinapis arvensis</i>		I	II										
<i>Sonchus glaucescens</i>		I					I				I		
<i>Solanum luteum</i>							I		I		I	I	
<i>Salix alba</i>			I					I		I			
<i>Salix caprea</i>	I	I	I			I			I				I
<i>Salix incana</i>	I												I
<i>Salix purpurea</i>						I							
<i>Salix hastata</i>		I	I										
<i>Sambucus ebulus</i>										I			
<i>Spartium junceum</i>				I									I
<i>Salvia verbenaca</i>	I												
<i>Scolynus hispanicus</i>							I		I	I	I		
<i>Scleranthus annus</i>													I
<i>Tamarix parviflora</i>	II	III	II				IV	IV		III	IV	II	II
<i>Trifolium campestre</i>	I								I	I		I	

<i>Emri i species/Name of species</i>	Ma1	Ma2	Ma3	Is1	Is2	Is3	Se1	Se2	Se3	Se4	Sh1	Sh2	Sh3
<i>Trifolium pratense</i>													I
<i>Taraxacum officinalis</i>											I		
<i>Tussilago farfara</i>				I									
<i>Vitex agnus castus</i>	III	II	II				I						
<i>Veronica anagalis aquatica</i>	I						I					I	
<i>Verbena officinalis</i>							I		I			I	
<i>Verbascum sinatum</i>							I						I
<i>Vicia sativa</i>												I	
<i>Veronica persica</i>												I	
<i>Xanthium strumarium</i>	I	III					III	I	IV	I	I	III	I
<i>Xanthium spinosum</i>	I	I				III	I		I	I			I

NB: There are given also data about the relative distribution (*Constance*) for each species. *Poa annua* and *Paspalum paspalodes* var. *distichum* were found within the watercourse.

Për vlerësimet e konstancës ose intensitetit të përhapjes së specieve është përdorur sistemi me 5

klasa sipas BRAUN-BLANQUET

I – Lloji bimor i pranishëm në 1-20% të rëvimeve

II- Lloji bimor i pranishëm në 21-40% të rëvimeve

III- Lloji bimor i pranishëm në 41-60% të rëvimeve

IV – Lloji bimor i pranishëm në 61-80% të rëvimeve

V- Lloji bimor i pranishëm në 81-100% të rëvimeve

Shënim: Në tabelë është shtuar bimësia drunore e shpateve të lumenjve të studiuar.