

Table 3-3. Diatom taxa present from sediment in Mountain Lake, Virginia.

() = Recent generic reassignments

* = new record for the inland waters of Virginia.

ACHNANTHES (ACHNANTHIDIUM)

Achnanthes lanceolata (Breb.) Grun. var. *lanceolata*

Achnanthes linearis (Wm. Sm.) Grun. var. *linearis*

Achnanthes minutissima Kutz. var. *minutissima*

ANOMEONEIS (BRACHYSIRA)

Anomeoneis seriens (Breb ex Kutz) Cl. var. *seriens*

Anomeoneis vitrea (Grun.) Ross var. *vitrea*

CALONEIS (PINNULARIA)

Caloneis bacillum (Grun.) Cl. var. *bacillum*

Caloneis limosa (Kutz.) Patr. var. *limosa*

Caloneis ventricosa (Ehr.) Meist. var. *ventricosa*

Caloneis ventricosa var. *truncatula* (Grun.) Meist.

COCCONEIS

Cocconeis placentula var. *lineata* (Ehr.) V.H.

Cocconeis placentula Ehr. var. *placentula*

CYCLOTELLA

Cyclotella bodanica Eulens.

Cyclotella stelligera Cl. ex Grun.

CYMBELLA (+ ENCYONEMA)

Cymbella affinis Kutz. var. *affinis*

Cymbella affinis Kutz. var. *affinis* (teratological form)

Cymbella amphicephala Naeg. ex Kutz. var. *amphicephala*

Cymbella cuspidata Kutz. var. *cuspidata*

Cymbella delicatula Kutz. var. *delicatula* *

Cymbella inaequalis (Ehr.) Rabh. var. *inaequalis*

Cymbella lunata W.Sm. var. *lunata*

Cymbella minuta Hilse ex Rabh. var. *minuta*

Cymbella naviculiformis Auersw. ex Heib. var. *naviculiformis*

EUNOTIA

Eunotia incisa W. Sm. ex Greg. var. *incisa*

Eunotia pectinalis (O. F. Mull.?) Rabh. var. *pectinalis*

Eunotia pectinalis var. *undulata* (Ralfs) Rabh. *

Eunotia sera var. *diadema* (Ehr.) Patr

FRAGILLARIA (+FRAGILARIFORMA, PSEUDOSTAUROSIRA, STAUROSIRA)

Fragilaria bicapitata A. Mayer var. *bicapitata* *

Fragilaria brevistriata var. *inflata* (Pant.) Hust. *

Fragilaria construens (Ehr.) Grun. var. *construens*

Fragilaria pinnata Ehr. var. *pinnata*

FRUSTULIA

Frustulia rhomboides (Ehr.) DeT. var. *rhomboides*

GOMPHONEMA

Gomphonema acuminatum Ehr. var. *acuminatum* (“*coronata*”)

Gomphonema acuminatum var. *elongatum* (W. Sm.) Carr. *

Gomphonema affine Kutz. var. *affine* *

Gomphonema intricatum var. Kutz. var. *intricatum* *

Gomphonema intricatum var. *vibrio* (Ehr.) Cl.

Gomphonema subclavatum var. *commutatum* (Grun.) A. Mayer

Gomphonema truncatum var. *capitatum* (Ehr.) Patr.

Gomphonema truncatum Ehr. var. *truncatum*

Gomphonema truncatulum var. *turgidum* (Ehr.) Patr. *

Gomphonema turris Ehr. var. *turris*

MELOSIRA (AULACOSEIRA)

Melosira italica (Ehr.) Kutz.

NAVICULA (+ CAVINULA, LUTICOLA, SELLAPHORA)

Navicula cryptocephala Kutz. var. *cryptocephala*.

Navicula minima Grun.

Navicula pupula var. *rectangularis* (Greg.) Grun.

Navicula radiosa Kutz. var. *radiosa*

Navicula scutelloides W. Sm. ex Greg. var. *scutelloides* *

NITZCHIA

Nitzschia capitellata Hust.

Nitzschia palea (Kutz.) W. Smith

Nitzschia sigma (Kutz.) W.Sm.

Nitzschia sinuata (W. Smith) Grun. var. *tabellaria* Grun. *

PINNULARIA

Pinnularia abaujensis var. *rostrata* (Patr.) Patr. *

Pinnularia acrosphaeria W.Sm. var. *acrosphaeria*

Pinnularia maior (Kutz.) Rabh. var. *maior*

Pinnularia viridis var. *commutata* (Grun.) Cl.

Pinnularia viridis (Nitz.) Ehr. var. *viridis*

Pinnularia sp (resembles *P. subcapitata* var. *hilsenna* of O. Muller (1898))

STAURONEIS

Stauroneis acuta W. Sm. var. *acuta*

Stauroneis phoenicenteron f. *gracilis* (Ehr.) Hust.

STEPHANODISCUS

Stephanodiscus alpinus Hust. *

SURIRELLA

Surirella tenera Gregory

SYNEDRA

Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenb.

Synedra ulna var. *longissima* (W.Sm.) Brun

TABELLARIA

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kutz. var. *fenestrata*.

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kutz. var. *fenestrata*. (ribbed form)

Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. var. *flocculosa*