

Table 5-4. Diatom taxa present in core G at 45cm ( $^{14}\text{C}$  age  $6160 \pm 70$  years bp) and 50 cm in Mountain Lake, Virginia. (bold = predominant taxa in sample)

45cm, core G:

*Amphora ovalis* var. *affinis* (Kutz) V. H. ex DeT.  
*Anomoeneis serians* (Breb. ex Kutz.) Cl. var. *serians*  
*Caloneis ventricosa* (Ehr.) Meist. var. *ventricosa*  
*Cyclotella meneghiniana* Kutz.  
*Cymbella lunata* W. Sm var. *lunata*  
*Fragilaria contruens* var. *venter* (Ehr.) Grun.  
*Gomphonema gracile* Ehr. emend V.H. var. *gracile*  
*Gomphonema parvulum* (Kutz.) var. *parvulum*  
*Gomphonema truncatulum* var. *turgidum* (Ehr.) Patr.  
*Navicula exigua* Greg. Ex Grun. var. *exigua*  
*Nitzschia linearis* (Ag.) W. Sm.  
*Nitzschia tryblionella* var. *victoriae* (Grun.) Grun.  
*Pinnularia bogotensis* (Grun) Cl. var. *bogotensis*  
*Pinnularia intermedia* (Lagerst.) Cl. var. *intermedia*  
*Pinnularia maior* var. *transversa* (A.S.) Cl.  
*Pinnularia parvula* (Ralfs) Cl.-Eul. var. *parvula*  
*Pinnularia substomatophora* Hust. var. *substomatophora*  
*Synedra ulna* (Nitz.) Her. var. *ulna*  
*Tabellaria fenestrata* (Lyng.) Kutz. var. *fenestrata*  
*Tabellaria flocculosa* (Roth) Kutz. var. *flocculosa*  
*Tabellaria quadrisepata* Knuds. var. *quadrisepata*

50cm, core G:

*Amphora ovalis* var. *affinis* (Kutz) V. H. ex DeT.  
*Caloneis ventricosa* (Ehr.) Meist. var. *ventricosa*  
*Cyclotella meneghiniana* Kutz.  
*Cymatopleura elliptica* (Breb) W. Sm.  
*Cymbella lunata* W. Sm var. *lunata*  
*Eunotia flexuosa* Breb. Ex Kutz. var. *flexuosa*  
*Eunotia pectinalis* var. *minor* (Kutz.) Rabh.  
*Fragilaria brevistriata* var. *inflata* (Pant.) Hust.  
*Fragilaria contruens* var. *pumila* Grun.  
*Fragilaria pinnata* Ehr. var. *pinnata*  
*Fragilaria pinnata* var. *lancettula* (Schum.) Hust.  
*Gomphonema angustatum* (Kutz.) Rabh. var. *angustatum*  
*Gomphonema parvulum* (Kutz.) var. *parvulum*  
*Gomphonema truncatum* var. *capitatum* (Ehr.) Patr.  
*Gomphonema truncatum* var. *turgidum* (Ehr.) Patr.  
*Navicula integra* (W. Sm.) Ralfs. Var. *integra*

*Navicula mutica* Kutz. var. *mutica*  
*Navicula pupula* var. *capitata* Skr. & Meyer  
*Navicula scutiformis* Grun. ex A.S. var. *scutiformis*  
*Nitzschia linearis* (Ag.) W. Sm.  
*Pinnularia abaujensis* (Pant.) Ross var. *abaujensis*  
*Pinnularia acuminata* var. *instabilis* (A.S.) Patr.  
*Pinnularia appendiculata* (Ag.) Cl. var. *appendiculata*  
*Pinnularia formica* (Her.) Patr.  
*Pinnularia maior* (Kutz.) Rabh. var. *maior*  
*Pinnularia mesogongyla* Ehr. var. *mesogongyla*  
*Pinnularia nodosa* (Ehr.) W. Sm. var. *nodosa*  
*Pinnularia parvula* (Ralfs) Cl.-Eul. var. *parvula*  
*Pinnularia subcapitata* var. *paucistriata* (Grun.) Cl.  
*Pinnularia substomatophora* Hust. var. *substomatophora*  
*Pinnularia viridis* (Nitz.) Ehr. var. *viridis*  
*Synedra rumpens* Kutz. var. *rumpens*  
*Tabellaria fenestrata* (Lyng.) Kutz. var. *fenestrata*  
*Tabellaria quadrisepa* Knuds. var. *quadrisepa*