

Supplemental Appendix 8.

Albian coral species grouped according to their types of corallite integration.

Corallite integration	Albian species
cerioid-plocoid (130 species = 38.5%)	<p> <i>Acanthogyra aptiana</i>, <i>A. paracolumnaris</i>, <i>Actinacis parvistella</i>, <i>Actinastrea</i> (T.) <i>catenata</i>, <i>A. dodecaphylla</i>, <i>A. guadalupae</i>, <i>A. lacvivieri</i>, <i>A. major</i>, <i>A. nidiformis</i>, <i>A. pattoni</i>, <i>A. pseudominima</i>, <i>A. scyphoidea</i>, <i>A. sp. 1</i>, <i>A. sp. 2</i>, <i>A. tendagurensis</i>, <i>A. whitneyi</i>, <i>Adelocoenia</i> sp., <i>Agathelia minor</i>, <i>Agrostyliastraea irregularis</i>, <i>Amphiastrea aethiopica</i>, <i>Amphiaulastraea minima</i>, <i>A. suprema</i>, <i>Antiguastrea jacobi</i>, <i>A. magna</i>, <i>Baryhelia reticulata</i>, <i>Columactinastraea intricata</i>, ?<i>Columactinastraea</i> sp., <i>Columastrea wintoni</i>, <i>Columnocoenia bucovinensis</i>, <i>C. falkenbergensis</i>, <i>C. ksiazkiewiczzi</i>, <i>Columnocoenia</i> sp., <i>Complexastrea superficialis</i>, <i>Cyathophora decipiens ramosa</i>, <i>C. haysensis</i>, <i>C. miyakoensis</i>, <i>C. olssoni</i>, <i>C. parvistella</i>, <i>C. pulchella</i>, <i>Elasmocoenia mitzopoulozi</i>, <i>E. rubrolineata</i>, <i>Ellipsocoenia barottei</i>, <i>E. haimeii</i>, ?<i>Favia cretacea</i>, <i>Haldonia vicaryi</i>, <i>Heliocoenia minima</i>, <i>Heliocoenia</i> sp., <i>H. triradiata</i>, <i>H. variabilis</i>, <i>Heterocoenia</i> (?) <i>exigua</i>, <i>H. minima</i>, <i>H. minuta</i>, <i>Heterocoenia</i> sp., <i>H. washitaensis</i>, <i>Hykeliphyllum</i> sp., <i>Isastrea</i> sp., <i>Keriophyllia roniewiczzae</i>, <i>Latiastrea mucronata</i>, <i>L. paronai</i>, <i>L. provalei</i>, <i>Mckenziephyllia</i> <i>accordensis</i>, <i>Montastraea roemeriana</i>, <i>Montastraea</i> sp. 1, ?<i>Montastraea</i> sp. 2, <i>Neocoenia</i> <i>(Placocaeniopsis) edwardsensis</i>, <i>N. (P.) travisensis</i>, <i>N. (P.) whitneyi</i>, <i>N. hilli</i> (Wells, 1932), <i>N. subpolygonalis</i>, <i>Neocoeniopsis damoni</i>, <i>Oculina nefrens</i>, <i>Ovalastrea</i> <i>fredericksburgensis</i>, <i>O. malpaso</i>, <i>O. pecosensis</i>, <i>O. polygonalis</i>, <i>Paraacanthogyra</i> <i>infundibuliformis</i>, <i>P. leoni</i>, <i>P. parnassensis</i>, <i>Petrophyllia</i> sp., <i>Placocoenia</i> sp. 1, ? <i>Placocoenia</i> sp. 2, <i>Placogyra</i> aff. <i>felixi</i>, <i>P. brevimaestra</i>, <i>P. parelegans</i>, <i>P. tschanariensis</i>, <i>Pleurocora arachnoides</i>, <i>P. coalescens</i>, <i>Polyastropsis arnaudi</i>, <i>Preverastraea coallicuae</i>, <i>P. comalensis</i>, <i>P. diplotheata</i>, <i>P. felixi</i>, <i>P. hilli</i>, <i>P. isseli</i>, <i>P. marinosi</i>, <i>P. robusta</i>, <i>P. rovertoi</i>, <i>Preverastraea</i> sp. 1, <i>Preverastraea</i> sp. 2, <i>P. tocae</i>, <i>Preverastraepsis major</i>, <i>P. multistella</i>, <i>Pseudoironella regularis</i>, <i>Rhipidastraea</i> cf. <i>mexicanensis</i>, <i>R. mexicanensis</i>, <i>Siderastrea tuckerae</i>, <i>Siderofungia</i> sp., <i>S. cuyleri</i>, <i>S. irregularis</i>, <i>Solenocoenia sexradiata</i>, <i>Stephanaxophyllia whitneyi</i>, ?<i>Stereocoenia</i> sp., <i>Stylangia laddi</i>, <i>Stylina aragonensis</i>, <i>S. favrei</i>, <i>S. inwaldensis</i>, <i>S. sablensis</i>, <i>Synhelia</i> <i>gibbosa</i>, <i>Thalamocaeniopsis stricta</i>, <i>Th. neocomiensis</i>, <i>Thecidiosmilia morycowae</i>, <i>Tricassastraea</i> cf. <i>parnassensis</i>, <i>Trigerastraea</i> (D.) sp., <i>T. collignoni</i>, <i>T. gourdani</i>, <i>T. haldonensis</i>, <i>T. picteti</i>, <i>Trigerastraea</i> sp., <i>T. sikharulidzeae</i> n. sp., <i>T. whitneyi</i> </p>
branching (39 species = 11.5%)	<p> <i>Apoplacophyllia asiatica</i> n. sp., <i>A. hackemesseri</i>, <i>Blastozopsammia guerreroerion</i>, <i>Calamophylliopsis</i> cf. <i>cervina</i>, <i>C. compressa</i>, <i>C. fotisalisensis</i>, <i>Cladocora</i> cf. <i>brevis</i>, <i>Cladophyllia</i> cf. <i>conybearei</i>, <i>C. furcifera</i>, <i>C. mexicana</i>, <i>C. stewartae</i>, <i>C. sp.</i>, <i>Dendrosmilia</i> <i>crassa</i>, <i>D. texana</i>, <i>Dermosmilia neocomiensis</i>, <i>D. sandbergeri</i>, <i>D. trichotoma</i>, ? <i>Elasmophyllia robusta</i>, <i>E. tolmachoffana</i>, <i>Enallhelia</i> cf. <i>tubulosa</i>, <i>E. sp. 1</i>, <i>E. sp. 2</i>, <i>Latomeandra minor</i>, <i>L. sp.</i>, <i>Liptodendron kocevjenis</i>, <i>Mitrodendron parnassus</i>, <i>Ogilviastraea richardsi</i>, <i>Palaeohelia albiensis</i>, <i>Phacellocoenia</i> sp., <i>Placophyllia bandeli</i>, <i>Pleurophyllia</i> aff. <i>trichotoma</i>, <i>P. microsa</i>, <i>Pseudopistophyllum carchensis</i>, <i>P. quinquesepatum</i>, <i>P. rariseptata</i>, <i>Thecosmilia bassanii</i>, <i>Th. cf. dichotoma</i>, <i>Th. guerreroensis</i>, <i>Th. sp.</i> </p>

Appendix 8.—Continued.

Corallite integration	Albian species
(hydro-) meandroid-thamnasterioid (74 species = 22%)	<p><i>Actinaraea</i> (C.) <i>brancai</i>, <i>Ahrdorffia chaetoides</i>, <i>A. excavata</i>, <i>A. vauhani</i>, <i>Aspidiscus</i> sp., <i>Astraeofungia</i> sp., <i>Clausastrea julistephanovi</i>, <i>C. magna</i>, <i>Comoseris</i> ? <i>jireceki</i>, <i>C. aff. minima</i>, <i>C. labyrinthiformis</i>, <i>C. meandriformis</i>, <i>C. plummeri</i>, <i>Dendraraea mammelonata</i>, <i>Dictuophyllia collignoni</i>, <i>Dimorpharaea deickei</i>, <i>Dimorphastrea bellula</i>, <i>D. cf. fallax</i>, <i>D. excavata</i>, <i>Diplogyra arasensis</i>, <i>D. casanovai</i>, <i>D. dumblei</i>, <i>D. lamellosa eguchii</i>, <i>Eugyra</i> (F.) <i>pontica hydno-phoroides</i>, <i>E. (F.) cf. crassa</i>, <i>E. (F.) patrulei</i>, <i>E. (F.) sp.</i>, <i>E. (F.) tosaensis</i>, <i>E. besavotrensis</i>, <i>E. lanckoronensis</i>, <i>E. (F.) incerta</i>, <i>E. neocomiensis</i>, <i>E. turnsekae</i>, <i>E. aff. turnsekae</i>, ? <i>E. (F.) picteti</i>, <i>Fungiastraea cotteai</i>, <i>F. crespai</i>, <i>Hydnophora styriaca</i>, <i>Hydnophoromeandraraea volzi</i>, <i>Kobyastrea</i> sp., <i>Latiphyllia mexicana</i>, <i>Meandrastrea pseudomeandrina</i>, <i>Meandrastrea</i> sp., <i>Meandrophyllia cf. lotharinga</i>, <i>M. meandroides</i>, <i>Microphyllia densecostata</i>, <i>Microphyllia</i> sp., <i>M. undans</i>, <i>Microsolena cf. major</i>, <i>M. kobyi</i>, <i>M. kugleri</i>, <i>M. texana</i>, <i>Mixastraea polyseptata</i>, <i>M. westfalica</i>, <i>Myriophyllia cuyleri</i>, <i>M. propria</i>, <i>M. tenuimaeandra</i>, <i>Periseris cf. frondescens</i>, <i>Placosmilia recta</i>, <i>P. sp.</i>, <i>Polyphylloseris icaunensis</i>, <i>Pruvostastraea crassisepta</i>, <i>Psammogyra priva</i>, <i>Psilogyra cf. graeca</i>, <i>Strotogyra augusti</i>, <i>Synastrea bellula</i>, <i>S. toucasi</i>, <i>Thamnasteria favrei</i>, <i>Th. tonantzinae</i>, <i>Thamnoseris delorenzoi</i>, <i>Th. sp.</i>, <i>Thecomeandra azteca</i>, <i>Tortoflabellum diacantoniae</i>, <i>T. steuberi</i></p>
solitary (non corallite integration) (94 = 28%)	<p><i>Acrosмия patellata</i>, <i>A. soemmanni</i>, <i>Adkinsella edwardsensis</i>, <i>Angelismilia portisi</i>, <i>Aplopsammia collignoni</i>, <i>Asteroseris coronula</i>, <i>A. aff. deangelisi</i>, <i>A. graeca</i>, <i>A. harrisi</i>, <i>A. lovejoyi</i>, <i>Asteroseris</i> sp., <i>A. vidali</i>, <i>Aulosmilia</i> sp., <i>Axosmilia bofilli</i>, <i>A. craginiana</i>, ? <i>A. lorioli</i>, <i>A. whitneyi</i>, <i>Bathycyathus androiavensis</i>, <i>B. laevigatus</i>, <i>B. sowerbyi</i>, <i>Caryophyllia comanchei</i>, <i>C. konincki</i>, <i>C. skoenbergensis</i>, <i>C. sp. 1</i>, <i>C. ? sp. 2</i>, <i>Ceratotrochus insignis</i>, <i>Coelosmilia americana</i>, <i>C. texana</i>, <i>Conicosmilotrochus mulerosensis</i>, <i>Discocyathus fittoni</i>, <i>Epistreptophyllum boesei</i>, <i>E. morrissi</i>, <i>E. shumardi</i>, <i>E. sp. 1</i>, <i>E. sp. 2</i>, cf. <i>E. sp. 3</i>, <i>Funginella ? isfahanensis</i>, <i>Heterocyathus priscus</i>, <i>Kobyphyllia acrisionae</i>, <i>Lophosmilia straini</i>, <i>Micrabacia coronula</i>, <i>M. fittoni</i>, <i>M. radiata</i>, ? <i>M. sp.</i>, <i>Montlivaltia crimea</i>, <i>M. hochstetteri</i>, <i>M. mayaoensis</i>, <i>Palaeopsammia complanata</i>, <i>P. zitteli</i>, <i>Paracycloseris effrenatus</i>, <i>Parasmilia austinensis</i>, <i>P. bullardi</i>, <i>Parasmilia</i> sp. 1, ? <i>Parasmilia</i> sp. 2, ? <i>Parasmilia</i> sp. 3, ? <i>Parepismilia</i> sp., <i>Peplosmilia austeni</i>, <i>P. fromenteli</i>, <i>Plesiophyllum</i> sp., <i>Podoseris elongata</i>, <i>P. mammiliformis</i>, <i>Podoseris</i> sp., <i>Rennensismilia stainbrooki</i>, <i>Smilotrochus cenomanus</i>, <i>S. palmerae</i>, <i>S. tuberosus</i>, <i>Smilotrochus</i> sp. 1, ? <i>Smilotrochus</i> sp. 2, ? <i>Smilotrochus</i> sp. 3, <i>Stelloria casteri</i>, <i>S. cf. problematica</i>, <i>Stelloria</i> sp. 1, <i>Stelloria</i> sp. 2, <i>Stephanocyathus</i> (St.) <i>antiquus</i>, <i>Stephanophyllia plattenwaldensis</i>, <i>Stylocyathus cf. dentalinus</i>, <i>S. crassiseptus</i>, <i>Trochocyathus antsiranensis</i>, <i>T. boesei</i>, <i>T. collignoni</i>, <i>T. conulus</i>, <i>T. crassus</i>, <i>T. harveyanus</i>, <i>T. cf. harveyanus</i>, <i>Trochocyathus</i> sp., <i>T. (P.) scottianus</i>, <i>T. subarcuatus</i>, <i>T. wintoni</i>, <i>Trochoseris constricta</i>, <i>Trochoseris</i> sp., <i>Trochoseropsis ettalensis</i>, <i>Trochosmilia</i> sp. 1, <i>Trochosmilia</i> sp. 2, <i>Truncoconus inclinatus</i></p>