

DEPTH (m)	CORE NO.	C C R I	LITHOLOGIC DESCRIPTION	ZONE		CHARACTERISTIC SPECIES
				NANNO	FORAM	
30	1		Gray green calcareous silty clays.	Gephyrocapsa oceanica Zone		Planktonic Foraminifers: <i>Beella digitata</i> , <i>Candeiina nitida</i> , <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. ovata</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. ruber</i> (red colored), <i>Gp. triobolus</i> cf. <i>trilobus</i> , <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> crassaformis, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. tumida</i> , <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Gephyrocapsa oceanica</i> , <i>Gephyrocapsa aperta</i> , <i>Gephyrocapsa caribbeana</i> , <i>Pseudomilliamia lanuosa</i> , <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Umbilicosphaera mirabilis</i> , <i>Helicopontosphaera kemptneri</i> , <i>Pontosphaera scutellum</i> , <i>Pontosphaera discopora</i> , "Discocyclina" phaseola, <i>Apidorhabdus stylifer</i> , <i>Sphaerolithus foestlii</i> .
50	2					
100	3		Gray green calcareous silty clays.	Gephyrocapsa oceanica Zone	Glorborotalia truncatulinoides Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Candeiina nitida</i> , <i>Gp. apertura</i> s.l., <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. ovata</i> s.l., <i>Gp. foliata</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. obliquus</i> extrema, <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. ruber</i> (red colored), <i>Gp. trilobus</i> cf. <i>fistulosus</i> , <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Gephyrocapsa oceanica</i> , <i>Gephyrocapsa aperta</i> , <i>Gephyrocapsa caribbeana</i> , <i>Pseudomilliamia lanuosa</i> , <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Umbilicosphaera mirabilis</i> , <i>Helicopontosphaera kemptneri</i> , <i>Pontosphaera scutellum</i> , <i>Pontosphaera discopora</i> , "Discocyclina" phaseola, <i>Apidorhabdus stylifer</i> , <i>Discoaster brouweri</i> rutellii.
150	4					
200	5		Gray green calcareous silty clays.	Gephyrocapsa caribbeana Zone	Glorborotalia truncatulinoides cf. tosaensis Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Candeiina nitida</i> , <i>Gp. apertura</i> s.l., <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. ovata</i> s.l., <i>Gp. foliata</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. obliquus</i> extrema, <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. ruber</i> (red colored), <i>Gp. trilobus</i> cf. <i>fistulosus</i> , <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Gephyrocapsa oceanica</i> , <i>Gephyrocapsa aperta</i> , <i>Gephyrocapsa caribbeana</i> , <i>Pseudomilliamia lanuosa</i> , <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Umbilicosphaera mirabilis</i> , <i>Helicopontosphaera kemptneri</i> , <i>Pontosphaera scutellum</i> , <i>Pontosphaera discopora</i> , "Discocyclina" phaseola, <i>Apidorhabdus stylifer</i> , <i>Discoaster brouweri</i> rutellii.
250	6					
300	7		Gray green silty clays.	Discoaster brouweri Zone	Glorborotalia exilis/Glorborotalia mioceana Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Gp. apertura</i> s.l., <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. ovata</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. obliquus</i> extrema, <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. ruber</i> (red colored), <i>Gp. trilobus</i> cf. <i>fistulosus</i> , <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Pseudomilliamia lanuosa</i> , <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Umbilicosphaera mirabilis</i> , <i>Helicopontosphaera kemptneri</i> , <i>Discoaster brouweri</i> rutellii, <i>Discoaster brouweri</i> tridatus, <i>Discoaster pentaradiatus</i> .
350	8					
370	9		Green gray to dark gray indurated chalky foraminoplankton silts and clays.	Sphenolithus abies Zone	Glorborotalia margaritae or Glorborotalia dutertrei Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Gp. apertura</i> s.l., <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. neptunes</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Gp. venezuelana</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. obliquus</i> extrema, <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Helicopontosphaera intermedia</i> , <i>Discoaster brouweri</i> tridatus, <i>Discoaster brouweri</i> rutellii, <i>Discoaster brouweri</i> extensus, <i>Discoaster variabilis</i> , <i>Sphenolithus abies</i> .
380	10					
400	11		Green gray to dark gray indurated chalky foraminoplankton silts and clays.	9. <i>Discoaster quinqueramus</i> Zone 10. <i>Discoaster kuileri</i> Zone 11. <i>Discoaster exilis</i> Zone 12. <i>Sphenolithus heteromorphus</i> Zone	9. <i>Glorborotalia acostaensis</i> Zone 10. <i>Glorborotalia mayeri</i> Zone 11. <i>Glorborotalia fohsi robusta</i> Zone 12. <i>Glorborotalia fohsi lobata</i> Zone 13. <i>Glorborotalia fohsi fohsi</i> Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Gp. apertura</i> s.l., <i>Gp. bulloides</i> s.l., <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. neptunes</i> , <i>Gp. tetraammarata</i> , <i>Gp. venezuelana</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. angulobatus</i> s.l., <i>Gp. obliquus</i> extrema, <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Helicopontosphaera intermedia</i> , <i>Discoaster brouweri</i> tridatus, <i>Discoaster brouweri</i> rutellii, <i>Discoaster brouweri</i> extensus, <i>Discoaster variabilis</i> , <i>Sphenolithus abies</i> .
410	12					
420	13		Green gray to dark gray indurated chalky foraminoplankton silts and clays.	15. <i>Helicopontosphaera ampliapertura</i> Zone	15. <i>Glorborotalia fohsi peripheroronda</i> Zone 16. <i>Praeorbulina glomerata</i> Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. uvaia</i> , <i>Gp. venezuelana</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. obliquus</i> obliquus, <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Helicopontosphaera intermedia</i> , <i>Discoaster brouweri</i> tridatus, <i>Discoaster brouweri</i> rutellii, <i>Discoaster brouweri</i> extensus, <i>Discoaster variabilis</i> , <i>Sphenolithus abies</i> .
430	14					
440	15		Green gray to dark gray indurated chalky foraminoplankton silts and clays.	15. <i>Helicopontosphaera ampliapertura</i> Zone	15. <i>Glorborotalia fohsi peripheroronda</i> Zone 16. <i>Praeorbulina glomerata</i> Zone	Planktonic Foraminifers: <i>Gp. juvenilis</i> , <i>Gp. uvaia</i> , <i>Gp. venezuelana</i> , <i>Globigerinita</i> sp., <i>Gp. obliquus</i> obliquus, <i>Gp. ruber</i> s.l., <i>Gp. trilobus</i> aciculifer, <i>Gp. trilobus</i> s.l., <i>Gp. anostomata</i> , <i>Gp. crassaformis</i> B, <i>Gp. crassaformis</i> viola, <i>Gp. crassaformis</i> cf. <i>viola</i> , <i>Gp. dutertrei</i> high spired, <i>Gp. dutertrei</i> pseudopina, <i>Gp. dutertrei</i> s.l., <i>Gp. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. cf. inflata</i> , <i>Gp. menardi</i> cultrata, <i>Gp. menardi</i> menardi, <i>Gp. acutula</i> s.l., <i>Gp. subretana</i> , <i>Gp. trunco</i> , <i>Gp. trunco</i> transition, <i>Gp. trunco</i> truncatulinoides, <i>Gp. cf. tumida</i> , <i>Hastigerina siphonifera</i> , <i>Orbulina</i> sp., <i>Pa. obliquilobata</i> s.l., <i>Sa. dehisca</i> s.l. Calcareous Nannofossils: <i>Coccolithus pelagicus</i> , <i>Cyclocooccolithus leptopus</i> , <i>Helicopontosphaera intermedia</i> , <i>Discoaster brouweri</i> tridatus, <i>Discoaster brouweri</i> rutellii, <i>Discoaster brouweri</i> extensus, <i>Discoaster variabilis</i> , <i>Sphenolithus abies</i> .
450	16					

Stratigraphic summary chart—Leg 4, Site 30.