

# INDEX TO GENERA AND SPECIES DESCRIBED.

## PROTISTA.

	PLATES.
<b>Brachiospongia</b>	
<i>digitata</i> .....	35, 36

## BRYOZOA.

<b>Ptilodictya</b>	
<i>hilli</i> .....	35

## BRACHIOPODA.

<b>Ambocoelia</b>	
<i>umbonata</i> .....	17

<b>Manastrophia</b>	
<i>internascens</i> .....	32

<b>Athyris</b>	
<i>vittata</i> .....	16

<b>Atrypa</b>	
<i>aspera</i> .....	14
<i>calvini</i> .....	32
<i>ellipsoida</i> .....	
<i>reticularis</i> .....	14, 15
<i>reticularis</i> , var. <i>niagarensis</i> .....	32

<b>Camarella</b>	
<i>congesta</i> .....	

<b>Centronella</b>	
<i>glans-fagea</i> .....	31

<b>Chonetes</b>	
<i>acutiradiata</i> .....	18
<i>subquadrata</i> .....	
<i>yandelliana</i> .....	17, 31

<b>Crania</b>	
<i>bordeni</i> .....	2

	PLATES.
<b>Cyrtia</b>	
exporrecta .....	27
exporrecta, var. arrecta .....	27, 32, 34
<b>Cyrtina</b>	
crassa .....	13
hamiltoniae .....	13
hamiltoniae, var. recta .....	13
<b>Discina</b>	
doria .....	
grandis .....	3
<b>Leiorhynchus</b>	
quadricostatus .....	
<b>Leptocoelia</b>	
hemispherica .....	32
<b>Lingula</b>	
triangulata .....	31
<b>Meristella</b>	
nasuta .....	15
unisulcata .....	15
<b>Meristina</b>	
maria .....	29
nitida .....	33
<b>Nucleospira</b>	
concinna .....	32
elegans .....	
pisiformis .....	33
<b>Orthis</b>	
biforata .....	29
borealis .....	34
elegantula .....	32
flabellum .....	34
goodwini .....	17
hybrida .....	32
livia .....	16, 17
linneyi .....	34

	PLATES.
<b>Orthis—Continued.</b>	
nisis .....	27
propinqua .....	16
rugaeplicata .....	27
subnodosa .....	
vanuxemi .....	16
<b>Pentamerella</b>	
arata .....	13
papilionensis .....	
thusnelda .....	31
<b>Pentamerus</b>	
complanatus .....	27
globulosus .....	
knappi .....	28
knotti .....	32
knighti .....	29
littoni .....	27
nucleus .....	27, 33
nysius, var. crassicostus .....	28
nysius, var. tenuicostus .....	
oblongus .....	33
oblongus, var. cylindricus .....	30
pergibbosus .....	29
uniplicatus .....	33
ventricosus .....	33
<b>Productella</b>	
semiglobosa .....	26
subaculeata, var. cataracta .....	17
<b>Rhynchonella</b>	
acinus .....	32, 26
bellaforma .....	
carolina .....	13
gainesi .....	31
increbescens .....	34
indianensis .....	33
louisvillensis .....	31
pisa .....	32
rugaecosta .....	32
saffordi .....	27, 33

	PLATES.
<b>Rhynchonella—Continued.</b>	
saffordi, var. depressa .....	33
stricklandi .....	29, 27
tenuistriata .....	17
tethys .....	13, 31
<b>Rhynchotreta</b>	
cuneata, var. americana .....	32
<b>Spirifera</b>	
acuminata .....	8
arctisegmenta .....	12
atwaterana .....	9
byrnesi .....	10
conradana .....	7
crispa, var. simplex .....	17
davisi .....	12
divaricata ✓ .....	11, 12
dubia .....	33
duodenaria ✓ .....	12
euruteines .....	6
euruteines, var. fornacula ✓ .....	6
foggi .....	32
gregaria ✓ .....	8, 10
grieri ✓ .....	9
hobbsi .....	10
knappiana .....	7
macconathii .....	11
marionensis .....	
medialis .....	26
mucronata .....	31
oweni .....	7
radiata .....	29
raricosta ✓ .....	17
rostellum .....	27, 29
sculptilis .....	31
segmenta ✓ .....	13
varicosa ✓ .....	10
<b>Streptorhynchus</b>	
arctostriata .....	31
subplanus .....	29
tenuis .....	

## PLATES.

<b>Stricklandinia</b>	
louisvillensis. ....	34
<b>Strophodonta</b>	
demissa .....	33, 18
hemispherica .....	18
inequistriata .....	17
nacrea .....	
perplana .....	18
plicata .....	
profunda .....	17, 29
striata .....	
<b>Strophomena</b>	
rhomboidalis (Devonian) .....	18
rhomboidalis (Silurian) .....	
<b>Terebratula</b>	
harmonia .....	17
jucunda .....	
lincklaeni .....	17
roemingeri .....	16
<b>Trematospira</b>	
hirsuta .....	16
helena .....	32
<b>Tropidoleptus</b>	
carinatus .....	17
<b>Zygospira</b>	
kentuckiensis .....	34

**PTEROPODA.**

<b>Styliola</b>	
fissurella .....	
<b>Tentaculites</b>	
sialariformis .....	31

**GASTEROPODA.**

<b>Bellerophon</b>	
leda .....	17

	PLATES.
<b>Bucania</b>	
<i>devonica</i> .....	26
<b>Callonema</b>	
<i>bellatula</i> .....	20
<i>clarki</i> .....	24
<i>imitator</i> .....	20
<b>Cyclonema</b>	
<i>cancellata</i> .....	20
<i>multilira</i> .....	22
<i>rugaelineata</i> .....	33
<b>Euomphalus</b>	
<i>deceini</i> .....	21
<i>sampsoni</i> .....	21
<b>Loxonema</b>	
<i>hamiltoniae</i> .....	31
<i>hydraulicum</i> .....	20
<i>laeviusculum</i> .....	22
<i>rectistriatum</i> .....	
<b>Macrocheilus</b>	
<i>carinatus</i> .....	20
<b>Murchisonii</b>	
<i>desiderata</i> .....	26
<i>petila</i> .....	31
<b>Platyceras</b>	
<i>bucculentum</i> .....	23
<i>compressum</i> .....	25
<i>conicum</i> .....	25
<i>dumosum</i> .....	23
<i>dumosum, var. rarispinum</i> .....	23
<i>echinatum</i> .....	31
<i>erectum</i> .....	
<i>milleri</i> .....	25
<i>multispinosum</i> .....	25
<i>rictum</i> .....	
<i>symmetricum</i> .....	23
<i>thetis</i> .....	
<i>unguiforme</i> .....	
<i>ventricosum</i> .....	25

	PLATES.
<b>Platyostoma</b>	
lineata.....	19, 21
lineata, var. callosa.....	21, 22, 25
niagarense.....	33
turbinata.....	21
turbinata, var. cochleata.....	
<b>Pleurotomaria</b>	
arabella.....	26
casii.....	26
lucina.....	
procteri.....	21
sulcomarginata.....	21
<b>Polyphemopsis</b>	
louisvillae.....	20
<b>Strophostylus</b>	
varians.....	22
<b>Trochonema</b>	
fatua.....	
rectilatera.....	20
yandellana.....	20
<b>Turbo</b>	
shumardi.....	19, 22

### CEPHALOPODA.

<b>Gomphoceras</b>	
oviforme.....	21
turbiniforme.....	21
<b>Goniatites</b>	
discoideus.....	20
<b>Lituities</b>	
marshi.....	30
<b>Nautilus</b>	
maximus.....	24

**LAMELLIBRANCHIATA.**

	PLATES.
<b>Actinopteria</b>	
boydi .....	3
<b>Aviculopecten</b>	
crassicostatus .....	
fasciculatus .....	3
pecteniformis .....	3
princeps .....	
<b>Clinopistha</b>	
antiqua .....	
striata .....	4
subnasuta .....	4
<b>Conocardium</b>	
cuneus .....	5
<b>Cypricardinia</b>	
cataracta .....	4
cylindrica .....	4
inflata, var. sub-equivalvis .....	
<b>Cypricardites</b>	
halli .....	34
<b>Glyptodesma</b>	
cancellata .....	5
occidentale .....	3
<b>Goniophora</b>	
truncata .....	4
<b>Grammysia</b>	
gibbosa .....	4
<b>Limoptera</b>	
cancellata .....	3, 4
<b>Modiomorpha</b>	
affinis .....	
alta .....	26
charlestownensis .....	5
concentrica .....	2
mytiloides .....	

	PLATES.
<b>Nucula</b>	
herzeri .....	
neda .....	5
niotica .....	5
<b>Paracyclas</b>	
elliptica .....	2
elongata .....	2
lirata .....	2
oeterlonii .....	31
ohioensis .....	5
<b>Ptychodesma</b>	
knappianum .....	2
<b>Yoldia</b>	
valvulus .....	4

# INDEX TO SPECIES DESCRIBED.

## PROTISTA.

	PAGE.
<i>Brachiospongia digitata</i> .....	29

## BRYOZOA.

<i>Ptilodictya hilli</i> .....	30
--------------------------------	----

## BRACHIOPODA.

<i>Ambocoelia umbonata</i> .....	86
<i>Anastrophia internascens</i> .....	47
<i>Athyris vittata</i> .....	87
<i>Atrypa aspera</i> .....	88
<i>calvini</i> .....	89
<i>ellipsoida</i> .....	90
<i>reticularis</i> .....	91
<i>reticularis</i> , var. <i>niagarensis</i> .....	92
<i>Camarella congesta</i> .....	48
<i>Centronella glans-fagea</i> .....	153
<i>Chonetes acutiradiata</i> .....	66
<i>subquadrata</i> .....	67
<i>yandelliana</i> .....	68
<i>Crania bordeni</i> .....	32
<i>Cyrtia exporrecta</i> .....	93
<i>exporrecta</i> , var. <i>arrecta</i> .....	94
<i>Cyrtina crassa</i> .....	95
<i>hamiltoniae</i> .....	96
<i>hamiltoniae</i> , var. <i>recta</i> .....	97
<i>Discina doria</i> .....	32
<i>grandis</i> .....	33
<i>Leiorhynchus quadricostatus</i> .....	71

	PAGE
<i>Leptocoelia hemispherica</i> .....	152
<i>Lingula triangulata</i> .....	34
<i>Meristella nasuta</i> .....	98
<i>unisulcata</i> .....	99
<i>Meristina maria</i> .....	101
<i>nitida</i> .....	102
<i>Nucleospira concinna</i> .....	103
<i>elegans</i> .....	104
<i>pisiformis</i> .....	104
<i>Orthis biforata</i> .....	35
<i>borealis</i> .....	36
<i>elegantula</i> .....	37
<i>flabellum</i> .....	38
<i>goodwini</i> .....	39
<i>hybrida</i> .....	39
<i>livia</i> .....	40
<i>linneyi</i> .....	41
<i>nisis</i> .....	42
<i>propinqua</i> .....	43
<i>rugaeplicata</i> .....	44
<i>subnodosa</i> .....	44
<i>vanuxemi</i> .....	45
<i>Pentamerella arata</i> .....	49
<i>papilionensis</i> .....	50
<i>thusnelda</i> .....	51
<i>Pentamerus complanatus</i> .....	53
<i>globulosus</i> .....	54
<i>knappi</i> .....	55
<i>knighti</i> .....	57
<i>knotti</i> .....	56
<i>littoni</i> .....	58
<i>nucleus</i> .....	59
<i>nysius</i> , var. <i>crassicostus</i> .....	60
<i>nysius</i> , var. <i>tenuicostus</i> .....	60
<i>oblongus</i> .....	60
<i>oblongus</i> , var. <i>cylindricus</i> .....	61
<i>pergibbosus</i> .....	62
<i>uniplicatus</i> .....	63
<i>ventricosus</i> .....	64
<i>Productella semiglobosa</i> .....	70

	PAGE
<i>Productella subaculeata</i> , var. <i>cataracta</i> .....	69
<i>Rhynchonella acinus</i> .....	73
<i>bellaforma</i> .....	73
<i>carolina</i> .....	75
<i>gainesi</i> .....	76
<i>increbescens</i> .....	83
<i>indianensis</i> .....	76
<i>louisvillensis</i> .....	77
<i>pisa</i> .....	78
<i>rugaecosta</i> .....	78
<i>saffordi</i> .....	79
<i>saffordi</i> , var. <i>depressa</i> .....	80
<i>stricklandi</i> .....	81
<i>tenuistriata</i> .....	82
<i>tethys</i> .....	83
<i>Rhynchotrete cuneata</i> , var. <i>americana</i> .....	85
<i>Spirifera acuminata</i> ✓ .....	105
<i>arctisegmenta</i> ✓ .....	108
<i>atwaterana</i> .....	107
<i>bynesi</i> .....	109
<i>conradana</i> .....	110
<i>crispa</i> , var. <i>simplex</i> .....	111
<i>davisi</i> ✓ .....	112
<i>divaricata</i> ✓ .....	113
<i>dubia</i> .....	115
<i>duodenaria</i> ✓ .....	114
<i>euruteines</i> .....	115
<i>euruteines</i> , var. <i>fornacula</i> ✓ .....	117
<i>foggi</i> .....	117
<i>gregaria</i> .....	119
<i>grieri</i> .....	120
<i>hobbsi</i> .....	121
<i>knappiana</i> .....	122
<i>macconathii</i> .....	123
<i>marionensis</i> .....	124
<i>medialis</i> .....	125
<i>mucronata</i> .....	126
<i>oweni</i> .....	126
<i>radiata</i> .....	130
<i>raricosta</i> .....	128

	PAGE.
<i>Spirifera rostellum</i> .....	129
<i>sculptilis</i> .....	132
<i>segmenta</i> .....	132
<i>varicosa</i> .....	134
<i>Streptorhynchus arctostriata</i> .....	140
<i>subplanus</i> .....	141
<i>tenuis</i> .....	142
<i>Stricklandinia louisvillensis</i> .....	65
<i>Strophodonta demissa</i> .....	143
<i>hemispherica</i> .....	144
<i>inequistriata</i> .....	145
<i>nacrea</i> .....	146
<i>perplana</i> .....	147
<i>plicata</i> .....	149
<i>profunda</i> .....	148
<i>striata</i> .....	149
<i>Strophomena rhomboidalis</i> (Devonian) .....	150
<i>rhomboidalis</i> (Silurian) .....	151
<i>Terebratula harmonia</i> .....	154
<i>jucunda</i> .....	154
<i>lincklaeni</i> .....	155
<i>roemigeri</i> .....	155
<i>Trematospira hirsuta</i> .....	136
<i>helena</i> .....	137
<i>Tropidoleptus carinatus</i> .....	46
<i>Zygospira kentuckiensis</i> .....	138

### PTEROPODA.

<i>Styliola fissurella</i> .....	157
<i>Tentaculites scaliformis</i> .....	156

### GASTEROPODA.

<i>Bellerophon leda</i> .....	158
<i>Bucania devonica</i> .....	160
<i>Callonema bellatula</i> .....	175
<i>clarki</i> .....	175
<i>imitator</i> .....	176

	PAGE.
<i>Cyclonema cancellata</i> .....	187
<i>multilira</i> .....	188
<i>rugaelineata</i> .....	187
<i>Euomphalus decewi</i> .....	181
<i>sampsoni</i> .....	182
<i>Loxonema hamiltoniae</i> .....	177
<i>hydraulicum</i> .....	178
<i>laeviusculum</i> .....	178
<i>rectistriatum</i> .....	179
<i>Macrocheilus carinatus</i> .....	180
<i>Murchisonia desiderata</i> .....	169
<i>petila</i> .....	170
<i>Platyceras bucculentum</i> .....	160
<i>compressum</i> .....	162
<i>conicum</i> .....	161
<i>dumosum</i> .....	162
<i>dumosum</i> , var. <i>rarispinum</i> .....	163
<i>echinatum</i> .....	164
<i>erectum</i> .....	165
<i>milleri</i> .....	165
<i>multispinosum</i> .....	166
<i>rictum</i> .....	166
<i>symmetricum</i> .....	167
<i>thetis</i> .....	168
<i>unguiforme</i> .....	168
<i>ventricosum</i> .....	168
<i>Platyostoma lineata</i> .....	183
<i>lineata</i> , var. <i>callosa</i> .....	184
<i>niagarense</i> .....	185
<i>turbinata</i> .....	184
<i>turbinata</i> , var. <i>cochleata</i> .....	185
<i>Pleurotomaria arabella</i> .....	171
<i>casii</i> .....	171
<i>lucina</i> .....	172
<i>procteri</i> .....	173
<i>sulcomarginata</i> .....	174
<i>Polyphemopsis louisvillae</i> .....	180
<i>Strophostylus varians</i> .....	186
<i>Trochonema fatua</i> .....	189
<i>rectilatera</i> .....	189
<i>yandellana</i> .....	190
<i>Turbo shumardi</i> .....	191

**CEPHALOPODA.**

	PAGE
Gomphoceras oviforme.....	103
turbiforme .....	194
Goniatites discoideus .....	194
Lituites marshi .....	195
Nautilus maximus.....	196

**LAMELLIBRANCHIATA.**

Actinopteria boydi.....	229
Aviculopecten crassicosatus .....	223
fasciculatus .....	224
pecteniformis.....	225
princeps .....	225
Clinopistha antiqua .....	200
striata .....	200
subnasuta .....	199
Conocardium cuneus.....	203
Cypricardinia cataracta .....	204
cylindrica .....	205
inflata, var. sub-equivalvis .....	206
Cypricardites halli.....	206
Glyptodesma cancellata .....	227
occidentale .....	228
Goniophora truncata .....	214
Grammysia gibbosa .....	208
Limoptera cancellata .....	198
Modiomorpha affinis.....	216
alta .....	217
charlestownensis.....	218
concentrica .....	219
mytiloides .....	220
Nucula herzeri .....	221
neda .....	222
niotica .....	222
Paracyclas elliptica .....	209
elongata .....	210
lirata .....	211
octerlonii .....	212
ohioensis .....	213
Ptychodesma knappianum .....	201
Yoldia valvulus .....	223