

CONTENTS.

	PAGE
INTRODUCTION,	1
MORPHOLOGICAL OBSERVATIONS,	3
Definitions of Genera,	22
Phylogenetic Diagram,	31
Histological Observations,	32
DESCRIPTION OF SPECIES,	35
Asconidæ.	
<i>Leucosolenia poterium</i> , Hæckel, sp.,	35
<i>Leucosolenia lamarckii</i> , Hæckel, sp.,	36
<i>Leucosolenia blanca</i> , Miklucho-Maclay, sp.,	37
<i>Leucosolenia challengerii</i> , n. sp.,	38
Syconidæ,	39
<i>Sycon raphanus</i> , O. Schmidt,	40
<i>Sycon arcticum</i> , Hæckel, sp.,	40
<i>Sycon arboreum</i> , Hæckel, sp.,	41
<i>Grantia tuberosa</i> , n. sp.,	42
<i>Ute argentea</i> , n. sp.,	43
<i>Heteropegma nodus gordii</i> , n. sp.,	45
<i>Amphoriscus poculum</i> , n. sp.,	46
<i>Amphoriscus elongatus</i> , n. sp.,	48
<i>Amphoriscus flamma</i> , n. sp.,	49
<i>Anamixilla torresi</i> , n. sp.,	50
Leuconidæ.	
<i>Leucilla connexiva</i> , n. sp.,	51
<i>Leucilla uter</i> , n. sp.,	53
<i>Leuconia multiformis</i> , n. sp.,	54
<i>Leuconia typica</i> , n. sp.,	56
<i>Leuconia rudifera</i> , n. sp.,	58
<i>Leuconia levis</i> , n. sp.,	59
<i>Leuconia crucifera</i> , n. sp.,	60
<i>Leuconia ovata</i> , n. sp.,	61
<i>Leuconia loricata</i> , n. sp.,	63