

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ, ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Գ.ՄԱՀԱԿՅԱՆ

ՈՐՈՇԱԿՐՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴԸ ԵՐԿՐԱԶԱՓԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ
ԼՈՒԾՄԱՆ ՄԵԶ..... 7

Գ.ՄԱՀԱԿՅԱՆ

ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄԻ ԵՐԿՐԱՓ ԳԾԱՅԻՆ
ՀԱՄԱՍԵՌ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ ԿՈՄՊՈՆԵՆՏՆԵՐԻ
ԶՐՈՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ..... 12

Ռ.ՍՈՒՍԱՅԵԼՅԱՆ

ԿՈՍԻՆՈՒՄՆԵՐԻ ԹԵՈՐԵՄԸ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ
ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ..... 20

Վ.ԱՌՍԱՍՅԱՆ

ԱՐՊԶ-ՈՒՄ ԱՄԲԻՈՆԻ ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ
ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄ..... 28

Ս.ՍԱՆԴՐՅԱՆ

ԲԱՐԴ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՂՆԵՐԻ ԾԱԽՍԵՐԻ
ԲԱՇԽՄԱՆ ՆՎԱԶԱԳՈՒՅՆ ԴԻՍԴԵՐՄԻԱՅԻ ՄԿԶԲՈՒՆՔԸ..... 35

Վ.ՄԱՆԱՍՅԱՆ, Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՄԻՆԻՄԱԼ ԱՅՆՈՂ ԿԵՏԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ
ԲԱՐՁՐԱՅՄԱՆ ՄԱՍԻՆ..... 39

Ի.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Է.ՇԱՄԽԱԼՈՎԱ

Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Լ.ԲԱՐՍԵԳՅԱՆ
ԱՐՅԱԽԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԿՅԱՆՔԻ
ՈՐԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐ..... 48

Ի.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Է.ՇԱՄԽԱԼՈՎԱ

Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, Լ.ԲԱՐՍԵԳՅԱՆ
ԱՐՅԱԽԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԿՅԱՆՔԻ
ՈՐԱԿԻ ԿԱՆԽԱՏԵՍՈՒՄ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ՝ ԿՈՌԵԼՅԱՅԻՈՆ
ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ..... 59

Գ.ՄԱՐԳՍՅԱՆ, Ա.ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ

ՄԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՇԵՐՏԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՍԲ ԵՐԿԿՈՂՄԱՆԻ
ՈՒՂԵԳԾՄԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՄԻՋՈՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 69

ՖԻԶԻԿԱ

Կ.ԱՐԱՍՅԱՆ, Ա..ՍՈՂՈՍՈՆՅԱՆ

ԳԾԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՇԱՐԺԻՉ: ՄԱԳՆԻՍՏԱԿԱՆ ԲԱՐՁՐ ՎՐԱ
ԳՆԱՅՔԻ ՇԱՐԺՄԱՆ ՄԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ..... 78

Մ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ, Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ, Ա. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ, Ա. ՄԻՆԱՍՅԱՆ	
ՀԱԿԱԴԱՐՁՎԱԾ ԲԻՊՈԼՅԱՐ ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐՈՒՄ ՏԱՐԱՆՅԻԿ ՀՈՍԱՆՔՈՎ ԿԱՌԱՎԱՐՎՈՂ ԲԱՑԱՍՄԱԿԱՆ ԴԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ.....	84
Ռ. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ	
ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾՆԹԱՅԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՅՈՒՄԸ ՈՉ ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ.....	97
ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	
Ռ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ, Մ. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, Թ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ	
ԵՐԿՐԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ՏԱԹԵՎ ՎԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ՝ ՊԱՅՄԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐՈՎ.....	105
Ա. ԱՎԱԳՅԱՆ, Օ. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	
ՄՇԱԿՈՒԹԱՅԻՆ ԺԱՌԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ԶՐՈՍՄԱՇՐՋՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ԵՎ ԱԶԳԱՅԻՆ ՄՏԱԾԵԼԱԿԵՐՊԻ ՎԵՐԱԻՄԱՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱՏԵՔՍՈՒՄ....	116
Ս. Ս. ՆԵՐՍԵՍՅԱՆ	
ՄԱՐՄԱՐԻԿ ԳԵՏԻ ՎԵՐԻՆ ԶՐԱՀԱՎԱՔ ԱՎԱԶԱՆԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԶՐՈՍՄԱՇՐՋՈՒԹՅԱՆ ԴԵՍՏԻՆԱՅԻԱՆԵՐԸ.....	128
Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	
ԱՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՁԵՎԱՎՈՐՄԱՆ ՊԱՏՄԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	137
Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	
ՎԱՅՈՑ ՉՈՐ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԸ, ԲՆԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԸ (<i>աշխարհագրական վերլուծություն</i>).....	145
Վ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Հ. Յ. ՍԱՅԱԴՅԱՆ, Ա. Մ. ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ, Գ. Դ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, Ն. Լ. ՖՐՈՆՈՎԱ	
ԽՈՆԱՎԱՅՄԱՆ ԲԱՇԽՄԱՆ ՕՐԻՆԱԶՈՓՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԴԱՇՏԻ ԵՎ ՆԱԽԱԼԵՌՆԱՅԻՆ ԳՈՏՈՒ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ.....	153
Վ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Ա. Մ. ՍԵՂՈՒԿՅԱՆ, Ա. Խ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ն. Զ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	
ՖՈՏՈՄԻՆԹԵՏԻԿ ԱԿՏԻՎ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ԲԱՇԽՄԱՆ	

ՕՐԻՆԱԶՄՓՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԴԱՇՏԻ ԵՎ ՆԱԽԱԼԵՌՆԱՅԻՆ ԳՈՏՈՒ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ.....	166
Ա.ԱՐԴԱՀԱՄՅԱՆ, Ա.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ե.ՊՈՂՈՍՅԱՆ, Ք.ԱՐԴԱՀԱՄՅԱՆ	
ՄԱՐՏՈՒՆՈՒ ՇՐՋԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ԲՆԱԿԵՑՄԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ՎՐԱ ԱԶԴՈՂ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԸ	174
Ա.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ , Ա.ԱՐԴԱՀԱՄՅԱՆ	
ԱՐՅԱԽԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐՏԱԿԵՐՏԻ ՇՐՋԱՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՄԵՌԱՏԱՐԻՔԱՅԻՆ ԿԱԶՄԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	183
ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ	
Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ, Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ, Ս.ԳԱԼՍՅԱՆ, Հ.ՕՀԱՆՅԱՆ	
ՀՈՂԻ ՖԻԼՏՐԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ԲՈՒՅՄԵՐԻ ԵՐԱՇՏԱԴԻՄԱՅԿՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱԽՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ՊԱՐԱՐՏԱՑՈՒՄԻՑ ԵՎ ՄԵԼԻՈՐԱՆՏԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԻՑ.....	193
Ս.ՄԻՐԶՈՅԱՆ, Գ.ՍԱՐԳԱՐՅԱՆ, Ս.ԳԱԼՍՅԱՆ	
ՀՈՂԻ ԱԳՐՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՆԱԼԻԶԸ ԵՎ ՊԱՐԱՐՏԱՆՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ.....	202
ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ	
Ա.ՀԱԿՈԲՅԱՆ	
ԱՐՅԱԽԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՐՈՇ ԴԵՂԱԲՈՒՅՄԵՐ.....	212
Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	
ԱՐՅԱԽԻ ՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ԵՎ ՀԱՍՈՒՆ ՊՈՊՈՒԼՅԱՑԻԱՅԻ ՀԱՎԱԿՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱԿԱՐԴԱԿԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄԸ ԿՅԱՆՔԻ ՈՐԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ.....	226
Կ.ԲԱԼԱՅԱՆ, Ս.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ռ.ԿՈՍՏԱՆԴՅԱՆ, Ա.ԱՎԱՆԵՍՅԱՆ	
ԱՐՅԱԽԻ ԿԱՆԱԶԱՊԱՏՄԱՆ ՄԵԶ ՆԵՐՄՈՒԾՎԱԾ ԲՈՒՅՄԵՐԻ ՏԵՍԱԿԱՅԻՆ ԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ, ՆՐԱՆՑ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	233
Կ.ԲԱԼԱՅԱՆ, Ա.ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, Ս.ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ա.ՍԻՍՈՆՅԱՆ	
ԾԱՂԿԱՎՈՐ ԲՈՒՅՄԵՐԻ ՈՐՈՇ ՆԵՐԿԱՅԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿԱՅԻՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	241
Ա.ԻՐԱՅԵԼՅԱՆ, Լ.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ, Լ.ԲԵԳԼԱՐՅԱՆ, Վ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	
ԿԹԲ-ՆԵՐԻ ՀՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՄՆՆԴԱՍԹԵՐՔ ՍՏԱՆԱԼՈՒ ՀԱՄԱՐ.....	250

Լ. ԱՅԴԻՆՅԱՆ**TURDUS VISCIVORUS** -ի ԷԿՈԼՈԳԻԱՆ ԵՎ**ՏԱՐԱԾՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՏԵՓԱՆԱԿԵՐՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔՈՒՄ ԵՎ****ՆՐԱՆ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐՈՒՄ..... 261****ՔԻՄԻԱ****Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ, Լ. ԱՅԴԻՆՅԱՆ****ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱՅԻ ՈՐՈՇ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ..... 269****Մ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ, Ա. ՄԻՆԱՍՅԱՆ****ՀԱԿԱԴԱՐՁՎԱԾ (ԻՆՎԵՐՍ) ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐԻ ՈՐՈՇ****ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 274**