

# **Фауна СССР**

## **Ракообразные. Том VII. выпуск 3. Равноногие дальневосточных морей**

Москва  
«Книга по Требованию»

УДК 57  
ББК 28  
Ф28

Ф28 Фауна СССР: Ракообразные. Том VII. выпуск 3. Равноногие дальневосточных морей / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 293 с.

**ISBN 978-5-458-50952-7**

Фундаментальный труд Академии Наук СССР. В работе принимали участие известнейшие ученые. Данные тома по фауне СССР не имеют аналогов.

**ISBN 978-5-458-50952-7**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2024  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Июнь 1936 г.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *Н. Горбунов*

Редактор издания А. А. Штакельберг

Технический редактор М. И. Стеблин-Каменский. — Ученый корректор А. М. Налетов

Сдано в набор 10 февраля 1936 г. — Подписано к печати 25 июня 1936 г.

280 + XII стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 18<sup>1</sup>/<sub>4</sub> печ. л. — 48 550 тип. зн. в л. — 22,00 уч.-авт. л. — Тираж 1200  
Ленгорлит № 16655. — АНИ № 713. — Заказ № 647

---

Типографии Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линии 12



## ПРЕДИСЛОВИЕ

В связи с интенсивными исследованиями за последние десять лет наших дальневосточных морей, связанными с выдвинутыми социалистическим строительством проблемами освоения Дальнего Востока и использования его природных богатств, выяснилось, как богата и разнообразна в частности его морская фауна и как ничтожно мало мы о ней знаем. Вместе с тем именно на Дальнем Востоке морская фауна беспозвоночных имеет особенно важное значение. Очень многие представители этой фауны сами являются объектами промысла, другие служат пищей промысловых животных, третьи тесно связаны с ними разного рода биоценотическими связями; многие формы, сами по себе не могущие быть объектом промысла, важны, однако, как биологические показатели экологических условий и возможности присутствия здесь промысловых рыб и беспозвоночных и т. д. Особенно важно разобраться в тех сложных и чрезвычайно богатых биоценозах, которые развиваются в Беринговом, Охотском и Японском морях. Для этого совершенно необходимо точное определение систематического положения отдельных компонентов этих биоценозов. Отсюда ясно, какое важное значение имеет появление сейчас, в период больших работ, развертываемых на Дальнем Востоке, сводок и определителей по морской фауне Дальнего Востока. Вот почему, ясно отдавая себе отчет в том, что наши знания по фауне дальневосточных морей еще крайне скудны, и что списки животных, зарегистрированных в этих морях, будут быстро увеличиваться, я тем не менее считаю нужным уже сейчас дать такую сводку с определителем по фауне *Isopoda* Берингова, Охотского и Японского морей. Благодаря богатейшему материалу по группе *Isopoda*, собранному русскими экспедициями за период с 1900 г. до наших дней и охватывающему глубины от 0 до 3500 м, во всех трех дальневосточных морях мы можем указать уже 136 видов морских *Isopoda*. На основании этих материалов, хранящихся в коллекциях Зоологического института Академии Наук, а также и литературных данных (главным образом работы Ричардсон и Бенедикта) мною составлена настоящая сводка и определитель. Виды и формы, уже зарегистрированные в Японском, Охотском и Беринговом морях (кроме побережья южной части Японии) отмечены звездочкой, стоящей перед порядковым номером вида. Все новые находения по нашим материалам, впервые публикуемые, даются

после короткого описания вида под рубрикой „распространение“. В тех случаях, когда нахождение в том или другом из дальневосточных морей дается на основании литературных данных, после указания мест нахождения в скобках указывается литературный источник. В сводку вошли также и те виды, которые пока еще не зарегистрированы в пределах рассматриваемых морей, но присутствие которых в их фауне возможно.

Краткие диагнозы видов и подвидов составлены на основании имеющегося в коллекциях Института материала; в тех случаях, когда данный вид, зарегистрированный в фауне Дальнего Востока, в наших коллекциях не был представлен, диагноз дается по работе автора, который описал этот вид или форму.

Работа моя преследует задачу дать возможность исследователю морской фауны Дальнего Востока самому ориентироваться в группе *Isopoda*, поэтому я даю краткий морфологический очерк этой группы с указанием наиболее важных для определения систематических признаков. Таблицы для определения подотрядов, семейств, родов и видов и полный список с краткими диагнозами всех видов *Isopoda*, найденных до сих пор в Японском, Охотском и Беринговом морях, составляют содержание предлагаемой работы. Для каждого вида даются схематические рисунки, краткое описание и общее географическое распространение по материалам, обработанным мною, и по литературным данным. Не считая нужным в общедоступном определителе приводить всю синонимику каждого вида, я ограничиваюсь лишь приведением главнейшей синонимики и указанием на работы, где данный вид описан впервые, и на работы, заключающие в себе лучшие описания и лучшие рисунки данной формы.

Большая часть рисунков, помещенных здесь, оригинальна и сделана по экземплярам, хранящимся в коллекциях Зоологического института Академии Наук; часть заимствована из работ Ричардсон, Сарса, Ганзеи, Бенедикта и др. (в таких случаях указывается, источник).

В данном выпуске приводится краткий морфологический очерк и самые общие замечания по экологии группы, необходимые для пользования определительными таблицами. В конце морфологического очерка дан краткий зоогеографический очерк фауны *Isopoda* Берингового, Охотского и Японского морей, а также список литературы, заключающий в себе наиболее важные работы, посвященные фауне изопод Дальнего Востока и Тихого океана.

---

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

## Отряд *Isopoda*

### I. Подотряд *Asellota*

#### 1. Сем. *Janiridae*

##### 1. Род *Janira* Leach

|                                              | Стр. |
|----------------------------------------------|------|
| 1. <i>J. alascensis</i> (Benedict) . . . . . | 41   |
| 2. <i>J. erostrata</i> (Rich.) . . . . .     | 41   |
| 3. <i>J. soldatovi</i> Gurjan . . . . .      | 42   |
| 4. <i>J. holmesi</i> (Rich.) . . . . .       | 42   |
| 5. <i>J. sarsi</i> (Rich.) . . . . .         | 43   |

##### 2. Род *Janiropsis* G. Sars

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. <i>J. kincaidi</i> Rich. . . . .       | 44 |
| 2. <i>J. derjugini</i> Gurjan . . . . .   | 45 |
| 3. <i>J. serricaudis</i> Gurjan . . . . . | 46 |

##### 3. Род *Microprotus* Richardson

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. <i>M. coecus</i> Rich. . . . . | 48 |
|-----------------------------------|----|

#### 2. Сем. *Munnidae*

##### 1. Род *Munna* Kröyer

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. <i>M. stephenseni</i> Gurjan. . . . .  | 50 |
| 2. <i>M. arnholdi</i> Gurjan. . . . .     | 51 |
| 3. <i>M. avatshensis</i> Gurjan. . . . .  | 52 |
| 4. <i>M. subneglecta</i> Gurjan . . . . . | 53 |

#### 3. Сем. *Munnopsidae*

##### 1. Род *Ilyarachna* G. Sars.

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. <i>I. zachsi</i> Gurjan. . . . .         | 56 |
| 2. <i>I. starokadomskii</i> Gurjan. . . . . | 57 |

##### 2. Род *Munnopsurus* Richardson

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. <i>M. giganteus</i> (G. Sars) . . . . .                     | 58 |
| 1a. <i>M. giganteus</i> var. <i>ochotensis</i> Gurjan. . . . . | 59 |
| 2. <i>M. laevis</i> (Rich.) . . . . .                          | 60 |
| 3. <i>M. minutus</i> Gurjan. . . . .                           | 61 |

3. Род *Eurycope* G. Sars

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 1. <i>E. spinifrons</i> Gurjan. | Стр.<br>62 |
| 2. <i>E. pavlenkoi</i> Gurjan.  | 63         |

4. Род *Munnopsis* M. Sars

- |                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1. <i>M. latifrons</i> Beddard | 64 |
|--------------------------------|----|

II. Подотряд **Flabellifera**4. Сем. **Cymothoidae**1. Подсем. **Cirolaninae**1. Род *Cirolana* Leach

- |                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| 1. <i>C. japonensis</i> Rich. . . . . | . . . 67 |
|---------------------------------------|----------|

2. Род *Bathynomus* M.-Edw.

- |                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 1. <i>B. doderleini</i> Ortmann . . . . | 68 |
|-----------------------------------------|----|

2. Подсем. **Aeginae**3. Род *Aega* Leach

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>A. symmetrica</i> Rich. . . . . | 71 |
| 2. <i>A. magnoculis</i> Rich. .       | 72 |

4. Род *Rocinela* Leach

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>R. cornuta</i> Rich. . . . .    | 73 |
| 2. <i>R. maculata</i> Sch. a. Meinert | 74 |
| 3. <i>R. belliceps</i> (Stimpson) . . | 75 |
| 4. <i>R. angustata</i> Rich. . . . .  | 77 |
| 5. <i>R. japonica</i> Rich.           | 78 |
| 6. <i>R. niponia</i> Rich.            | 79 |

5. Род *Syscenus* Harger

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>S. infelix</i> Harger . . . . . | 80 |
|---------------------------------------|----|

3. Подсем. **Cymothoinae**6. Род *Nerocila* Leach

- |                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1. <i>N. japonica</i> Sch. a. Meinert . . . . | 82 |
| 2. <i>N. californica</i> Sch. a. Mein. .      | 83 |

7. Род *Meinertia* Stebbing

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. <i>M. oxyrrhynchaena</i> Koelbel . | 84 |
|---------------------------------------|----|

8. Род *Livoneca* Leach

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. <i>L. amurensis</i> Gerstf. . .   | 87 |
| 2. <i>L. raynaudii</i> M.-Edw.       | 88 |
| 3. <i>L. propinqua</i> Rich. . . . . | 89 |

|                                          | Стр. |
|------------------------------------------|------|
| 4. <i>L. sacciger</i> Rich.              | 90   |
| 5. <i>L. epimerias</i> Rich. . .         | 91   |
| 6. <i>L. vulgaris</i> Stimpson . .       | 92   |
| 7. <i>L. californica</i> Sch. a. Mein. . | 93   |
| 8. <i>L. caudata</i> Sch. a. Mein. .     | 93   |

### 9. Род *Irona* Schioedte et Meinert

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1. <i>I. melanostica</i> Sch. a. Mein. | 94 |
|----------------------------------------|----|

## 5. Сем. **Sphaeromidae**

### 1. Подсем. **Limnoriinae**

#### 1. Род *Limnoria* Leach.

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1. <i>L. lignorum</i> (Rathke) | 97 |
| 2. <i>L. japonica</i> Rich.    | 98 |

### 2. Подсем. **Sphaerominae**

#### 2. Род *Tecticeps* Richardson

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>T. renoculis</i> Rich. . . . .                           | 102 |
| 1a. <i>T. renoculis</i> var. <i>laevis</i> Gurjan. .           | 103 |
| 1b. <i>T. renoculis</i> var. <i>marginalis</i> Gurjan. . . . . | 105 |
| 1c. <i>T. renoculis</i> var. <i>carinatus</i> Gurjan. . . . .  | 105 |
| 1d. <i>T. renoculis</i> var. <i>nodulosus</i> Gurjan. .        | 106 |
| 1e. <i>T. renoculis</i> var. <i>serratus</i> Gurjan.           | 106 |
| 2. <i>T. alascensis</i> Rich. . . . .                          | 107 |
| 3. <i>T. glaber</i> Gurjan. .                                  | 110 |
| 4. <i>T. convexus</i> Rich. . . . .                            | 111 |
| 5. <i>T. leucophthalmus</i> Gurjan. .                          | 111 |

### 3. Род *Holotelson* Richardson

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 1. <i>H. tuberculatus</i> Rich. . . . | 112 |
|---------------------------------------|-----|

### 4. Род *Dynamene* Leach

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. <i>D. glabra</i> Rich. . . . | 114 |
|---------------------------------|-----|

### 5. Род *Cilicaea* Leach

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 1. <i>C. cordata</i> Rich. | 115 |
|----------------------------|-----|

### 6. Род *Cymodoce* Leach

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 1. <i>C. japonica</i> Rich. .  | 117 |
| 2. <i>C. acuta</i> Rich. . . . | 119 |

### 7. Род *Sphaeroma* Latreille

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 1. <i>S. sieboldi</i> Dollfus | 120 |
|-------------------------------|-----|

### 8. Род *Exosphaeroma* Stebbing

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 1. <i>E. amplicauda</i> (Stimpson) | 122 |
|------------------------------------|-----|

9. Род *Neosphaeroma* Baker

|                                         | Стр. |
|-----------------------------------------|------|
| 1. <i>N. oregonensis</i> (Dana) . . . . | 123  |
| 2. <i>N. ovata</i> (Gurjan.) . . . . .  | 124  |

6. Сем. *Anthuridae*1. Род *Cyathura* Norm. a. Stebb.

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 1. <i>C. carinata</i> (Kröyer) . . . . . | 126 |
|------------------------------------------|-----|

2. Род *Paranthura* Bate a. Westw.

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 1. <i>P. japonica</i> Rich. . . . . | 128 |
|-------------------------------------|-----|

3. Род *Calathura* Norm. a. Stebb.

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 1. <i>C. brachiata</i> (Stimpson) . . . . | 129 |
|-------------------------------------------|-----|

III. Подотряд *Valvifera*7. Сем. *Idotheidae*1. Род *Idothea* Fabricius

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 1. <i>I. metallica</i> Bosc. . . . .     | 134 |
| 2. <i>I. fewkesi</i> Rich. . . . .       | 135 |
| 3. <i>I. ochotensis</i> Brandt . . . . . | 136 |
| 4. <i>I. aleutica</i> Gurjan. . . . .    | 137 |
| 5. <i>I. derjugini</i> Gurjan. . . . .   | 138 |
| 6. <i>I. orientalis</i> Gurjan. . . . .  | 139 |

2. Род *Pentidothea* Richardson

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1. <i>P. japonica</i> Rich. . . . .        | 140 |
| 2. <i>P. rotundata</i> Rich. . . . .       | 141 |
| 3. <i>P. wosnesenskii</i> (Brandt) . . . . | 142 |
| 4. <i>P. whitei</i> (Stimpson) . . . . .   | 144 |

3. Род *Mesidothea* Richardson

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>M. entomon</i> (L.) subsp. <i>orientalis</i> Gurjan. . . . . | 145 |
|--------------------------------------------------------------------|-----|

4. Род *Pentias* Richardson

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. <i>P. hayi</i> Rich. . . . . | 147 |
|---------------------------------|-----|

5. Род *Symmius* Richardson

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 1. <i>S. caudatus</i> Rich. . . . . | 149 |
|-------------------------------------|-----|

6. Род *Synidothea* Harger

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>S. bicuspidata</i> (Owen) . . . . .                    | 152 |
| 1a. <i>S. bicuspidata</i> subsp. <i>lata</i> Gurjan. . . . . | 153 |
| 2. <i>S. marmorata</i> (Packard) . . . . .                   | 154 |
| 3. <i>S. nebulosa</i> Bened. . . . .                         | 155 |
| 4. <i>S. brazhnikovi</i> Gurjan. . . . .                     | 156 |

|                                            | Стр. |
|--------------------------------------------|------|
| 5. <i>S. erosa</i> Bened. . . . .          | 157  |
| 6. <i>S. pallida</i> Bened. . . . .        | 158  |
| 7. <i>S. tuberculata</i> Rich. . . . .     | 159  |
| 8. <i>S. longicirra</i> Gurjan. . . . .    | 159  |
| 9. <i>S. acuta</i> Rich. . . . .           | 160  |
| 10. <i>S. epimerata</i> Rich. . . . .      | 161  |
| 11. <i>S. excavata</i> Gurjan. . . . .     | 162  |
| 12. <i>S. harfordi</i> Bened. . . . .      | 163  |
| 13. <i>S. nodulosa</i> (Kröyer) . . . . .  | 164  |
| 14. <i>S. laevis</i> Bened. . . . .        | 165  |
| 15. <i>S. muricata</i> (Harford) . . . . . | 166  |
| 16. <i>S. spinosa</i> Gurjan. . . . .      | 167  |
| 17. <i>S. picta</i> Bened. . . . .         | 168  |
| 18. <i>S. cinerea</i> Gurjan. . . . .      | 169  |

### 7. Род *Cleantis* Dana

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 1. <i>C. planicauda</i> Bened. . . . .       | 170 |
| 2. <i>C. isopus</i> Grube in Miers . . . . . | 172 |

### 8. Сем. *Arcturidae*

#### 1. Род *Arcturus* Latreille

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. baffini</i> (Sab.) . . . . .                           | 175 |
| 2. <i>A. ulbani</i> Gurjan. . . . .                             | 177 |
| 3. <i>A. hastiger</i> Rich. . . . .                             | 178 |
| 4. <i>A. longispinis</i> Bened. . . . .                         | 180 |
| 5. <i>A. setosus</i> Gurjan. . . . .                            | 181 |
| 5a. <i>A. setosus</i> var. <i>seminudus</i> Gurjan. . . . .     | 183 |
| 5b. <i>A. setosus</i> var. <i>acuticaudalis</i> Gurjan. . . . . | 183 |
| 6. <i>A. diversispinis</i> Rich. . . . .                        | 184 |
| 7. <i>A. magnispinis</i> Rich. . . . .                          | 185 |
| 8. <i>A. crassispinis</i> Rich. . . . .                         | 186 |
| 9. <i>A. brevispinis</i> Rich. . . . .                          | 188 |
| 10. <i>A. granulatus</i> Rich. . . . .                          | 189 |
| 11. <i>A. beringanus</i> Bened. . . . .                         | 191 |
| 12. <i>A. crenulatus</i> Gurjan. . . . .                        | 192 |
| 13. <i>A. glabrus</i> Bened. . . . .                            | 193 |
| 14. <i>A. tritaeniatus</i> Rich. . . . .                        | 194 |
| 15. <i>A. hirsutus</i> Rich. . . . .                            | 194 |
| 16. <i>A. beddardi</i> Gurjan. . . . .                          | 196 |

#### 2. Род *Pleuropriion* zur Strassen

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1. <i>P. murdochi</i> (Benedict) . . . . . | 198 |
| 2. <i>P. hystrix</i> (G. Sars) . . . . .   | 200 |
| 3. <i>P. intermedium</i> (Rich.) . . . . . | 201 |
| 4. <i>P. tarasovi</i> Gurjan. . . . .      | 201 |

#### 3. Род *Astacilla* Cordiner

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. dilatata</i> Rich. . . . . | 203 |
| 2. <i>A. polita</i> Gurjan. . . . . | 204 |

IV. Подотряд **Oniscoidea**9. Сем. **Ligiidae**1. Род *Ligia* (Fabricius)

- |                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| 1. <i>L. cinerascens</i> Budde-Lund . | Стр. 208 |
| 2. <i>L. pallasii</i> Brandt          | 210      |

2. Род *Ligidium* Brandt

- |                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 1. <i>L. tenue</i> Budde-Lund . . . . . | 211 |
|-----------------------------------------|-----|

10. Сем. **Trichoniscidae**1. Род *Trichoniscus* Brandt

- |                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 1. <i>T. papillicornis</i> Rich. . . . . | 213 |
|------------------------------------------|-----|

11. Сем. **Oniscidae**1. Род *Porcellio* Latreille

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1. <i>P. scaber</i> Latr. . . . . | 215 |
|-----------------------------------|-----|

V. Подотряд **Epicaridea**12. Сем. **Bopyridae**1. Род *Phryxus* Rathke

- |                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 1. <i>P. abdominalis</i> (Kröyer) . . . . . | 218 |
|---------------------------------------------|-----|

2. Род *Argeia* Dana

- |                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. pugettensis</i> Dana . . . . . | 219 |
|-----------------------------------------|-----|

3. Род *Bopyroides* Stimpson

- |                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 1. <i>B. hippolytes</i> (Kröyer) . . . . . | 221 |
|--------------------------------------------|-----|

13. Сем. **Dajidae**1. Род *Holophryxus* Richardson

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1. <i>H. alascensis</i> Rich.     | 223 |
| 2. <i>H. giardi</i> Rich. . . . . | 224 |

2. Род *Arthrophryxus* Richardson

- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. beringanus</i> Rich. . . . . | 225 |
|---------------------------------------|-----|

3. Род *Prophryxus* Richardson

- |                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 1. <i>P. alascensis</i> Rich. | 226 |
|-------------------------------|-----|

VI. Подотряд **Gnathiidea**14. Сем. **Gnathiidae**1. Род *Gnathia* Leach

- |                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 1. <i>G. tuberculata</i> Rich. .             | 229 |
| 2. <i>G. rectifrons</i> Gurjan.              | 230 |
| 3. <i>G. schmidtii</i> Gurjan.               | 231 |
| 4. <i>G. derzhavini</i> Gurjan. .            | 232 |
| 5. <i>G. elongata</i> (Kröyer) . . . . .     | 233 |
| 6. <i>G. (Elaphognathia) monodi</i> Gurjan.. | 236 |