

PALAEONTOLOGICUS

DER

JURASSISCHEN FORMATION IN RUSSLAND

VON

H. Trautschold.



MOSKAU.

IN DER BUCHDRUCKEREI DER KAISERLICHEN UNIVERSITÄT.

—
1863.

Изъ № 4-го Бюллетеня 1862 года.

Дозволено ценсурою. Москва, Апрелья 29 дня, 1863 года.

NOMENCLATOR PALAEOLOGICUS

DER

JURASSISCHEN FORMATION IN RUSSLAND

VON

H. Trautschold.

Den Manen Bronn's.

VORWORT.

Vor Jahr und Tag forderte mich mein gelehrter Freund, Herr Professor Oppel in München, auf, einen Pro-dromus des Russischen Jura zu schreiben. Man könne sich, sagte er, aus den verschiedenen Namen, die einem hin und wieder aufstiessen, kein richtiges Bild machen, und aus der Synonymie sich herauszufinden, wäre für einen Ausländer äusserst schwierig. Seitdem habe ich die Moskauer Jurassischen Schichten specieller studirt, und habe dabei die Schwierigkeiten kennen gelernt, die theils in der Herbeischaffung des literarischen Materials zu überwinden waren, theils in der Kritik der Synonymie ihren Grund hatten. Sie mögen ausserhalb Russlands so bedeutend sein, dass meist ein gründlicheres Studium der fraglichen Ablagerungen unmöglich wird. Ich selbst

bin bis jetzt noch nicht mit allen Jurassischen Vorkommnissen Russlands bekannt geworden, aber doch habe ich so viel von dem mittlrussischen Jura an der Moskwa und an der Oka gesehen, dass ich mir ein ungefähres Urtheil über die Arbeiten der älteren Autoren v. Buch und Fischer von Waldheim und ein sicheres über die meiner unmittelbaren Vorgänger Rouillier und Wosinski bilden konnte. Ich habe deshalb nicht angestanden, eine für mich verhältnissmässig kleine Mühe (nach mancherlei Vorarbeiten) auf mich zu nehmen, und nach dem Muster Bronn's einen möglichst vollständigen Nomenclator zusammenzustellen. Durch die lexicalische Anordnung des vorhandenen Stoffes muss nothwendig jede zukünftige Arbeit erleichtert werden. Was bis jetzt aus dem Russischen Jura beschrieben und abgebildet worden ist, ja manchmal nur erwähnt, findet sich auf wenigen Seiten zusammengedrängt, und sind hierdurch die Mittel der weiteren Belehrung geboten.

In der Auffassung dessen, was man als zum russischen Jura gehörig betrachten kann, bin ich der Hauptsache nach Buch gefolgt, der bei Popilani an der Windau in Lithauen anfängt und bei Orenburg aufhört; hierzu kommt, was Keyserling an der Petschora gesammelt, und was Blöde, Murchison, Verneuil, Keyserling und Guillemin vom Donjetz zurückgebracht haben. Der Jura des Kaukasus bleibt natürlicher Weise ausgeschlossen. — Nicht unerwähnt kann ich es bei dieser Gelegenheit lassen, dass ich durch den Gymnasiallehrer Marx mit einem neuen Fundort Jurassischer Fossilien am Dniepr, sieben Werst von Smolensk, bekannt geworden bin, so dass das Gebiet des Jura sich weiter ausgedehnt erweist, als man bisher geglaubt.

Die Reihenfolge der Schichten ist vorläufig nur bei dem Moskauer Jura mit Sicherheit bekannt. Dass die Schichten von der Petschora mit den Moskauer zu parallelisiren seien, hat Keyserling angedeutet, doch sind seine Angaben nicht ausführlich genug, um die Einreihung vollständig durchzuführen. Ob der Korallenkalk vom Donjetz einer der mittlrussischen Schichten gleichzeitig ist, bleibt ebenfalls noch unentschieden. Desgleichen ist es fraglich, ob der von Czapski beschriebene Jurakalk von Chatjeitschi als eine besondere Abtheilung zu betrachten ist, da seine Fossilien wenig charakteristisch, den Moskauer Schichten aber nicht fremd sind.

Aufgenommen in den Nomenclator habe ich noch eine Bildung, die ich selbst früher für Kreideablagerung angesehen hatte: Das ist der Sandstein von Katjelniki. Die in demselben eingeschlossenen *Inoceramen* und *Natica vulgaris* Reuss hatten mich bewogen, ihn zur Kreide zu stellen. Herr Dr. Ewald in Berlin indessen, ein vorzüglicher Kenner der secundären Fauna, der selbst eine hübsche Sammlung der Fossilien von Katjelniki besitzt, neigt sich der Ansicht zu, dass Katjelniki, dem Gesamtcharakter der Thierreste nach zu urtheilen, eher zum Jura als zur Kreide zu rechnen sei. Das Schwankende des Urtheils mag also die Aufnahme rechtfertigen.

Herr von Eichwald in Petersburg betrachtet nicht allein den Sandstein von Katjelniki als zur Kreide gehörig, sondern auch die beiden oberen Moskauer Schichten von Charaschowo und Mniowniki. Da aber seine Argumente für diese Ansicht der Stütze richtiger Bestimmungen entbehren, so habe ich geglaubt, ihnen nicht Rechnung tragen zu dürfen.

Wie schon erwähnt, habe ich nur solche Fossilien in den Nomenclator aufgenommen, die abgebildet und beschrieben waren; die bloss als vorhanden von den Autoren citirten habe ich nur ausnahmsweise berücksichtigt, wie z. B. bei Buch, oder in seltenen Fällen, wo über die richtige Bestimmung kein Zweifel Platz greifen konnte.

Von Synonymis sind nur die auf Russland Bezug habenden in Betracht gezogen worden, da die übrigen zur Genüge in d'Orbigny's Prodrôme und in Bronn's Nomenclator abgehandelt sind.

Nach Auslassung aller zweifelhaften Arten beläuft sich die Zahl der bis jetzt bekannten russischen jurassischen Fossilien auf 330, eine Zahl die, dem Westeuropäischen Jura gegenüber, sehr klein genannt werden muss.

Die in dem Werkchen bei den citirten Schriften gebrauchten Abkürzungen sind folgende:

- Fischer von Waldheim. Oryctographie du
gouvernement de Moscou 1837. . . . Fisch. Oryct.
- Leopold von Buch. Beiträge zur Bestimmung
der Gebirgsformationen in Russland 1840 Buch Beitr. Russl.
- Murchison, Verneuil, Keyserling. Geology of Russia II 1845. MVK.
- Graf Keyserling. Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschoraland 1846. Keys. Beob. Petsch.
- Bulletin de la Société des Naturalistes de
Moscou. Bull. d. Moscou.

Rouillier et Wossinski. Etudes progressives. Rouill.

Trautschold. Der Moskauer Jura verglichen mit dem Westeuropäischen. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin 1861. Trtsch. Mosk. Jura.

Zur Bezeichnung der Schichten sind folgende Abkürzungen gebraucht.

Die obere Moskauer Schicht	S. S. M.
die mittlere « «	M. S. M.
die untere « «	J. S. M.
der Jurakalk von Chatjeïtschi.	C. Ch.
der Jura von der Petschora.	J. P.
der glanzkörnige Sandstein von der Oka .	A. O.
der Sandstein von Katjelniki	A. K.
der Korallenkalk vom Donjetz.	C. C.

Moskau d. 19. Febr. 1863.

- Acrochordocrinus* Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III. p. 113. t. 1.
- A. insignis* Trtsch *Mespilocrinus macrocephalus* Quenst. Der Jura p. 514. t. 68. Quenstedt Epochen der Natur p. 579. = J. S. M.
- Actaeon cinctus* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 17. sine descriptione.
- A. elongatus* Rouill. (non *A. elongatus* Sow. aut Morris) Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 16.
- A. Frearsianus* d'Orb. MVK. t. 37. f. 8—11. p. 449. Czapski Bull. d. Moscou 1850. II. p. 475. J. S. M.
- A. laevigatus* Rouill. v. *Natica Calypso* d'Orb.
- A. Perovskianus* d'Orb. MVK. p. 449. t. 37. f. 12—14. = S. S. M. — M. S. M. — J. S. M.
- Auricula obsoleta* (Phill.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 138.
- A. Petschorae* Keys. Beob. Petsch. p. 320. t. 18. f. 22. 23. = J. P.
- A. striatulus* Keys. Beob. Petsch. p. 320. t. 18. f. 24—28. = J. P.
- Ammonites aculeatus* Eichw. v. *Duncani* Sow.

- A. alternans* Buch. Fischer Oryctogr. 171. t. 8. f. 2.
v. *A. bifurcatus* Schloth. Keyserling Beob.
Petsch p. 323. t. 22. f. 2. Rouill. Bull. de
Moscou 1846. IV. t. A. f. 3. 4. et 1849. II.
p. 362. t. L. f. 88. 89. = J. S. M.
- A. subcordatus* d'Orb. MVK. p. 434. t. 34. f. 6, 7.
- A. sp.* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. A. f. 8.
- A. cordatus* var. *pinguis* Rouill. Bull. d. Moscou
1849. II. t. L. f. 89.
- A. Zieteni* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. A.
f. 8.
- A. angiolinus* Czapski Bull. d. Moscou 1849. II.
t. 7. p. 616.
- A. Amaltheus* Schloth. var. *gibbosus* Trautsch. Bull. d.
Moscou 1860. IV. t. 8. f. 21. p. 18. = J.
S. M.
- A. Stockesii* Fisch.? Oryctogr. p. 170. t. 6. f. 1.
- A. anceps carinatus* Quenst. Trautsch. Moskauer Jura p.
371. = J. S. M.
- A. angiolinus* Czapski v. *A. alternans* Buch.
- A. annularis* (atus) Schloth. Buch. Beitr. Russl. p. 77
et 86. Trautsch. Mosk. Jura p. 374. = J.
S. M.
- A. apertus* Buch v. *A. Jason*.
- A. Argonis* Eichw. v. *A. Jason* Mü.
- A. Balduri* Keys. Beob. Petsch. p. 321. t. 19. f. 1—6.
var. 7—9. = J. P.

- A. bifurcatus* Schlth. = *A. biplex bifurcatus* Qust. Der Jura t. 71. f. 7. Trautsch. Mosk. Jura p. 373. = M. S. M.
- A. validus* (Phill.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 109.
- A. alternans* Buch Fisch. Oryct. p. 171. t. 8. f. 2.
- A. Pallasianus* d'Orb. MVK. p. 427. t. 32. f. 1—3.
- A. biplex* Sow. Fischer Oryct. t. 6. f. 3 (?); Buch Beitr. Russl. p. 92. 101. d'Orb. MVK. p. 445. t. 37. f. 5. Rouill. var. *laevis* Bull. d. Moscou 1846. IV. t. B. f. 8. Keys. Beob. Petsch. p. 327. = M. S. M.
- A. duplicatus* Eichw. Zool. spec. II. 29. t. 2. f. 11.
- A. biplex truncatus* Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I. t. 8. f. 3. var. *longifurcatus* t. 8. f. 4. = M. S. M.
- A. Braikenridgii* Sow. Fisch. Oryct. p. 171. t. 5. f. 4. verisimiliter *A. bifurcatus* Schlth.
- A. Brocchii* Sow. v. *A. Brongniartii* Sow.
- A. Brightii* Pratt d'Orb. MVK. p. 431. t. 33. f. 9—13. v. *A. hecticus* Hön.
- A. Brodiei* Sow. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. A. f. 9.
- A. Brongniartii* Sow.
- A. Brocchii* Sow. Buch. Beitr. Russl. 93.
- A. Bucklandi* (Sow.) Fisch. p. 168. t. 6. f. 2. t. 8. f. 1. fragmenta non recognoscenda.

- A. carinatus* Eichw. v. *A. Lamberti* Sow.
- A. catenulatus* Fisch. Oryct. t. 8. f. 4. p. 169. Buch. Karst. Arch. 142. p. 536. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p. 107. t. 3. f. 1—3. d'Orb. MVK. p. 436. t. 34. f. 8—10. Rouill. Bull. d. Moscou 1846, III. p. 246. Auerb. et Frears Bull. d. Moscou 1846. II. p. 491. t. 6. f. 4. 5. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. p. 429. Trautsch. Moskauer Jura p. 375. = S. S. M.
- A. colubratu*s Fisch. Oryctogr. p. 168. t. 8. f. 3. v. *A. cuneatus* Trautsch.
- A. colubrinus* Rein. Trtsch. Moskauer Jura p. 374. = M. S. M.
- A. communis* (Sow.) Fisch. v. *A. Mosquensis* Fisch.
- A. contractus* Sow. v. *A. Humphriesianus* Sow.
- A. cordatus* Sow. Buch Karst. Arch. 1842. p. 533 et 537. Buch. Beitr. Russl. p. 101. Keyserl. Beob. Petsch. p. 323. t. 22. f. 1. Fischer Bull. d. Moscou 1841. I. p. 108. d'Orb. MVK. p. 432. t. 34. f. 1—5. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. A. f. 1 et 6. var. *pinguis* 1849. II. p. 365. t. L. f. 89.
- A. radians* Fisch. Oryct. p. 169. t. 6. f. 3^b.
- A. vertebralis* (Sow.) Fischer Bull. d. Moscou 1843. I. p. 114.
- A. Lamberti* var. *flexicostatus* (Phill.) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. A. f. 2—5.
- A. coronatus* Brug. var. *anceps* Keyserl. Beob. Petsch. t. XX. f. 11—12. p. 332. = J. P.

- A. coronatus* Brug. d'Orb. MVK. p. 440. t. 36.
f. 1—3.
- A. coronatus* (Brug.) Rouill. v. *A. Humphriesianus*
Sow.
- A. cuneatus* Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 83.
t. 8. f. 2. num *A. colubratum* Fisch.? Oryct.
168. t. 8. f. 3. = M. S. M.
- A. diptychus* Keys Beob. Petsch p. 327. t. 20. f. 45.
t. 22. f. 10. = J. P.
- A. Duncani* (Sow.) Fisch. Oryct. p. 172. t. 5. f. 5. t.
6. f. 6, 7. 9. ad *A. altern.* Buch. et *A. Hum-*
phries. Sow. referendus.
- A. aculeatus* Eichw. Zool. spec. II. f. 2. f. 9.
- A. Pollux* Br. Buch. Beitr. p. 76.
- A. duplicatus* Eichw. v. *A. biplex*. Sow.
- A. Fischerianus* d'Orb. MVK. p. 441. t. 36. f. 4—8.
non *A. mutabilis* Ind. palaeont. Bronni v. *A.*
Mosquensis Fisch.
- A. Frearsi* d'Orb. MVK. p. 344. t. 37. f. 1—2.
- A. fulgens* Trautsch. Bull. de Moscou 1861. III. f. 7—9.
p. 270. = S. S. M.
- A. gigas* (Ziet.) Rouill. Bull. d. Moscou 1849. t.
K. f. 85. t. L. f. 86. p. 356—59.
- A. gigas* (Ziet.) Rouill. v. *A. fulgens* Trautsch.
- A. hecticus* Hön. Buch. Bull. d. Moscou 1846. III. p.
249.
- A. Brightii* (Pratt) d'Orb. MVK. p. 431. t. 33. f. 9—12.

- A. Henleyi* (Sow.) Rouill. v. *A. perarmatus* Sow.
- A. Herveyi* Sow. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV.
f. B. f. 2.
- A. Humphriesianus* Sow. Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
II. p. 369. t. L. f. 92, 93. Trautsch. Mos-
kauer Jura p. 370. *A. Humphr.* var. *convolu-*
tus Trautsch. Moskauer Jura p. 371. =
J. S. M.
- A. perspectivus* Eichw. Zool. spec. II. p. 29. t. 2.
f. 12.
- A. contractus* Buch. Beitr. Russl. p. 77.
- A. coronatus* (Brug.) Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
p. 374. t. L. f. 91.
- A. Jason* Mü. Fischer Oryct. p. 172. t. 5. f. 7. Buch
Beitr. Russl. p. 76. 87. Keyserl. Beob. Petsch.
p. 324. t. 19. var. *gemmata* f. 10, 11. var.
Pollux f. 12 — 13. t. 22. f. 3 — 7. d'Orb.
MVK. p. 442. t. 36. f. 9—15. Czapski Bull.
d. Moscou 1850. II. p. 470. = J. P. et A. O.
et C. Ch.
- A. Argonis* Eichw. Zool. spec. II. t. 2. f. 10.
- A. apertus* Buch. Beitr. Russl. p. 100, 101.
- A. Kirghisensis* d'Orb. MVK. p. 431. t. 33. f. 6. 7.
- A. Jshmae* Keys. Beob. Petsch. p. 331. t. 20. f. 8—10.
t. 22. f. 15. = J. P.
- A. Koenigü* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 85. 104. d'Orb.
MVK. p. 436. t. 35. f. 1—6. Auerb. et
Frears Bull. d. Moscou 1846. II. p. 491. t. 6.
f. 1—3. Trautsch. Bull. de Moscou 1858. IV.
p. 553. = S. S. M.

- A. *biplex* (Sow.) Fisch. Oryct. p. 170. t. 6. f. 3.
- A. *Panderi* d'Orb. MVK. p. 430. t. 33. f. 1—5.
- A. *Lamberti* Sow. Buch. Beitr. Russl. p. 77. Rouill.
Bull. d. Moscou 1846. IV. t. B. f. 3. Trautsch.
Bull. d. Moscou 1857. IV. t. 5.
- A. *carinatus* Eichw. Zool. spec. II. p. 29. t. 2.
f. 13.
- A. *omphaloides* (Sow.) Buch. Beitr. Russl. p. 77.
- A. *Leachii* (Sow.) d'Orb. MVK. t. 35. f. 7—9.
- A. *Leachii* (Sow.) Czapski Bull. d. Moscou 1850.
II. p. 469.
- A. *Lamberti* var. *flexicostatus* (Phill.) Rouill. v.
A. cordatus.
- A. *Leachii* Sow. v. *A. Lamberti* Sow.
- A. *Loscombi* Sow. (?) Trautsch. Bull. de Moscou 1861.
III. p. 272.
- A. *lunula* Rein. Fisch. Oryct. p. 169. t. 5. f. 2. t. 6.
f. 4.
- A. *macrocephalus* Schlth. Rouill. Bull. d. Moscou 1846.
t. B. f. 5.
- A. *margaritatus* d'Orb. v. *A. Amaltheus* Schlth.
- A. *Meyendorffi* d'Orb. MVK. p. 428. t. 32. f. 4, 5.
- A. *Mosquensis* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. t. 3. f.
4—7. p. 110. Keyserl. Beob. Petsch. p. 326.
t. 22. f. 8.
- A. *communis* Fisch. Oryct. p. 170. t. 5. f. 1.
- A. *Fischerianus* d'Orb. MVK. p. 441. t. 36. f. 4—8.

- A. mutabilis* Sow. v. *A. mutatus* Trautsch.
- A. mutatus* Trautsch. Bull. d. Moscou 1862. III. p. 209—
211. t. 6. f. 1, 2. = *A. O.*
- A. mutabilis* (Sow.) Buch Beitr. Russl. p. 84.
- A. Pallasianus* d'Orb. v. *A. bifurcatus* Schth.
- A. Panderi* Eichw. v. *A. Koenigii* Sow.
- A. perarmatus* Sow. 1846. t. A. f. 7. 1849. II. p. 376.
Rouill. Bull. d. Moscou.
- A. Henleyi* (Sow.)
- A. perspectivus* Eichw. v. *A. Humphriesianus* Sow.
- A. plicatilis* Sow. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. №
III. p. 274. t. 7. f. 12 — 13. = *J. S. M.*
- A. Pollux* Br. v. *A. Duncani*.
- A. polygyratus* Mü. Buch Beitr. Russl. p. 77. Czapski
Bull. d. Moscou 1850. II. p. 470. t. 8. f. 1—
4. = *C. Ch.*
- A. polymorphus mixtus* Quenst. Rouill. Bull. d. Moscou
1846. II. t. B. f. 4.
- A. polyplocus* (Rein.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p.
108. v. *A. virgatus* Buch.
- A. polyplocus* de Haan Trautsch. Moskauer Jura p. 371.
- A. polyptychus* Keys. Beob. Petsch. p. 327. t. 21. f. 1,
2, 3. t. 22. f. 9. *J. P.*
- A. radians* (Rein.) Fisch. Oryct. p. 169. t. 6. f. 3. v.
A. cordatus Sow.
- A. Rasumovskii* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II p. 366.

t. L. f. 90. Trautsch. Moskauer Jura p. 370. =
J. S. M.

- A. Roppü* Fisch. (?) Oryct. p. 169. sine figura.
- A. stenolobus* Keys. var. *A. Tschevkini* d'Orb.
- A. Stockesü* (Sow.) Fisch. v. *A. Amaltheus* Schlth.
- A. subcordatus* d'Orb. v. *A. alternans* Buch.
- A. sublaevis* (Sow.) Buch v. *A. Tschevkini* d'Orb.
- A. Syssolae* Keys. Beob. Petsch. p. 326. t. 20. f. 1 —
3. = J. P.
- A. triplicatus* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 77.
- A. Tschevkini* d'Orb. MVK. p. 439. t. 35. f. 10 — 15.
Keyserl. Beob. Petsch. p. 329. t. 20. f. 6.
t. 22. f. 11, 12. Rouill. Bull. d. Moscou
1846. II. t. B. f. 1. Buch Bull. d. Moscou
1846. III. p. 248. Czapski Bull. d. Moscou
1850. II. p. 469. = J. P. et A. O. et C. Ch.
- A. Gowerianus* Fisch. Oryct. p. 171. t. 5. f. 6.
- A. sublaevis* (Sow.) Buch Beitr. Russl. p. 81, 83,
87, 93.
- A. sublaevis* (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 112.
- A. Turneri* Sow. (?) Fisch. Oryct. p. 168. t. 5. f. 3.
- A. Uralensis* d'Orb. MVK. p. 429. t. 32. f. 6 — 10.
- A. validus* (Phill.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p.
109. v. *A. bifurcatus* Schth.
- A. virgatus* Buch Pétrif. remarqu. f. 1. Beitr. Russl. p. 590.

d'Orb. MVK. p. 426. t. 31. f. 6—12 Trautsch.
Moskauer Jura p. 373. = M. S. M.

A. polylocus (Rein.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 108.

A. Williamsoni Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t.
A. f. 10. 1849. II. p. 376.

A. Zieteni Rouill. v. *A. alternans* Buch.

Amphidesma donaciforme Fisch. v. *Lyonsia Alduini* d'Orb.

A. recurvum (Phill.) Buch v. *Lyonsia Alduini* d'Orb,

Anatina undulata Mrrs. v. *Cercomya undulata* Ag.

Anomia Gingensis Quenst. Trautsch. Moskauer Jura p.
396. = M. S. M.

A. jurensis Mrrs. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t.
C. f. 26. = M. S. M.

Anthophyllum sp. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p.
443. t. K. f. 54. v. *Pleurophyllum argilla-*
ceum Trtsch.

Apiocrinites rotundatus Park (?) Rouill. Bull. d. Moscou
1846. II. t. C. f. 8. = J. S. M.

Arca v. *Cucullaea*.

A. nuculoides Fisch. Oryct. p. 176. t. 19. f. 3, nucleus
indeterminabilis.

Astarte Buchiana d'Orb. MVK. p. 456. t. 38. f. 23—
25. = S. S. M.

A. Buchiana (d'Orb.) Rouill. v. *A. cordata* var. *in-*
tegerrima Trautsch.

- A. complanata* Roem. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 81. t. 7. f. 4. = M. S. M.
- A. cordata* Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 347.
A. cordata var. *integerrima* eodem loco. = *A. Buchiana* (d'Orb.) Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 391. = J. S. M.
- A. cordiformis* (Desh.) Rouill. Bull. d. Moscou 1847. t. D. f. 15.
- A. cordiformis* (Desh.) Rouill. v. *A. cordata* Trautsch.
- A. depressa* Mü. Trautsch. Moskauer Jura p. 412. = J. S. M.
- A. minima* (Phill.) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. E. f. 2.
- A. Duboisiana* d'Orb. v. *A. ovoides* Buch.
- A. elegans* (Sow.) Fisch. v. *Lucina Fischeriana* d'Orb.
- A. elegans minor* Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 346. t. 2. f. 12. = J. S. M.
- A. Falki* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. p. 392. t. M. f. 102. = J. S. M.
- A. minima* (Phill.) Rouill. v. *A. depressa* Mü.
- A. minima* Phill. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 82 t. 7. f. 6. = M. S. M.
- A. mosquensis* d'Orb. v. *Cyprina mosquensis* Trautsch.
- A. obtusa* Keys. Beob. Petsch. p. 310. t. 17. f. 25, 26. = J. P.
- A. orbicularis* (Sow.) Fisch. v. *Unicardium heteroclitum* d'Orb.

- A. ovata* Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. B. f. 13.
1847. t. G. f. 26. p. 410. = M. S. M.
- A. ovoides* Buch. sp. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
412. t. 9. f. 27. Trautsch. Moskauer Jura p.
414. = M. S. M.
- Venus ovoides* Buch Karst. Arch. 1842.
- Astarte Duboisiana* d'Orb. MVK. t. 38. f. 14. 17.
p. 455.
- Astarte elegans major* Zieten d'Orb. cod. loco.
- A. Panderi* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. E. f. 7.
1847. p. 413. t. G. f. 28. = M. S. M.
- A. porrecta* Buch. Beitr. Russl. p. 94. t. 3. f. 3—5.
- A. retrotracta* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p. 414. t.
G. f. 29. num *A. obtusa* Keys.? = J. S. M.
- A. Roemeri* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 395.
t. M. f. 103. = M. S. M.
- A. Veneris* Eichw. Buch Beitr. Russl. 106. d'Orb. MVK.
p. 456. t. 38 f. 21, 22. Keyserl Beob. Petsch.
p. 309. = S. S. M. et J. P.
- A. Voltzii* Hön. (?) Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I.
p. 81. t. 7. f. 5. = M. S. M.
- Astraea helianthoides* Gldf Blöde Bull. d. Moscou p.
322. = C. C.
- Aucella* Keyserl. 1846. Beob. Petsch. p. 268.
- Buschia* Rouill. Bull. d. Moscou 1845. p. 253.
Bull. d. Moscou 1848. I. p. 272. Trautsch.
Bull. d. Moscou 1861. I. t. 6. f. 7.

A. Bronni Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. D. f. 4. = J. S. M.

A. concentrica Keys. Beob. Petsch. p. 300. t. 16. f. 16.; var. *sublaevis* f. 13—15. *A. rugosa* err. typ. = J. P.

A. crassicollis Keys. Beob. Petsch. p. 300. t. 16. f. 9—12. = J. P.

Aucella lata Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. p. 343. t. 6 f. 7, 8. = J. S. M.

A. mosquensis Keys. Beob. Petsch. p. 298, 299. = S. S. M. et J. P.

Inoceramus rugosus (Br.) Fisch. Oryct. p. 175. t. 19. f. 5. t. 46. f. 2.

Inoceramus concentricus Fisch. Oryct. 177. t. 20. f. 1—3. = var. *A. mosquensis*.

Inoceramus dubius (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 130.

Avicula mosquensis Buch. Jahrb. 1844. p. 537. t. 6. f. 1—4.

Avicula Fischeriana d'Orb. MVK. II. p. 472. t. 41. f. 8—10.

A. Pallasii Keys. Beob. Petsch. p. 299. t. 16. f. 1—6. et (var.) 7. = J. P. et M. S. M.

A. radiata Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 343. t. 6. f. 7. = J. S. M.

Aulopora v. *Diastopora*.

Auricula obsoleta (Phill.) Fisch. v. *Actaeon Perovskianus* d'Orb.

Avicula Braamburiensis Phill. Buch. Beitr. Russl. p. 94.

A. cuneiformis d'Orb. MVK. II. p. 473. t. 41. f. 11,
12. = S. S. M.

Inoceramus undulatus Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 130.

Inoceramus Cripsii (Mantell.) Fisch. eod. loco.

A. Fischeriana d'Orb. v. *Aucella mosquensis* Keys.

A. interlaevigata Quenst. Trautsch. Moskauer Jura p.
403. = M. S. M.

A. signata Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. C.
f. 27, 28.

A. mosquensis Buch v. *Aucella mosquensis* Keys.

A. ovalis Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. D. f.
6. num *Aucella radiata* Trtsch.?

A. semiradiata Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 131.
d'Orb. MVK. p. 474. t. 42. f. 35, 36. Key-
serl. Beob. Petsch. p. 301. t. 14. f. 10, 11.
Czapski Bull. d. Moscou 1850. p. 473. = J.
S. M., J. P. et C. Ch.

A. triseriata Czapski Bull. d. Moscou 1850. II. p. 473.
t. 9. f. 14—16. = C. Ch.

A. volgensis d'Orb. MVK. p. 473. t. 41. f. 13. Keys.
Beob. Petsch. p. 301. = J. P.

Belemnites Aalensis (Voltz) Fischer v. B. Panderianus
d'Orb.

B. absolutus Fisch. Oryct. p. 173 t. 49. f. 2. Bull. d.
Moscou 1843. p. 101. d'Orb. MVK. p. 421.
t. 29. f. 1—9. = M. S. M.

B. sulcatus MV. Geolog. proceed. 1841. III. p. 403.

- B. paxillosus* (Schlth.) Fisch. Bull. d. Moscou 1842.
I. p. 121. t. 1. f. 1. 1843. I. p. 101.
- B. excentricus* (Blv.) Buch Jahrb. 1844. p. 538.
- B. Beaumontianus* d'Orb. Terr. jurass. I. p. 118.
t. 16. f. 7—11.
- B. Blainvillei* Desh. Fisch. Bull. d. Moscou 1842. p. 123.
t. 1. f. 3. = S. S. M.?
- B. canaliculatus* (Schlth.) Fisch. Bull. d. Moscou
1843. I. p. 101.
- B. borealis* d'Orb. MVK. II. p. 420. t. 28. f. 15—22.
- B. brevis* (Blainv.) Fisch. v. *B. excentricus* Blainv. var.
impressus Trtsch.
- B. canaliculatus* (Schlth.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
p. 101. et Buch Beitr. Russl. p. 77. num *B.*
absolutus Fisch.?
- B. compressus* (Voltz) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p.
101. v. *B. Panderianus* d'Orb.
- B. excentricus* *Blainv. var. impressus* Trtsch. Bull. d.
Moscou 1861. III. p. 272. t. 7. f. 10. = S.
S. M.
- B. brevis* (Blainv.) Fisch. Bull. d. Moscou 1842.
I. p. 122. t. 1. f. 2.
- B. excentricus* *Blainv. (?)* Fisch. Bull. d. Moscou
1843. I. p. 100. Buch Beitr. Russl. p. 82.
- B. extensus* Trtsch. Bull. d. Moscou 1862. III. p. 214,
215. t. 7. f. 4.
- B. hastatus* (Blainv.) Rouill. Fahrenk. Trautsch. v. *B.*
Panderianus d'Orb.

B. Kirghisensis d'Orb. MVK. p. 423. Keys. Beob. Petsch. p. 335. = J. P.

B. Listeri Mantell (?) Fisch. Oryct. p. 174.

B. magnificus d'Orb. MVK. p. 425. t. 31. f. 1—5.

B. Panderianus d'Orb. MVK. p. 423. t. 30. f. 2—6.
Keys. Beob. Petsch. p. 336. Czapski Bull. d. Moscou 1850. II. p. 470. = J. S. M., J. P. et C. Ch.

B. Aalensis (Voltz) Fisch. Oryct. p. 173. t. 49. f. 1. et Bull. d. Moscou 1842. I. p. 120.

B. compressus (Voltz) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p. 101.

B. hastatus (Blv.) Rouill. Fahrenk. Trautsch. = *B. Panderianus juvenis*.

B. Russiensis d'Orb. MVK. p. 422. t. 29. f. 10—16.

B. Volgensis d'Orb. MVK. p. 419. t. 28. f. 1—4.

Buccinum incertum d'Orb. MVK. p. 453. t. 35. f. 6—8. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 402. t. 9. f. 19. = M. S. M.

B. Keyserlingianum Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 5. et 1848. I. t. G. f. 22. = J. S. M.

B. laeve Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 6. = J. S. M.

Cardinia abducta Ag.

Panopaea abducta Keys. (?) Beob. Petsch. p. 313. t. 15. f. 1—3. = J. P.

Cardium concinnum Buch. Beitr. Russl. 78. 86, 87. Jahrb. 1844. p. 537. t. 6. f. 2. d'Orb. MVK. p. 454.

- t. 38. f. 11—13. Czapski Bull. d. Moscou
1850. II. p. 473. = S. S. M. et C. Ch.
- C. striatulum* Sow. MC. t. 553. f. 1. Phill. Yorksh.
p. 154. t. 11. f. 7.
- var. *Wisingana* Keys. Beob. Petsch. p. 310. t. 17.
f. 27, 28. = J. P.
- Cercomya undulata* Ag. Buch. Beitr. Russl. p. 89.
Trautsch. Bull. de Moscou 1861. I. t. 7. f.
8. = M. S. M.
- Sanguinolaria undulata* Sow.
- Anatina undulata* Mrrs.
- Cerithium asperum* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C.
f. 2. = J. S. M.
- C. Januale* Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 354.
t. 6. f. 20. = J. S. M.
- C. Renardi* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. p. 378. t. L.
f. 96. = J. S. M.
- C. Russiense* d'Orb. MVK. p. 453. t. 28. f. 9. Czapski
Bull. d. Moscou 1850. II. p. 475.
- C. septemplicatum* Roem. Trautsch. Bull. d. Moscou 1859.
III. t. 2. f. 26. = J. S. M.
- C. Strangewaysii* Rouill. Bull. d. Moscou p. 380. t. L.
f. 97. = J. S. M.
- C. Syssolae* Keys. Beob. Petsch. p. 317. t. 18. f. 14.
16, = J. P.
- Cidaris Agassizii* Roem. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1846.
IV. t. C. f. 21. = M. S. M.

- C. anceps* Rouill. (?) Bull. d. Moscou 1847. II. p. 441.
1849. t. J. f. 51. = M. S. M.
- C. coronata* (Gldf.) Ag. Blöde Bull. d. Moscou 1843. II.
p. 322. = C. C.
- C. elegans* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 439.
1849. t. J. f. 47. = J. S. M. an *Cidaris* *Posidoniae* Quenst?
- C. florigemina* Phill. = *C. Blumenbachii* Mü. Rouill. Bull.
d. Moscou 1846. IV. t. C. f. 22. (?) Trautsch.
Bull. d. Moscou 1862. II. p. 563. t. 5. f. 2. =
C. C.
- C. jurensis* Quenst. Trautsch. Moskauer Jura p. 430. =
J. S. M.
- C. subelegans* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. I. t.
J. f. 47. 1847. II. p. 439.
- C. muricatus* Roem. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 441. 1849. t. J. f. 50. = J. S. M.
- C. spatulatus* Auerb. Bull. d. Moscou 1844 p. 632.
Rouill. 1847. II. p. 410. = S. S. M.
- C. spiniger* Rouill. v. *C. spinosus* Ag.
- C. spinosus* Ag Trautsch. Mosk. Jura p. 430.
- C. spiniger* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. t. J. f.
25. et t. K. f. 49. 1847. II. p. 442. = M.
S. M.
- C. subelegans* Rouill. v. *C. jurensis* Quenst.
- Cidarites* v. *Cidaris*.
- Cirrus rotundatus* (Sow.) Fisch. v. *Pleurotomaria Buchiana*
(Blödeana) d'Orb.

- Corbis ovalis* Phill. Buch. Beitr. Russl. 86. 101.
- C. sublaevis* Keys. Beob. Petsch. p. 308. t. 17. f. 12, 13. = J. P.
- Crassatella* sp Keys. Beob. Petsch. p. 309. t. 17. f. 23, 24. = J. P.
- Cucullaea* sp. Frears et Auerb. Bull. de Moscou 1846. II. p. 492. t. 8. f. 1—3. = A. K.
- C. Alana* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 397. t. M. f. 105. 1846. t. 8. f. 16. = M. S. M.
- C. cancellata* (Sow.) Rouill. v. *C. concinna* Gldf.
- C. compressiuscula* Rouill. v. *C. elongata* Sow.
- C. concinna* Gldf. Trautsch. Mosk. Jura 406, 407. Buch Beitr. Russl. p. 101. = J. S. M.
- C. (Arca) Saratovensis* d'Orb. MVK. p. 461. t. 39. f. 11—13. (var.1).
- C. cancellata* (Sow.) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. D. f. 11.
- C. (Arca) concinna* d'Orb. = *C. concinnata* Keys. Beob. Petsch. p. 308. v. *C. elongata* Gldf.
- C. elegans* (Fisch.) Rouill. v. *C. sibirica* d'Orb.
- C. elongata* Gldf. (non Sow.) Trautsch. Mosk. Jura p. 407 = J. S. M.
- C. (Arca) concinna* d'Orb. MVK. t. 39. f. 17, 18.
- C. elongata* Sow. Keyserl. Beob. Petsch. p. 305. t. 17. f. 1—4. Trautsch. Mosk. Jura p. 407, 408 = M. S. M. et S. S. M. et J. P.

- C. concinna* (Buch.) Rouill. Bull. d. Moscou 1848.
t. H. f. 36. 1847. II p. 425.
- C. producta* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II p.
426, 427. 1848. I. t. H. f. 37, 38
- C. compressiuscula* Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 426, 427. 1848. I. t. H. f. 36, 38.
- C. gracilis* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. D. f. 14. =
J. S. M.
- C. oblonga* Mill. Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p.
398. t. M. f. 106. = S. S. M.
- Cucullaea pectunculoides* Trautsch. Mosk. Jura p. 409. =
M. S. M
- Pectunculus elegans* Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
t. 5. f. 5.
- C. subelegans* d'Orb. Prodrôme I. p. 369.
- C. producta* Rouill. v. *C. elongata* Sow.
- C. Rouilleri* Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 345.
Moskauer Jura p. 407, 408. = J. S. M.
- C. signata* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. D.
f. 9, 10.
- C. rudis* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. D.
f. 9, 10.
- C. Schtschurovskii* Rouill. Bull. d. Moscou 1848. I. t.
H. f. 36. 1847. II. p. 428. = M. S. M.
- C. sibirica* d'Orb. MVK. p. 462. t. 39. f. 14, 15. =
M. S. M.

- C. elegans* (Fisch.) Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 423. 1848. t. H. f. 35. Czapski Bull.
d. Moscou 1850. p. 473.
- Cyprina Cancriniana* d'Orb. MVK. p. 457. t. 38. f. 26,
27. = M. S. M.
- C. Charaschovensis* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p. 422.
t. H. f. 32—34. probabilliter tantummodo
variet. *C. Cancriniana* d'Orb. = M. S. M.
- C. Helmerseniana* d'Orb. MVK. p. 467. t. 38. f. 26, 27.
- C. laevis* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. R. f. 9. =
S. S. M.
- C. mosquensis* Trautsch. Mosk. Jura p. 416.
 Astarte mosquensis d'Orb. MVK. p. 455. t. 38. f.
 18—20. = S. S. M.
- C. Syssolae* Keys. Beob. Petsch. p. 309. t. 17. f. 17—
22. = J. P.
- Dentalium cylindricum* Fisch. v. Dental. Moreanum d'Orb.
- D. Moreanum* d'Orb. MVK. p. 454. t. 38. f. 10. Keys.
Beob. Petsch. p. 317. = J. S. M.
- D. cylindricum* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
 p. 139.
- D. subanceps* Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. t. 6. f. 16,
17. = J. S. M.
- Diastopora centrifuga* Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. p.
66. t. IV. f. 4, 5. = M. S. M.
- D. compressa* Quenst. Trautsch. Bull. d. Moscou = A. O.
- Disaster carinatus* Ag.

- Spatangites carinatus* Leske Rouill. Bull. d. Moscou
1846. IV. t. C. f. 20. = M. S. M.
- Donax Alduini* (Brongn.) Fisch. v. *Lyonsia Alduini*
d'Orb.
- Echinobrissus scutatus* Wright. Trautsch. Bull. d. Moscou
1862. II. p. 562. t. 5. f. 1. = C. C.
- Nucleolites scutatus* Lmck.
- Echinus excavatus* Leske. Lewakowsky Bull. d. Moscou
1862. II. p. 524. = C. C.
- Exogyra costulata* Rouill. v. *Ostrea nidulus* Trtsch.
- E. spiralis* Gldf. Trautsch. Bull. d. Moscou 1859. III.
p. 115. t. 2. f. 12, 13. = J. S. M.
- E. subnodosa* Gldf. Buch Beitr. Russl. 100.
- Fusus minutus* Roem. Rouill. Bull. d. Moscou 1849. p.
377. t. L. f. 94. = J. S. M.
- Gastrochaena cylindrica* Fahrenk. Verh. d. Miner. Ges.
Petersb. 1855—56. p. 229. Trautsch. Bullet.
d. Moscou 1861. I. t. 8. f. 1. = M. S. M.
- Gervillia aviculoides* Sow. (?) Trautsch. Mosk. Jura p.
403. = S. S. M.
- G. Betacalcis* Quenst. (?) Trtsch. Mosk. Jura p. 403. =
M. S. M.
- G. lata* Phill. Keyserl. Beob. Petsch. p. 304. t. 16. f.
19—23. = J. P.
- Glyphea Bronni* Roem. Wossinski Bull. d. Moscou 1848.
p. 494. t. 9. = M. S. M.
- Goniomya angulifera* Ag.

- Mya angulifera* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 80.
- G. literata* Ag. Trtsch. Mosk. Jura p. 421. = M. S. M.
et S. S. M.
- Pholadomya Duboisii* d'Orb. MVK. p. 469. t. 40.
f. 15, 16.
- Pholadomya decorata* Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
II. t. K. f. 83 p. 352.
- Pholadomya Dubois* d'Orb. Czapski Bull. d. Moscou
1850. II. p. 471. t. 9. f. 7—15.
- G. trapezoides* Ag.
- Lutraria trapezicosta* Pusch. Buch Beitr. Russl.
p. 80.
- Gresslya* v. *Lyonsia*.
- Gryphaea dilatata* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 79. 89.
99. MVK. (vers Leonh.) p. 256. 269. Blöde
Bull. d. Moscou 1841. I. p. 66. = A. O. et
C. C.
- G. dilatata* var. *lucerna* Trautsch. Bull. d. Moscou
1862. III. p. 211, 212. t. 6. f. 4—7.
- Gr. Cymbium* (Lam.) Fisch. v. *G. signata* Rouill.
- G. signata* Rouill. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 116.
1847 II. p. 437. 1849. t. J f. 46. Trautsch.
Mosk. Jura p. 391 = J. S. M.
- Ostrea dilatata* d'Orb. Trautsch. eod. loco.
- Gryphaea Cymbium* (Lam) Fisch. Oryct. p. 174.
t. 19. f. 7
- Hinnites velatus* Gldf. (?) Trautsch. Bull. d. Moscou 1860.
IV. t. 4. f. 4. = J. S. M.

Ichthyosaurus intermedius Conyb Fisch. Bull. d. Moscou
1846. III. = M. S. M.

I. Nasimovii Fahrenk. Verh. d. Miner. Gesellsch. z.
Petersb 1855—56. p. 226. t. 2. = M. S. M.

I. platyodon Conyb. Fisch. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 367. t. 6. f. 1, 2. = M. S. M.

I. thyreospondylus Owen Fisch. Bull. d. Moscou II. p.
369. t. 7. = M. S. M.

Inoceramus bilobus Auerb. Trautsch. Bull. d. Moscou.
1858. IV. p. 551. = A. K.

I. lobatus Auerb. et Frears Bull. d. Moscou 1846.
II. p. 492. t. 7. f. 1—3.

I. Cripsii (Maul) Fisch. v. *Avicula cuneiformis* d'Orb.

I. dubius (Sow.) Fisch. v. *Aucella mosquensis* Keys.

I. rugosus Fisch. v. *Aucella mosquensis* Keys.

I. undulatus (Mant.) Fisch. v. *Avicula cuneiformis* d'Orb.

Isocardia corculum Eichw. v. *I. minima* Sow.

I. minima Sow. Buch. Beitr. Russl. p. 79 87.

I. corculum Eichw. Zool. spec. I. p. 254. t. 4. f.
13. et Trautvetter Quatember 1830. II Heft.
4. p. 10. = A. O. et Popilani.

Lamna v. *Sphenodus*.

Lima (*Limea*) *consobrina* d'Orb. MVK. p. 477. t. 42. f.
5—7. = S. S. M.

Plagiostoma interstinctum (Phill.) Fisch. Bull. d.
Moscou 1843. I. p. 135.

- L. decemcostata* Trautsch. Bull. d. Moscou 1858. IV. p. 549. t. 5. f. 4. = A. K.
- L. duplicata* Gldf. Trautsch. Bull. d. Moscou. 1862. III. p. 215. t. 7. f. 6. = A. O.
- L. gigantea* Desh. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. t. 6. f. 6. = M. S. M.
- L. laeviuscula* Gldf. Buch Beitr. Russl. 100.
- L. pectinoides* Gldf. Buch Beitr. Russl. 95. Plagiostoma pectinoideum Phill.
- L. Phillipsii* d'Orb. MVK. p. 478. t. 42. f. 8. Keys. Beob. Petsch. p. 297. Rouill. Bull. d. Moscou 1848. IV. t. D. f. 7. = M. S. M.
- L. planicosta* Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. III. p. 269. t. 7. f. 5. = S. S. M.
- L. pectiniformis* Knorr Trautsch. Mosk. Jura p. 393, 394. = M. S. M.
- L. proboscidea* Sow. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 134.
- L. proboscidea* Sow. v. *L. pectiniformis*.
- L. rigida* Sow. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. II. t. D. f. 7, 8. Trautsch. Bull. d. Moscou 1858. IV. p. 554 t. 5. f. 5. = M. S. M.
- Lingula Beani* Phill. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 68 t. 5. f. 1. Mosk. Jura p. 389. = M. S. M.
- Lithodomus Ermanianus* d'Orb. MVK. p. 469. t. 39. f. 31. Keys. Petsch. p. 355. = M. S. M. et J. P.

Lucina corbisoides d'Orb. MVK. p. 459. t. 39. f. 4, 5.
num var. *L. Fischeriana* d'Orb.?

L. corrosa Keys. Beob. Petsch. p. 308. t. 17. f. 14—
16. = J. P.

L. Fischeriana d'Orb. MVK. p. 458. t. 38. f. 31—32. =
M. S. M.

Astarte elegans Fisch. Oryct. p. 175. t. 46. f.
6—8.

Lucina lyrata (Phill.) Buch. Beitr. p. 98. t. 3. f.
1—2.

L. heteroclita d'Orb. v. *Unicardium heteroclitum* d'Orb.

L. inaequalis d'Orb. MVK. p. 459. t. 39. f. 6—8. =
M. S. M.

L. lineata (Sow.) Rouill. (?) Bull. d. Moscou 1846. t.
E. f. 3. Trautsch. Mosk. Jura p. 418. = J.
S. M.

L. lyrata Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p.
419. t. H. f. 31. = M. S. M.

L. lyrata (Phill.) Buch v. *L. Fischeriana* d'Orb.

L. Phillipsiana d'Orb. MVK. p. 458. t. 39. f. 1—3. =
M. S. M.

L. rosea Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 349.
t. 7. f. 13. = J. S. M.

Lutraria trapezicostata Pusch. v. *Goniomya trapezoi-*
des Ag.

Lyonsia Alduini d'Orb. MVK, p. 470. t. 41. f. 1—4. =
M. S. M.

Donax Alduini (Brngn.) Fisch. Oryct. p. 175 t.
46. f. 3.

Amphidesma recurvum Buch Beitr. Russl p. 101.

Amphidesma donaciforme Fisch. Bull. d. Moscou
1843. I. p. 35. (non Phill).

Lyriodon v. *Trigonia*.

Lysianassa v. *Goniomya*.

Macquartia dubia Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C.
f. 25. = M. S. M.

Melania (?) *inæquata* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 139.

Modiola cuneata Sow. (?) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 133.

M. Fischeriana d'Orb. sp. = S. S. M.

Mytilus Fischerianus d'Orb. MVK. p. 464. t. 39.
f. 26—28.

Modiola pulcherrima (Roem.) Fisch. Bull. d. Mos-
cou 1843. I. p. 36. non Roem.

M. hillana (Sow.) Fisch. v. *M. vicinalis* d'Orb.

M. pulcherrima (Roem.) Fisch. v. *M. Fischeriana*.

M. restricta Fisch. Bull. d. Moscou 1842. I. p. 465.

M. Strajeskiana d'Orb.

Mytilus Strajeskianus d'Orb. MVK. p. 462. t. 39.
f. 22, 23. = M. S. M

M. Uralensis d'Orb. sp.

Mytilus Uralensis d'Orb. MVK. p. 464. t. 39. f.
24, 25. = M. S. M.

M. vicinalis d'Orb sp. = S. S. M.

Mytilus vicinalis d'Orb. MVK. p. 465. t. 39. f. 29, 30.

Modiola hillana (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 133.

Monotis v. *Avicula*.

M. elegans var. *rotunda* Quenst. Trtsch. Bull. d. Moscou 1862. III. p. 216. t. VII. f. 7.

Murex Puschianus Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p. 455. t. G. f. 23. = J. S. M.

Mya angulifera Sow. v. *Goniomya angulifera* Ag.

Myoconcha crassa Sow. Trtsch. Mosk. Jura 406. = M. S. M.

M. Helmerseniana d'Orb. MVK. p. 463. t. 39. f. 19—21.

Mytilus v. *Modiola*.

Mytilus jurensis Merian (?) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 132.

Natica sp. Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. t. K. f. 84.

N. Calypso d'Orb. Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 352. = J. S. M.

Actaeon laevigatus Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. C. f. 18.

N. vulgaris Reuss Trtsch. Bull. d. Moscou 1858. IV. p. 552. = A. K.

Natica sp. Auerb. et Frears Bull. d. Moscou 1846. II. t. 8. f. 4, 5.

Nerinea Eichwaldiana d'Orb. MVK. p. 448. t. 37. f. 7. = C. C.

N. santonensis d'Orb. Trautsch. Bull. d. Moscou 1862. II. p. 566. t. 5. f. 6. = C. C.

N. suprajurensis Voltz Blöde Bull. d. Moscou 1843. II.
p. 322. = C. C.

N. Visurgis Roem. Trautsch. Bull. d. Moscou 1862. II.
p. 565, 566. = C. C.

Nucleolites scutatus Lmck. v. *Echinobrissus scutatus*
Wright. = C. C.

Nucula concentrica Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 129.

N. cordata Gldf. Trautsch. Bull. d. Moscou 1859. III.
t. 2. f. 23. = J. S. M.

N. Eudorae d'Orb. Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV.
t. 5. f. 11. = J. S. M.

Nucula Hammeri Dfr.

N. lacryma Sow. (*Leda lacryma*) Rouill. Bull. d. Mos-
cou 1846. t. D. f. 13. = J. S. M.

N. nuda Phill. Keys. Beob. Petsch. p. 306. t. 17. f. 5,
6. = J. P.

N. palmae Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 80.
t. 7. f. 2. = M. S. M.

N. rhombodes Keys. Beob. Petsch. p. 307. t. 17. f. 12,
13. = J. P.

N. variabilis Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p.
81. t. 7. f. 3. = M. S. M.

Opis lunulata Dfr. v. *Opis similis* Desh.

O. similis Desh. Trtsch. Mosk. Jura p. 416. = M. S. M.

Opis lunulata (Dfr.) Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 407. t. 9. f. 25.

- Orbicula concentrica* Fisch. v. *O. reflexa* Sow.
- O. Humphriesiana* Sow. v. *O. reflexa* Sow.
- O. Maeotis* Eichw. v. *O. reflexa* Sow.
- O. reflexa* Sow. Trtsch. Moskauier Jura p. 395. = M. S. M.
- O. Maeotis* Eichw. Urwelt I. p. 98. t. 4. f. 5, 6.
- O. concentrica* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 19. (non Koninck).
- O. Humphriesiana* (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 19.
- Ostrea acuminata* Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. t. 5. f. 10. = M. S. M.
- Gryphaea lunata* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p. 136.
- O. cristagalli* Scheuchz. (var. *O. Marshii*) Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. t. 2. f. 16, 17. = J. S. M.
- O. deltoidea* Lmk. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1849. t. N. f. 112.
- O. Sowerbyana* Br. Keys. Beob. Petsch. p. 294. t. 14. f. 7—9.
- O. dextrorsum* Quenst. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III. t. 2. f. 19. = J. S. M.
- O. dilatata* d'Orb. v. *Gryphaea signata* Rouill.
- O. duriuscula* Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1848. IV. t. E. f. 9. = M. S. M.
- O. duriuscula* Phill. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1848. IV. t. H. f. 45. v. *O. plastica* Trtsch. Mosk. Jura p. 395.

- O. gregaria* Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. t. 2.
f. 15. = J. S. M.
- O. irregularis* Gldf. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
t. N. f. 115. 117. = M. S. M.
- O. Charaschovensis* Rouill. v. *O. sulcifera* Phill. = M.
S. M.
- O. Knorri planata* Quenst. = *Opercula Gryphaeae sig-*
natae Trtsch. Mosk. Jura p. 392. = J. S. M.
- O. Knorri* Zieten Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. t. 2.
f. 18. = J. S. M.
- O. Marshii* Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1862. III. p.
212. t. VII. f. 1, 2.
- O. nidulus* Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III. p. 120.
t. 2. f. 27. = J. S. M.
- Exogyra costulata* Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
I. t. K. f. 82.
- O. obscura* Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. t. 5.
f. 11. = M. S. M.
- O. pectiniformis* Zieten v. *Lima pectiniformis* Knorr.
- O. plastica* Trtsch. Bull. d. Moscou 1860 IV. p. 339. =
J. S. M. et M. S. M.
- O. duriuscula* (Phill.) Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
p. 436. 1848. IV. t. H. f. 45.
- O. ventilabrum* (Gldf.) Fisch. Oryctogr. p. 133. t.
46. f. 5.
- O. producta* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 434.
1848. t. H. f. 44. = M. S. M. Verisimiliter
referenda est ad gen. *Plicatula*.
- O. Sowerbyana* B. v. *O. deltoidea* Sow.

- O. subserrata* Gldf. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III.
t. 2. f. 14. *Plicatula subserrata* Gldf. = J.
S. M.
- O. sulcifera* Phill. Trtsch. Mosk. Jura p. 394.
- O. charaschovensis* Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 432. 1846. t. E. f. 10. = M. S. M.
- O. ventilabrum* (Gldf.) Fisch. v. *O. plastica* Trtsch.
- Oxyrhina* v. *Sphenodus*.
- Panopaea abducta* Keys. v. *Cardinia abducta* Ag.
- P. antiqua* d'Orb. MVK. p. 466. t. 40. f. 45.
Solen antiquus Eichw. Buch Beitr. Russl. p. 106.
t. 3. f. 8, 9.
- P. Lepechiniana* d'Orb. MVK. p. 467. t. 40. f. 8, 9.
- P. Orbignyana* Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p. 407.
t. G. f. 24. = M. S. M.
- P. peregrina* d'Orb. MVK. p. 468. t. 40. f. 10, 11. =
S. S. M. et J. P. Keys. Beob. Petsch. p. 314.
t. 18. f. 4, 5. Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 406. Trtsch. Mosk. Jura p. 423.
- P. Qualeniana* d'Orb. MVK. p. 467. t. 40. f. 6, 7.
- P. rugosa* d'Orb. v. *Pleuromya rugosa* Ag.
- Pecten annulatus* Sow. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I.
t. 6. f. 2. = M. S. M.
- P. lens* (Sow.) d'Orb. MVK. t. 42. f. 1, 2.
- P. lens* (Sow.) Rouill. Bull. d. Moscou 1849
K. f. 41. 1847. II. p. 430.

- P. arcuatus* Sow. v. *P. lens* Sow.
- P. Decheni* Roem. Rouill. Bull. d. Moscou 1848. I. p. 270. t. C. f. 14. = M. S. M.
- P. demissus* Bean Keys. Beob. Petsch. p. 296. = J. P. v. *P. solidus* Trtsch.
- P. discites* (Walch) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p. 136. num *P. demissus* Bean?
- P. fibrosus* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 70. 101. = Orenburg.
- P. imperialis* Keys. Beob. Petsch. p. 295. t. 15. f. 1, 2, 3. = J. P.
- P. lens* Sow.
- P. arcuatus* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 99. Keys. Beob. Petsch. p. 296.
- P. lens* (Sow.) d'Orb. v. *P. annulatus* Sow.
- P. lens* (Sow.) Rouill. v. *P. annulatus* Sow.
- P. nummularis* Phill. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 135. t. 5. f. 4. d'Orb. MVK. p. 475. t. 41. f. 20. 23. Trtsch. Moskauer Jura p. 400. = S. S. M.
- P. orbicularis* Sow. (?) Buch Beitr. Russl. p. 106.
- P. rigidus* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 87.
- P. sepultus* Quenst. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III. t. 2. f. 21. et 1862. III. p. 215. t. 7. f. 5. = J. S. M.
- P. spatulatus* (Roem.) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 29. 1847. II. p. 431. Czapski Bull. d. Moscou 1850. II. p. 474.

P. solidus Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 76. t. 6.
f. 4. *var. lamellosus* Trtsch. l. c. p. 77. t. 6.
f. 5. *P. demissus* auctor. = M. S. M.

P. spatulatus Roem. v. *P. sepultus* Qust.

P. subtilis Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. p. 76. t. 6.
f. 3. = M. S. M.

P. subtextorius Mü. Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II.
p. 350. t. K. f. 81. Trtsch. Bull. d. Moscou
1860. IV. t. 4. f. 5. = J. S. M.

P. textilis Mü. Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. t. 6.
f. 6. = J. S. M.

P. tuberculosus Qust. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III.
t. 2. f. 20. = J. S. M.

P. vagans Sow. Buch Beitr. Russl. p. 99. = Orenburg.

Pectunculus elegans Fisch. v. *Cucullaea pectunculoides*
Trtsch.

P. Petschorae Keys. Beob. Petsch. p. 306. t. 17. f. 5,
6. = J. P.

Pentacrinus basaltiformis Mill. Rouill. Bull. d. Moscou
1846. II. t. C. f. 9—12. = J. S. M.

Perna Fischeri Rouill. v. *P. mytiloides* Lam.

P. mytiloides Lmck. Keys. Beob. Petsch. p. 303. t. 14.
f. 16. Trtsch. Bull. d. Moscou 1859. III. p.
114. = M. S. M.

P. Fischeri Rouill. Bull. d. Moscou 1844. p. 794.
t. 21. Trtsch. Mosk. Jura p. 403.

- P. quadrata* Sow. Buch Beitr. Russl. p. 106.
- Pholadomya acuticosta* (Sow.) Fisch. v. *Ph. fidicula* Roem.
- Ph. ambigua* (Sow.) Fisch. v. *Ph. Murchisoni*.
- Ph. canaliculata* (Roem.) Rouill. v. *Ph. fidicula* Roem.
- Ph. concentrica* Roem. Buch Beitr. Russl. p. 89.
- Ph. decorata* Rouill. v. *Goniomya literata* Ag.
- Ph. dilatata* Keys. Beob. Petsch. p. 315. t. 18. f. 11—13.
- Ph. Duboisi* d'Orb. v. *Goniomya literata* Ag.
- Ph. emarginata* Fisch. (?) Bull. d. Moscou 1843. I. p. 126.
- Ph. fidicula* Roem. Trtsch. Mosk Jura p. 422. = S. S. M. et M. S. M.
- Ph. latirostris* Ag.
- Ph. canaliculata* (Roem.) Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV. t. B. f. 10.
- Ph. acuticosta* (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. t. 5. f. 3. p. 126.
- Ph. Fraasi* Oppel Trtsch. Mosk. Jura p. 422. var. *Ph. fidiculae major*.
- Ph. glabra* Ag. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. I. t. 7. f. 7. = M. S. M. et S. S. M.
- Ph. Murchisoni* Sow. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 125. Blöde l. c. II. p. 322.
- Ph. ambigua* Sow. Fisch. Oryct. p. 176. t. 19. f. 2.
- Ph. opiformis* Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p. 349. t. 5. f. 14, 15. = J. S. M.
- Ph. Russiensis* d'Orb. (?) MVK. p. 469.

Placuna v. *Anomia*.

Plagiostoma v. *Lima*.

Pl. interstinctum Fisch. v. *Lima consobrina* d'Orb.

Pleuromya rugosa Ag.

Panopaea rugosa d'Orb. Keys. Beob. Petsch. p. 314.
t. 15. f. 6—15. = J. P.

Pleurophyllum argillaceum Trtsch. Bull. d. Moscou 1861.
p. 65. t. 4. f. 1—3. = M. S. M.

Anthophyllum? Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p.
443. t. K. f. 54.

Pleurotomaria Blödeana v. *P. Buchiana* d'Orb.

Pl. Buchiana d'Orb. MVK. p. 452. t. 38. f. 3. = J.
S. M., M. S. M. et S. S. M.

Cirrus rotundatus Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 42.

Pl. Blödeana d'Orb. MVK. p. 452. t. 38. f. 3.
Trtsch. Mosk. Jura p. 427.

Pl. Orbignyana Rouill. Bull. d. Moscou 1847. p. 402.
t. G. f. 20. = M. S. M.

Pl. Syssolae Keys. Beob. Petsch. p. 318. t. 18. f. 19,
20. = J. P.

Pl. Trochus Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. p. 353. t. 5.
f. 19. = J. S. M.

Plicatula aurita Trtsch. Bull. d. Moscou 1860. IV. p.
340. t. 6. f. 1—3. = J. S. M.

Pl. retifera E. Desl. Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. III.
p. 273. t. 7. f. 11. = J. S. M.

Pl. sarcinula Mü. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. III.
p. 268. t. 7. f. 1. = S. S. M.

Pl. nodulosa Roem.

Pl. subserrata Gldf. v. *Ostrea subserrata* Mü.

Pliosaurus giganteus Quenst. Trtsch. Bull. d. Moscou
1860. IV. t. 8. f. 25. = J. S. M.

Pl. Wossinskii Fisch. (?) Bull. d. Moscou 1846. III. p.
105. t. 3, 4. = M. S. M. ?

Posidonia revelata Keys. Beob. Petsch. p. 302. t. 14. f.
12—15. = J. P.

Puschia planata Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 418.
t. E. f. 4. t. H. f. 30. = M. S. M.

Rhubdocidaris remus Desor Trtsch. Bull. d. Moscou 1861.
1. t. 4. f. 6. = M. S. M.

Rhinosaurus Jasykovii Fisch. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 363—66. t. C. = M. S. M. ?

Rhynchonella acuta Sow. Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 124. t. 4. f. 7—9. Trautsch. Mosk. Jura
p. 380. = M. S. M.

Rh. aptycha Fisch. v. *R. loxiae* Fisch.

Rh. bidens Phill. v. *R. variabilis* Schlth.

Rh. concinna Sow. Buch Beitr. Russl. p. 105. Rouill.
Bull. d. Moscou 1849. II. p. 381. t. L. f. 98.
Trtsch. Mosk. Jura p. 383.

Rh. duplicata Rouill. v. *Rh. furcillata* Theod.

Rh. Fischeri Rouill. Bull. d. Moscou 1843. p. 808. 1846.
t. B. f. 15. variet. 1849. I. S. J. p. 1—14.

non Rh. Fischeri Rouill. Deslongch. = M.
S. M.

Rh. furcillata Theod. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 378. t. F. f. 9, 10.

Rh. furcillata laevigata Qust. Trtsch. Mosk. Jura
p. 379. = J. S. M.

Rh. duplicata Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p.
385. t. L. f. 99.

Rh. inconstans Sow. Trtsch. Moskauer Jura p. 383. =
M. S. M.

Rh. lacunosa Schth. (?) Rouill. Bull. d. Moscou 1849.
II. p. 388. t. M. f. 100. = M. S. M.

Rh. loxiae Fisch. Terebr. p. 35. t. 2. f. 5, 6. Roulette.
Macquart. Essais sur plusieurs points de miné-
ralogie 1789. p. 574. t. 7. f. 5. = S. S. M.

Terebr. variabilis (Schlth.) Fisch. Oryctogr. p. 147.
t. 23. f. 8.

T. aptycha Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p. 124.
t. 4. f. 7—9. (juv.)

T. aptycha Fisch. d'Orb. MVK. p. 482. t. 42. 1.
22—26. (juv. et adult.)

T. loxiae Fisch. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV.
p. 441. series variet.

Rh. acuta Sow. Rouill. Bull. d. Moscou 1844. p.
889—894. t. 22. f. 1—10.

T. acuta Sow. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 375.

Rh. loxiae Fisch. Trtsch. Moskauer Jura p. 381,
382.

- Rh. oxyoptycha* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. p. 115.
t. 4. f. 10, 11. d'Orb. MVK. p. 479. t. 42.
f. 11. 13. = M. S. M.
- Terebr. pentatoma Fisch. Terebr. p. 34 t. 2, f.
10, 11.
- T. borealis (Schlth.) Fisch. Orytogr. p. 147. t. 23.
f. 4.
- T. decorata Buch var. dorso plano Buch Karst.
Arch. p. 534.
- T. pentatoma Fisch. Rouill. Bull. d. Moscou 1846.
t. B. f. 14. p. 445.
- Rh. personata* Buch Beitr. Russl. p. 88. 94. d'Orb. MVK.
p. 481. t. 42. f. 18—21. Keys. Beob. Petsch.
p. 293. Trautsch. Bull. d. Moscou 1862. III.
p. 213. t. 7. f. 3. = A. O.
- Rh. phaseolina* (Lam.) Fisch. (?) Oryct. p. 148. t. 23.
f. 3. sp. corrosa indeterminabilis.
- Terebr. phaseolus Fisch. Terebr. p. 25. t. 2. f. 12.
- T. phaseolina (Lam.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 121.
- Rh. porrecta* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 389.
t. M. f. 101. = M. S. M.
- Rh. subtetraëdra* Davids. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861.
p. 71. t. 5. f. 8. = M. S. M.
- Rh. tetraëdra* Sow. var. compressa Trautsch. Bull. d.
Moscou 1861. I. p. 72. t. 5. f. 9. = M. S. M.
- Rh. variabilis* Schlth. Trautsch. Moskauer Jura = M.
S. M.

- T. bidens* Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 376.
- T. bicipitata* Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
II. p. 372.
- Rh. Oppeli* Deslongch. Trautsch. Moskauer Jura
p. 382.
- Rh. varians* Br. Buch Beitr. Russl. p. 77.
- Czapski Bull. d. Moscou 1850. II. p. 470. t. 8.
f. 5, 6. = C. Ch.
- Ter. mutabilis* Eichw. Naturh. Skizze v. Lith. und
Podol. p. 202.
- Rostellaria bispinosa* Phill. Keys. Beob. Petsch. p. 317.
t. 18. f. 17. Trautsch. Moskauer Jura p. 428. =
J. S. M.
- R. trifida* Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t.
C. f. 7. 1847. II. p. 404.
- Sanguinolaria undulata* Sow. v. *Cercomya undulata* Ag.
- Scalaria Münsteri* Roem. Buch Beitr. Russl. p. 101. —
Orenburg.
- Serpula flagellum* Mü. Trautsch. Bull. d. Moscou 1860.
IV. t. 8. f. 22. = J. S. M.
- S. limax* Gldf. Buch Beitr. Russl. p. 100.
- S. plicatilis* Mü. Trautsch. Bull. d. Moscou 1862. III.
p. 216. = A. O.
- S. subrugulosa* Qust. Trautsch. Bull. d. Moscou 1761.
I. p. t. 8. f. 5. = M. S. M.
- Solecirtus Petschorae* Keys. p. 816. t. 17. f. 33, 34. =
J. P.

Spatangites carinatus Leske v. *Disaster carinatus* Ag.

Sphaerodus gigas Ag. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861.

I. p. 85. t. 8. f. 6. = M. S. M.

Sphenodus longidens Ag. Trautsch. Mosk. Jura p. 433. =

J. S. M.

Oxyrhina ornati Qust.

Lamna Phillipsii Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t.

B. f. 6.

Squalus Phillipsii Rouill. Bull. d. Moscou 1847.

II. p. 372.

Sphenodus macer Qust. sp. Trautsch. Bull. d. Moscou

1860. IV. t. 8. f. 23, 24. = J. S. M.

Oxyrhina macer Qust.

Spondylosaurus Fisch. Bull. d. Moscou 1844. p. 921.

Sp. Fahrenkohli Fisch. Bull. d. Moscou 1846. p. 103.

t. 6. = M. S. M.?

Sp. Frearsii Fisch. Bull. d. Moscou 1844. p. 921. et

1845. p. 243. t. 7, 8. = M. S. M.?

Terebratula acuta Sow. v. *Rhynchonella acuta*.

T. *Alfonskii* Fahr. v. T. *intermedia* Sow.

T. *aptycha* Fisch. v. *Rhynchonella aptycha*.

T. *bidens* Phill. v. *Rhynchonella variabilis* Schlth.

T. *borealis* (Buch) Fisch. v. R. *oxyptycha* Fisch.

T. *bullata* (Sow.) Rouill. v. T. *umbonella* Lam.

T. *concinna* Sow. v. *Rhynchonella concinna*.

T. *cornuta* Sow. v. T. *vicinalis* Schlth.

T. decorata Buch v. *Rhynchonella oxyptycha* Fisch.

T. digona Fisch. v. *T. vicinalis* Schth.

T. Edwardsii Dav. v. *T. umbonella* Lam.

T. Fischeriana d'Orb. v. *T. vicinalis* Schth.

T. furcillata Theod. v. *Rhynchonella furcillata*.

T. impressa Br. Buch Beitr. Russl. p. 79.

T. inconstans Sow. v. *Rhynch. inconstans*.

T. indentata Sow. v. *T. vicinalis* Schth.

T. intermedia Sow. Trtsch. Moskauer Jura p. 388. =
S. S. M.

T. Alfonskii Fahrenk. Verh. d. Miner. Ges. Petersb.
1846. t. 3. f. 2.

T. lacunosa Schlth. v. *Rh. lacunosa*.

T. lagenalis Mü. var. *complanata* Trtsch. Bull. d. Mos-
cou 1861. I. p. 70. t. 5. f. 6. = M. S. M.

T. loxiae Fisch. v. *Rhynch. loxiae*.

T. luna Fisch. v. *T. vicinalis* Schth.

T. Lycetti Davids. (?) Trtsch. Bull. d. Moscou 1861. III.
p. 270. t. 7. f. 6. = S. S. M.

T. maxillata Sow. var. *alata* Trtsch. 1861. I. p. 71. t.
4. f. 7. = M. S. M.

T. mutabilis Eichw. v. *Rhynch. varians* Br.

T. nucleata Fisch. v. *T. vicinalis* var. *cornuta*.

T. ornithocephala Sow. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. t.
4. f. 12. = S. S. M.

T. scabra Fisch. Oryct. p. 148. t. 23. f. 6.

- T. scabra* Fisch. Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV.
p. 451.
- T. ornithocephala* Sow. Rouill. Bull. d. Moscou
1847. II. p. 384. Trtsch. Mosk. Jura p. 386.
- T. oxyptycha* Fisch. v. Rhynch. oxyptycha.
- T. pentatoma* Fisch. v. Rhynch. oxyptycha.
- T. perovalis* Sow. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p.
390. t. F. f. 13. 1846. IV. p. 462. = M.
S. M.
- T. Michalkovi* Fahrenk. Verh Miner. Ges. Petersb.
1856. t. 3. f. 1.
- T. personata* Buch v. Rhynch. personata.
- T. phaseolina* Lam. v. Rhynch. phaseolina.
- T. porrecta* Rouill. v. Rhynch. porrecta.
- T. punctata* Sow. Trautsch. Bull. d. Moscou 1861. I.
t. 5. f. 2, 3. = M. S. M.
- T. Royeriana* d'Orb. v. *T. umbonella* Lam.
- T. sacculus* (Mart.) Fisch. verisimiliter *T. vicinalis* Schlth.
var. cornuta.
- T. scabra* Fisch. v. *T. ornithocephala* Sow.
- T. Stroganovii* d'Orb. MVK. p. 483. t. 12. f. 31, 32.
- T. subobesa* Rouill. v. *T. vicinalis* Schlth.
- T. trigonella* Hön. Blöde Bull. d. Moscou 1843. II. p.
322. = C. C.
- T. triplicata* Phill. v. Rhynch. variabilis.
- T. umbonella* Lamck. Trautsch. Moskauer Jura p. 384,
385. = M. S. M. et S. S. M.

- T. vulgaris* Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I. 26.
(non Schloth.)
- T. Royeriana* d'Orb. MVK. p. 484. t. 42. f. 33, 34.
- T. bullata* (Sow.) Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II.
p. 389. t. F. f. 12.
- T. Edwardsii* Davids. var. Trtsch. Moskauer Jura
p. 384.
- T. variabilis* Schlth. v. Rhynch. variabilis.
- T. varians* Br. v. Rhynch. varians.
- T. vicinalis* Schlth. Trtsch. Moskauer Jura p. 836. = S.
S. M.
- T. digona* (Sow.) Fisch. Oryct. p. 148. t. 23. f. 7.
- T. indentata* (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
p. 121. t. 4. f. 3, 4.
- T. nucleata* (Br.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843. p.
122, t. 4. f. 3—6.
- T. sacculus* (Mart.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 123.
- Terebratula luna* Fisch. Rouill. Bull. d. Moscou
1846. IV. p. 455. 1847, II. p. 388.
- T. Fischeriana* d'Orb. MVK. p. 484. t. 42.
- T. subobesa* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. IV.
p. 459.
- T. cornuta* Sow. var. Trautsch. Mosk. Jura p. 388.
- T. vulgaris* Fisch. v. *T. umbonella* Lam.
- T. Waltoni* Davids. Trautsch. Mosk. Jura p. 379.

Termatosaurus Albertii Qust. Trautsch. Bull. d. Moscou
1861. I. t. 8. f. 7. = M. S. M.

Thracia Frearsiana d'Orb. MVK. p. 471. t. 40. f. 17,
18. = S. S. M.

Trigonia clavellata Park. = M. S. M.

Lyriodon clavellatus Park. Fisch. Bull. d. Moscou
1843. I. p. 127.

Trautsch. Mosk. Jura p. 411.

Tr. costata Park. = S. S. M.

Lyriodon costatus Park. Fisch. Bull. d. Mosc. 1843.
I. p. 128.

Trautsch. Mosk. Jura p. 411.

Tr. Falki Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 346. f.
79. an *Tr. literata* Phill.? = A. K.

Tr. Jonioi Rouill. (?) Bull. d. Moscou 1849. II. p. 349.
f. 80. an *Tr. clavellata* Park.? = A. K.

Tr. striata Gldf. Buch Beitr. p. 89.

Trochus monilitectus Phill. Rouill. Bull. d. Moscou 1847.
t. G. f. 21. Trautsch. Moskauer Jura p. 426. =
J. S. M.

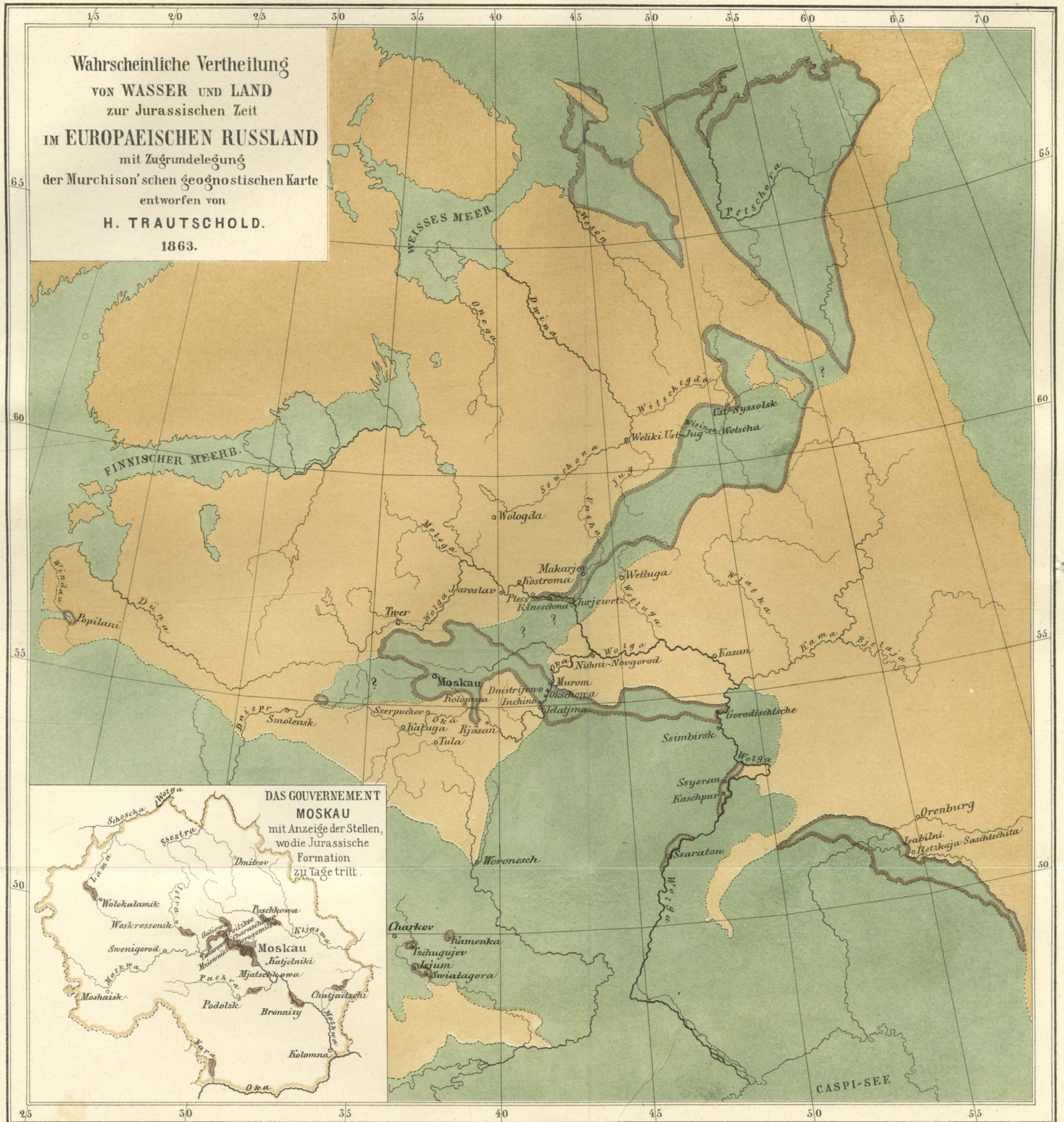
Tr. torosus Trautsch. Bull. d. Moscou 1858. IV. p. 548.
t. 4. f. 2. = A. K. non *Tr. torosus* Stoliczka
Gastropoden und Acephalen der Hierlatzschichten
1861.

Turbo Auerbachii Trautsch. Bull. d. Moscou 1858. t. 4.
f. 1. = A. K.

T. bipartitus Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 15.
num *T. cyclostoma* (Ziet.) Fisch.? = S. S. M.

- T. cyclostoma* Ziet. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 138.
- T. Eichwaldianus* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C.
f. 14. = J. S. M.
- T. formosus* Trautsch. Bull. d. Moscou 1860. p. 353.
t. 8. f. 18 = J. S. M.
- T. heliciformis* Ziet. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 138.
- T. Jasikovianus* d'Orb. v. T. Puschianus d'Orb.
- T. Meyendorffi* d'Orb. v. T. Puschianus d'Orb.
- T. Panderianus* Rouill. v. T. Puschianus d'Orb.
- T. Puschianus* d'Orb. MVK. t. 37. f. 15. 20. p. 450.
Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 400.
Czapski Bull. d. Moscou 1858. II. p. 475.
Keys. Beob. Petsch. p. 318. Trautsch. Mos-
kauer Jura p. 425. = M. S. M.
- T. Jasikovianus* d'Orb. MVK. p. 451. t. 37. f.
19, 20.
- T. Meyendorffii* d'Orb. MVK. p. 450. t. 37. f. 17,
18. Rouill. Bull. d. Moscou 1847. II. p. 399.
- T. Panderianus* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. f. 9.
f. 18. 1847. p. 401.
- T. undulatus* (Phill.) Fisch. Bull. d. Moscou 1843.
I. p. 137.
- T. sulcostomus* Phill. Fisch. Bull. d. Moscou 1843. I.
p. 137.
- T. undulatus* (Phill.) Fisch. v. T. Puschianus d'Orb.

- Turritella Fahrenkohl* Rouill. Bull. d. Moscou 1846. t. C. f. 4. 1849. II. p. 377. = J. S. M.
- T. Krantzi* Rouill. Bull. d. Moscou 1849. II. p. 378. t. L. f. 95. = J. S. M.
- T. Petschorae* Keys. Beob. Petsch. p. 320. t. 18. f. 24, 25. = J. P.
- Unicardium heteroclitum* d'Orb. Prodrome I. p. 367. = M. S. M.
- Lucina heteroclitita* d'Orb. MVK. p. 460. t. 39. f. 9, 10.
- Astarte orbicularis* (Sow.) Fisch. Bull. d. Moscou p. 127. t. 5. f. 1.
- Unio togatus* Trautsch. Bull. d. Moscou 1858. IV. p. 550. t. 4. f. 3. = A. K.
- Venus exsularis* Keys. Beob. Petsch. p. 311. t. 17. f. 31, 32. = J. P.
- V. ovoides* Buch v. *Astarte ovoides*.
-



Die mit Lila umzogenen Theile des Meeres stellen Jurassischen Meeresboden dar, der grösstentheils zur Kreidezeit schon trocken gelegt war (Ausnahmen sind einige Theile des Gouvernem. Moskau, Ssaratow u. s. v., wo Kreideablagerungen den Jura bedecken), die mit ? bezeichneten Stellen des Meeres deuten an, dass hier noch kein Jura gefunden ist, dass aber das Dasein von Verbindung zwischen den verschiedenen Meerestheilen nicht unwahrscheinlich ist.