

Sabot marginellé, *Turbo marginellus*.

Transparent, uni, un peu caréné; six tours de spire arrondis, la lèvre relevée et découpée.

Chemnitz, Conch. 9. pl. 163. fig. 1065.

On ignore son lieu natal.

Sabot hélicoïde, *Turbo helicoides*.

Blanc, varié de lignes brunes en zigzags; les tours de spire arrondis; l'ombilic profond, large et en entonnoir.

Chemn. Conch. 9. tab. 123. fig. 1067 et 1068.

On ignore son pays natal.

Sabot foliacé, *Turbo foliaceus*.

Pyramidal, avec des rides à lames inégales, variées de rose et de blanc: l'ombilic ample.

Chemn. Conch. 9. tab. 123. fig. 1065 et 1070.

On ignore son pays natal.

Sabot anguille, *Turbo anguis*.

Strié transversalement; vert avec des virgules noires; le dedans nacré.

Martyn, Univ. Conch. 2. tab. 70.

Se trouve dans la mer du Sud.

Sabot porphyrite, *Turbo porphyrites*.

Granuleux, noir, varié de vert, de jaune et de blanc; le dedans nacré.

Martyn, Univ. Conch. 2. tab. 72.

Se trouve à la Nouvelle-Calédonie.

Sabot émeraude, *Turbo smaragdus*.

Très uni, strié, vert.

Martyn, Univ. Conch. 2. tab. 75, 74.

Se trouve à la Nouvelle-Zélande.

TOUPIE, *TROCHUS*, *Linnaeus*.

Coquille univalve, conique; l'ouverture presque toujours quadrangulaire, aplatie transversalement; la columelle oblique.

Les coquilles dont il est ici question, ont été appelées, par Rondelet, *toupies*, d'après leur forme, c'est-à-dire qu'elles sont coniques, et reposent sur une base circulaire fort large.

Les toupies varient dans leur hauteur et dans leur diamètre, attendu qu'elles ont depuis cinq jusqu'à quatorze, et peut-être plus, de tours de spires. Ces spires sont tantôt renflées, tantôt aplaties, tantôt bourrelées à un de leurs bords, tantôt striées, rudes au toucher, plissées, granuleuses et même épineuses, rarement unies. La ligne de leur réunion est quelquefois égale, d'autres fois ondulée et festonnée.

La base des toupies est convexe dans quelques espèces, concave dans d'autres, et plate dans le plus grand nombre. Son contour se présente ainsi sous un grand nombre d'aspects. Il forme un talus dans beaucoup d'espèces;

ce talus est tantôt arrondi, tantôt aigu, tantôt garni de tubercules de différentes formes.

La columelle est torse, pleine ou ombiliquée : la portion extérieure est plus ou moins prolongée ; elle varie dans sa forme, mais non dans sa direction, qui est toujours oblique.

L'ouverture est également toujours oblique, ou presque parallèle à la base. Elle est plus ou moins comprimée, triangulaire ou parallélogrammique. Le bord de la lèvre est ordinairement mince et tranchant, tantôt lisse, tantôt tuberculeux, et quelquefois on voit un coude à sa partie antérieure ; d'autres fois, une échancrure assez profonde, ou des sillons simples ou cannelés.

Les opercules cartilagineux sont plus nombreux dans ce genre que les pierreux. Les premiers sont minces, flexibles, demi-transparens, luisans, constamment ronds, quelle que soit la forme de l'ouverture ; ils sont aussi quelquefois striés en rond, et toujours concaves extérieurement. Les seconds sont convexes extérieurement, fort épais, tantôt lis-

sés, tantôt tuberculeux, et quelquefois leur circonférence est bordée d'un bourrelet.

Ce genre présente une singularité digne de remarque : c'est la faculté que possèdent quelques espèces, appelées *fripières* par les Naturalistes français, d'attacher à leur coquille des corps étrangers, tels que des cailloux, des fragmens d'autres coquilles, de madrépores, etc., suivant le lieu qu'elles habitent. Cette robe d'emprunt tombe assez facilement, et on voit souvent, dans les cabinets, des coquilles qui n'en conservent plus que la marque.

Le test des toupies est, en général, épais, solide, et paré de couleurs brillantes de toutes les nuances ; la plupart est nacrée en dedans.

L'animal des toupies a une tête obtuse, armée de chaque côté d'une corne, à la base extérieure de laquelle est implanté un œil. Le col est fort long. On voit, à sa partie supérieure, une petite languette charnue, onnée et ferme, qui paraît sortir du manteau, et qu'Adanson soupçonne être un dard vénérien, comme dans l'escargot.

Le pied est allongé, aplati en dessous, con-

vexe en dessus, et porte une bordure assez large de petits points chagrinés, bruns. L'opercule est placé au côté supérieur et postérieur.

Cet animal a, par la configuration de sa coquille et la grandeur de son pied, la propriété de ne jamais verser, lors même qu'il rampe dans des endroits difficiles.

Adanson appelle toupie, des turbos, et donne le nom de sabot à des trochus de Linnæus, dont les animaux sont fort différens de celui qui vient d'être décrit.

La tête de l'osylin, qui sert de type à son genre, est plus large que longue, tronquée obliquement en dessous à son extrémité, et bordée tout autour d'environ deux cents petits filets cylindriques, peu susceptibles de mouvement. Elle est encore ornée en dessus d'une petite membrane assez mince, qui en recouvre la moitié postérieure.

Les cornes sont minces et égales à la moitié de la longueur de la coquille : elles sont couvertes de petits filets qui les font paraître comme velues.

Deux petites saillies à la partie extérieure

et inférieure des cornes, donnent support aux yeux.

La membrane du manteau est mince et crénelée en ses bords ; elle laisse sur la gauche de l'animal un canal qui donne passage aux excréments, et à une languette triangulaire, semblable à celle citée plus haut.

Le pied est petit, elliptique, et entouré de plus de six cents filets semblables à ceux des cornes et de la tête. La membrane qui est à sa droite va se terminer à l'opercule, auprès duquel elle est ornée de trois longues cornes de la longueur et de la figure de celles de la tête, et velues comme elles. L'autre membrane, qui est sur la gauche, porte, dans sa moitié postérieure, trois cornes semblables, et dans sa moitié antérieure, vingt-quatre filets disposés sur deux rangs.

L'opercule est mince, transparent et tout rond. Il est légèrement strié, et attaché à l'extrémité postérieure et supérieure du pied.

On mange quelques espèces de toupies. On en trouve plusieurs sur les côtes de France, où la plus usitée est appelée *sorcière*.

Dargenville et Favanne ont placé les tou-

pies dans la famille des limaçons, sous la dénomination de *limaçons à bouche aplatie*.

Lamarck a divisé ce genre en quatre autres, dont voici les caractères.

Toupie, *trochus*. Coquille conique, l'ouverture presque quadrangulaire ou aplatie transversalement : columelle oblique sur le plan de la base.

La toupie nilotique, *trochus niloticus*, Linn.

Cadran, *solarium*. Coquille conique, déprimée, ayant un ombilic ouvert ou crénelé sur le bord interne des tours de spire ; ouverture presque quadrangulaire.

La toupie perspective, *trochus perspectivus*, Linn.

Monodonte, *monodonta*. Coquille ovale ou conoïde, l'ouverture entière arrondie et munie d'une dent formée par la base tronquée et saillante de la columelle ; les deux bords disjoints.

La toupie lèvre, *trochus labio*, Linn.

Pyramidelle, *pyramidella*. Coquille turriculée, l'ouverture entière, demi-ovale ; la

columelle saillante et perforée à sa base, munie de trois plis transverses.

La toupie dolabre, *trochus dolabratus*, Linn.

Linnaeus a divisé son genre en trois sections.

Toupies à coquille ombiliquée et droite.

Toupies à coquille imperforée et droite.

Toupies à coquille turriculée.

Ces dernières font partie du genre cécite de Bruguière.

Toupies ombiliquées.

Toupie nilotique, *Trochus niloticus*.

Conique, unie, un peu ombiliquée.

Lister, tab. 617. fig. 5. Gualt. tab. 59. fig. B. C. Dargenv. pl. 8. fig. C. Favanne, pl. 12. fig. B. 2. Chemnitz, Conch. 5. tab. 167. fig. 1605. 1609.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie maculée, *Trochus maculatus*.

Conique, tuberculée, l'ombilic oblique ; la lèvre intérieure avec deux lobes peu marqués.

Lister, tab. 652. fig. 20. Gualt. tab. 61. fig. D. D. Chemn. 5. tab. 168. fig. 1615. 1618.

Se trouve dans les mers d'Asie et dans celles de l'Amérique.

Toupie escalier, *Trochus perspectivus*.

Convexe, obtusément marginée; l'ombilic petit et crénelé.

Lister, tab. 636. fig. 24. *Gualt.* tab. 65. fig. O. *Favanne*, pl. 12. fig. K. *Chemn.* 5. tab. 172. fig. 1691-1696.

Se trouve dans la mer du Sud et sur la côte d'Afrique.

Toupie hybride, *Trochus hybridus*.

Convexe; la columelle bidentée; l'ombilic crénelé.

Chemn. Conch. 5. tab. 175. fig. 1702 et 1703.

Se trouve dans la Méditerranée.

Toupie cruciate, *Trochus cruciatus*.

Convexe, striée par des points saillans; la columelle à une seule dent.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1674.

Se trouve dans la Méditerranée.

Toupie vallet, *Trochus pharaonis*.

Presque ovale, striée, ponctuée par des suites de petits tubercules; la columelle et l'ouverture dentées; l'ombilic crénelé.

Lister, tab. 637. fig. 25. *Gualt.* tab. 65. fig. B. *Adanson*, pl. 12. fig. 3. *Dargenv.* pl. 8. fig. L. Q. *Chemnitz*, *Conch.* 5. tab. 171. fig. 1672. 1673. 1678.

Se trouve dans la Méditerranée et sur les côtes d'Afrique.

Toupie sorcière, *Trochus magus*.

Convexe, obliquement ombiliquée; les tours de spire obtusément noduleux.

Lister, tab. 641. fig. 52. *Gualt.* tab. 62. fig. L.

Adanson, pl. 12. fig. 8. *Datal. Dargenville*, pl. 8. fig. 5. *Chemnitz*, 5. tab. 171. fig. 1656. 1660.

Voyez pl. 51, fig. 3, où elle est représentée moitié de grandeur naturelle.

Se trouve sur les côtes d'Afrique.

Toupie module, *Trochus modulus*.

Striée, plissée en dessus, convexe en dessous; l'ouverture presque ovale avec une seule dent.

Lister, *Conch.* tab. 153. fig. 52, 53 et 54. *Chemn.* 5. tab. 171. fig. 1665.

Se trouve dans la mer Rouge.

Toupie muriquée, *Trochus muricatus*.

Ovale, faiblement ombiliquée, avec des tubercules épineux.

Gualt. Test. tab. 64. fig. H.

Se trouve dans la Méditerranée.

Toupie rude, *Trochus scaber*.

Presque ovale, avec des sillons alternativement grands et petits; le fond granuleux.

Chemnitz, *Conch.* 5. tab. 171. fig. 1667.

On ignore son pays natal.

Toupie variée, *Trochus varius*.

Convexe, obliquement ombiliquée; les tours de spire presque marginés.

Se trouve dans la Méditerranée.

Toupie cinéraire, *Trochus cinerarius*.

Ovale, obliquement ombiliquée; les tours de spire arrondis.

Muller, *Zool. Dan.* 3. t. 102. fig. 1-4. *Chemnitz*, *Conch.* 5. tab. 171. fig. 1686.

Se trouve dans la Méditerranée et dans la mer du Nord.

Toupie divariquée, *Trochus divaricatus*.

Ovale, peu ombiliquée; les tours de la spire inférieure écartés.

Se trouve dans la Méditerranée et dans les mers du Nord.

Toupie ombiliculaire, *T. umbilicaris*.

Conique, convexe; les tours de spire un peu émarginés.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1666.

Se trouve dans la Méditerranée.

Toupie solaire, *Trochus solaris*.

Conique, convexe; les tours de spire radiés par de larges épines; l'ouverture en demi-cœur.

Rumphius, tab. 20. fig. K. Lister, tab. 622. fig. 9. Chemn. Conch. 5. tab. 175. fig. 1700 et 1701. et tab. 174. fig. 1716 et 1717.

Se trouve dans la mer des Indes et de l'Ouest de l'Amérique.

Toupie couverte, *Trochus tectum*.

Comprimée, oblique, blanche, linée de brun: la spire striée transversalement et ayant des côtes longitudinales, le premier tour ventru; l'ouverture orbiculaire.

Lister, tab. 655. fig. 51. Gualt. tab. 64. fig. F. Favanne, pl. 8. fig. D. Chemnitz, Conch. 5. tab. 165. fig. 1567 à 1570 et 1583, 1584.

On ignore son pays natal.

Toupie cône, *Trochus conus*.

Conique, blanche, maculée de rouge; les tours de spire arrondis, entourés de petits grains arrondis.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 167. fig. 1610.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie épineuse, *Trochus spinosus*.

Mucronée; la partie inférieure des tours de spire épineuse; une fascie accompagnée de chaque côté d'une ligne blanche et noire; trois cercles de tubercules.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 167. fig. 1611.

On ignore son pays natal.

Toupie jujubine, *Trochus jujubinus*.

La base aplatie avec des lignes concentriques de points faisant la chaîne; les tours de spire canaliculés; le bord inférieur avec des taches blanches et fauves en échiquier, entouré de points élevés des deux côtés.

Chemn. Conch. tab. 198. fig. 1612 et 1613.

Se trouve dans les îles de la mer des Indes.

Toupie alvéaire, *Trochus alveare*.

Des plis, des nœuds, des séries transverses de grains et des chaînes de points; l'ombilic infundibuliforme; la columelle crénelée.

Gualt. Test. tab. 60. fig. P. Chemnitz, Conch. 5. tab. 168. fig. 1619. 1622.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie concave, *Trochus concavus*.

La base, et par continuation, l'ombilic en entonnoir; les tours de la spire contigus et plissés onduleusement; le bord de l'ouverture denticulé.

Gualt. Test. tab. 63. fig. A. Lister, tab. 627. fig. 13. Chemn. 5. tab. 168. fig. 1620 et 1621.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie printanière, *Trochus vernus*.

Verte et blanche, tachée de noir au sommet, entourée de grains et de nœuds.

Chemn. Conch. 5. tab. 169. fig. 1625 et 1626.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie parsemée, *Trochus conspersus*.

Tachée de blanc, de vert et de fauve; le bout rouge, varié de noir; le dedans nacré; la base blanche, tachée de rouge; les tours de spire avec plusieurs rangs de nœuds, mais le fond inférieur uni.

Gualt. Test. tab. 60. fig. B. Chemn. 5, tab. 169. fig. 1627.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie tente, *Trochus tentorium*.

Rugueuse, plissée, verte sous l'épiderme; le dedans nacré; les tours de spire noueux inférieurement; le milieu avec une chaîne de points.

Chemn. Conch. 5. tab. 169. fig. 1628.

Se trouve dans la mer des Indes.

T. ochroleuque, *Trochus ochroleucus*.

Rugueuse, plissée, obliquement crénelée, transversalement striée; la base pleine, blanche, tachée de rouge.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 169. fig. 1629 et 1632.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie étoilée, *Trochus stellatus*.

Plissée, rugueuse, verte; les tours de spire avec une chaîne de points, le premier avec des épines rayonnantes à son bord.

Chemn. Conch. 5. tab. 169. fig. 1630.

Se trouve dans la mer des Indes.

Toupie de Spengler, *Trochus Spengleri*.

Entourée de nœuds et de grains, d'ondes rouges et jaunes; la base unie d'un côté.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 169. fig. 1631.

On ignore son pays natal.

Toupie à côtes, *Trochus costatus*.

Une chaîne de points élevés, les tours de spire avec des nœuds alongés, blancs à leur partie inférieure; les sillons intermédiaires rouges.

Dargenv. pl. 8. fig. T. Favanne, pl. 12. fig. M.

Chemn. 5. tab. 169. fig. 1633, 1634.

On ignore son pays natal.

Toupie inégale, *Trochus inaequalis*.

Semée de grains et de nœuds inégaux; les tours de la spire avec plusieurs rangs de tubercules; les deux latéraux plus gros.

Gualteri, Test. tab. 60. fig. O. Chemn. 5. tab. 170. fig. 1635, 1636.

On ignore son pays natal.

Toupie royale, *Trochus regius*.

Transversalement striée, plusieurs rangs de nœuds blancs et roses; les tours de la spire prominulens en leurs bords; l'ombilic en entonnoir.

Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1637.

On ignore son pays natal.

T. Verruqueuse, *Trochus verrucosus*.

Conique, blanche, radiée de pourpre; l'ombilic en entonnoir, sans taches; le bord des tours de spire tuberculeux.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 170. fig. 1638.

On ignore son pays natal.

Toupie cylindrique, *Troch. cylindricus*.

Cylindrique, presque brune; les tours de spire convexes; des stries transverses crénelées; l'ombilic un peu crénelé.

Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1639. a. b.
On ignore son lieu natal.

Toupie radiée, *Trochus radiatus*.

Pyramidale, radiée de rouge; les tours de spire avec des chaînes de points élevés; l'ombilic en entonnoir.

Gualteri, tab. 61. fig. E. Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1640, 1641 et 1642.

Se trouve dans la mer du Sud et de l'Ouest de l'Amérique.

Toupie verte, *Trochus viridis*.

Verte, le premier tour de spire avec cinq, le second avec quatre rangs de nœuds, les autres unis.

Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1643 et 1644.
On ignore son pays natal.

Toupie rustique, *Trochus rusticus*.

Obtusément pyramidale; d'un noir brun.

Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1645 et 1646.
Se trouve dans les mers de la Chine.

Toupie noire, *Trochus nigerrimus*.

Très noire, striée transversalement; les tours de spire aplatis; la columelle à une seule dent.

Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1647.
Se trouve dans les mers de la Chine.

Toupie fanal, *Trochus fanulum*.

D'un jaune d'ocre; les tours de spire avec des plis tuberculeux et un sillon rugueux, maculé.

Bonanni, Mus. Kircher, 3. fig. 372. Chemn. Conch. 5. tab. 170. fig. 1648 et 1649.

Se trouve sur les côtes d'Amérique.

Toupie strigieuse, *Troch. strigoseus*.

Pyramidale, striée transversalement; variée de jaune et de rouge, et le bout noir; les tours de spire aplatis; le bord rouge taché, un peu renflé.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 170. fig. 1650 et 1651.
Se trouve sur les côtes d'Afrique.

Toupie pyrame, *Trochus pyramis*.

Pyramidale, tachée de fauve et de brun; le bord des tours de spire en voûte noduleuse.

Chemnitz, Conch. 5. tab. 170. fig. 1652. et 1653.
On ignore son pays natal.

Toupie du Cap, *Troch. Capensis*.

Aplatie, variée de blanc et de fauve; la base convexe avec un cercle rouge vermillon, taché de brun.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1661 et 1662.
Se trouve au Cap de Bonne-Espérance.

Toupie égyptienne, *Troch. aegyptius*.

Aplatie, maculée de blanc et de rouge; les tours de spire écartés, striés et plissés transversalement; la columelle à une seule dent.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1663 et 1664.
Se trouve dans la mer Rouge.

Toupie aplatie, *Trochus depressus*.

Aplatie, blanche radiée de rougeâtre, la pointe

fouge; les tours de spire entourés de petits tubercules ronds.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1668 et 1669.

On ignore son pays natal.

Toupie unie, *Trochus laevigatus*.

D'un brun clair; la base un peu convexe; les tours de spire unis, finement et transversalement striés; l'ombilic blanc, en entonnoir.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1670.

On ignore son pays natal.

T. du Groënland, *Tr. Groenlandicus*.

Demi transparente, incarnate; la base convexe; les tours de spire convexes, transversalement et finement striés.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1671.

Se trouve sur la côte du Groënland.

Toupie rose, *Trochus roseus*.

Convexe, couleur de rose, sillonnée; l'ombilic très petit.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1675.

Se trouve au Cap de Bonne Espérance.

T. patholote, *Trochus patholatus*.

Aplatie, brune, maculée de blanc.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1676.

On ignore son pays natal.

Toupie verdâtre, *Troch. viridulus*.

Verdâtre, obliquement radiée de blanc; les tours de spire convexes, avec des séries de tubercules ronds; la columelle dentée.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1677.

On ignore son pays natal.

Toupie urbaine, *Troch. urbanus*.

Convexe, avec plusieurs rangées de tubercules ronds; l'ombilic dentelé; l'ouverture crénelée.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1679.

On ignore son pays natal.

Toupie de Guinée, *Troch. Guineensis*.

Obscurcie de brun et de blanc, beaucoup de rangs de grains et de nœuds; l'ouverture crénelée; l'ombilic denté.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1680.

Se trouve sur la côte de Guinée.

Toupie noueuse, *Trochus nodulus*.

Cendrée, entourée de petits tubercules ronds; l'ombilic blanc, denté; l'ouverture crénelée.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1681.

On ignore son pays natal.

Toupie couleur de chair, *Troch. carneus*.

Aplatie, couleur de chair, avec des cercles très rapprochés, de petits tubercules arrondis; l'ombilic évasé, à une seule dent.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1682.

On ignore son pays natal.

Toupie damier, *Trochus tessellatus*.

Striée transversalement; les tours de spire écartés, avec beaucoup de taches carrées.

Chemn. Conch. 5. tab. 171. fig. 1683.

Se trouve dans la Méditerranée.