



评述

《中国药典》动物药材基原物种中文名和拉丁学名引证规范

蒋超*, 黄璐琦, 袁媛*, 李军德

中国中医科学院中药资源中心, 道地药材国家重点实验室培育基地, 北京 100700

* 联系人, E-mail: jiangchao0411@126.com; y_yuan0732@163.com

收稿日期: 2017-11-16; 接受日期: 2018-04-11; 网络版发表日期: 2018-06-20

中央本级重大增减支项目(批准号: 2060302)、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(批准号: ZZ10-008)和中国中医科学院中药资源中心自主选题(批准号: ZZXT201709)资助

摘要 《中国药典》是我国药品监管的法定技术标准, 作为保障药品质量的法典, 具有科学性、规范性和权威性。然而, 历版药典一直未对收录的动物药材基原物种的中文名和拉丁学名进行审查和修订, 《中国药典》中一些遗留的基原物种名称引证不规范现象不断积累。作者根据《中国动物志》、《动物学中适用名称目录》以及国际权威动物名录数据库进行比较, 并核对原始文献, 统计分析了2015年版《中国药典》一部和四部收录的动物药材基原物种学名和中文名引证不规范的现象, 并提出修正建议, 旨在引起中药研究者的重视, 维护药典的权威性和规范性。

关键词 《中国药典》, 动物药材, 拉丁学名, 中文名

《中华人民共和国药典》(以下简称《中国药典》)是我国药品监管的法定技术标准, 作为保障药品质量的法典, 具有科学性、规范性和权威性。动物药材是中医药的重要组成部分, 2015年版《中国药典》共收载动物药材102味, 其中一部收载动物药材52味, 四部“成方制剂中本版药典未收载的药材和饮片”项下收载动物药材50味, 来源于103种基原动物并附有相应的拉丁学名^[1,2]。拉丁学名的使用确保了各基原物种的唯一性, 为中药生产、流通、应用和检验提供了规范。然而, 自1953年首版《中国药典》颁布以来动物药材品种不断增加, 国家医药管理部门始终未对收录的动物药材各基原物种的中文名和拉丁学名进行全面审查和

修订, 《中国药典》中一些遗留的基原物种名称引证不规范现象不断积累, 已开始影响《中国药典》的施行。

本文将2015年版《中国药典》一部和四部中的动物药材基原物种拉丁学名与《中国动物志》、国际动物命名法规委员会建立的《动物学中适用名称目录》(Official Lists and Indexes of Names and Works in Zoology)^[3], Species 2000的生物动态名录ITIS Catalogue of Life (COL, <http://www.catalogueoflife.org/col/>), Global Names Architecture (GNA, <http://globalnames.org/>), Encyclopedia of Life (<http://www.eol.org/>), Global Biodiversity Information Facility (GBIF, [引用格式: 蒋超, 黄璐琦, 袁媛, 等. 《中国药典》动物药材基原物种中文名和拉丁学名引证规范. 中国科学: 生命科学, 2018, 48: 772–782
Jiang C, Huang L Q, Yuan Y, et al. Standard citations of zoological scientific names and Chinese names in *Chinese Pharmacopoeia* \(in Chinese\). *Sci Sin Vitae*, 2018, 48: 772–782, doi: \[10.1360/N052017-00254\]\(https://doi.org/10.1360/N052017-00254\)](http://www.</p></div><div data-bbox=)

gbif.org/), FishBase (<http://fishbase.org/search.php>), World Register of Marine Species (WoRMS, www.marinespecies.org), Cockroach Species File Online (<http://cockroach.speciesfile.org>), Amphibian Species of the World (<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>)等国际权威动物名录数据库进行比较, 同时追溯物种初始发表文献, 分析了《中国药典》中动物药材基原物种学名引证不规范之处, 提出修正建议, 以及相应的中文名称修改建议^[4].

1 动物学名与国际动物命名法规

动物学名是该动物在全世界统一的称谓, 受国际动物命名法规(The International Code of Zoological Nomenclature, ICZN)的规范^[5,6]. 国际动物命名法规采用双名法命名规则, 规定最早的、合乎各项规则的拉丁文名称, 即为该动物的学名(scientific name). 现行第四版国际动物命名法规包含18章共90条, 与学名引证有关的主要包括双名法原则(principle of binominal nomenclature)、同等原则(principle of coordination)、优先权原则(principle of priority)、第一修订人原则(principle of the first reviser)、异物同名关系原则(principle of homonymy)、第22条日期的引证、第51条命名者姓名的引证及第79条《动物学中适用名称目录》.

其中, 第5条“双名法原则”规定, 动物物种(species)学名由两个名称组成, 即属名+种加词, 亚种(subspecies)学名由3个名称组成, 为属名+种加词+亚种名. 习惯上, 为了科学、规范、准确地指明一种动物, 通常在种加词或亚种名后面加上命名人 and 发表年份.

第23条“优先权原则”规定, 一个分类单元的有效名称是最早用于该分类单元的适用名称, 除非因国际动物命名法规的规定或委员会的裁定或另一名称地位优先而失效. 第24条“第一修订人原则”规定, 各名称的优先地位按其发表时间自动确定, 当几个命名举动的优先地位不能客观决定时, 由首位修订人确定.

第52条“异物同名关系原则”规定, 当两个或多个分类单元可彼此清楚分辨时, 不能使用同一名称来指示. 异物同名时使用优先权原则决定的较早名称为有效名称, 科、属、种或亚种名称即使仅一个字母的差异也并非同名关系.

第79条《动物学中适用名称目录》规定, 凡是目

录中已被采纳的“部分名录”中出现的一个名称, 即视为适用名称, 其拼法、日期和命名者身份即为目录中所记载者; 凡“部分名录”中出现的一个名称所指的分单元, 即被视为具名模式; 凡未列入目录的同一分单元的异名, 在动物命名法上无任何地位.

根据国际动物命名法规的基本原则和建议(第22条A, 第51条A~G), 为分辨异物同名, 规范而准确地指明一种动物物种, 应正确引用所指明物种的学名(包括其拼写), 在涉及分类单元著作物中, 需引证其名称命名者和命名日期至少一次. 现行2015年版《中国药典》动物药材基原物种拉丁学名存在较多与国际动物命名法规不符或引证失实之处.

2 《中国药典》存在的引证失误

2.1 拼写错误

根据多个数据库的交叉核对, 并查阅原始发表文献, 确定《中国药典》103种基原动物学名引证中至少存在20处拼写错误, 包括属名拼写错误, 例如, 鹿心粉基原动物梅花鹿(*Cervus nippon* Temminck)的属名应当是“*Cervus*”, 熊胆粉基原动物黑熊(*Selenarctos thibetanus* Cuvier)的属名应当是“*Selenarctos*”; 种加词拼写错误, 例如, 石决明基原澳洲鲍(*Haliotis ruber* (Leach))的种加词应当是“*rubra*”, 水蛭基原动物水蛭(*Hirudo nipponica* Whitman)种加词应当是“*nipponia*”; 命名人拼写错误, 例如, 水牛角浓缩粉基原动物水牛(*Bubalus bubalis* Linnaeus)的命名人林奈拼写应当是Linnaeus, 方海(螃蟹)基原动物中华绒毛螯蟹(*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards)的命名人爱德华兹的拼写应当是H. Milne Edwards, 详见表1.

2.2 同名和异名

根据国际动物命名法规“优先权原则”, 基原动物的正确学名为第一个符合各项规定的拉丁学名. 晚出名包括异名和同名, 晚出异名根据法规应废弃; 晚出同名除导致引证不实外, 还可能产生异物同名, 致使基原错误. 例如1916年, Matsumura命名了虻虫的基原动物复带虻(*Tabanus bivittatus* Matsumura), 而1846年Macquart同样命名了*Tabanus bivittatus* Macquart, 在简写不引证命名人的情况下将导致基原错误. 除牛、猪、家鸡、鹅等驯养动物外, 2015年版《中国药典》

表1 《中国药典》中动物药材基原物种学名拼写错误^{a)}

NO.	品名	《中国药典》学名	正确拼写
1	鹿心粉	梅花鹿(<i>Cervus nippon</i> Temminck)	<i>Cervus nippon</i> Temminck
2	熊胆粉	黑熊(<i>Selenaretos thibetanus</i> Cuvier)	<i>Selenarctos thibetanus</i> (Cuvier)
3	海龙	刁海龙(<i>Solenognathus hardwickii</i> (Gray))	<i>Solegnathus hardwickii</i> (Gray)
4	刺猬	短刺猬(<i>Hemichianus dauricus</i> Sundevol)	<i>Hemiechinus dauricus</i> (Sundevall)
5	猪胆粉	猪(<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson)	<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson
6	蜂房	果马蜂(<i>Polistes olivaceous</i> (DeGeer))	<i>Polistes olivaceus</i> (DeGeer)
7	水蛭	水蛭(<i>Hirudo nipponica</i> Whitman)	<i>Hirudo nipponia</i> Whitman
8	哈蟆油	中国林蛙(<i>Rana tem poraria chensinensis</i> David)	<i>Rana temporaria chensinensis</i> David
9	蛇肉	高原蝮(<i>Agkistrodon strauchii</i> bedriaga)	<i>Agkistrodon strauchi</i> bedriaga
10	石决明	澳洲鲍(<i>Haliotis ruber</i> (Leach))	<i>Haliotis rubra</i> Leach
11	虫白蜡	白蜡虫(<i>Ericerus pela</i> (Chavannes) Guerin)	<i>Ericerus pela</i> (Chavannes) Guérin
12	方海(螃蟹)	云南溪蟹(<i>Potamon (Potamon) yunanensis</i>)	<i>Potamon yunnanensis</i> Kemp
13	方海(螃蟹)	中华绒毛蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Miline-Edwalds)	<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards
14	猪蹄甲	猪(<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson)	<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson
15	水牛角浓缩粉	水牛(<i>Bubalus bubalis</i> Linnaens)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus)
16	石燕	中华弓石燕(<i>Cyrtospirifer sinensis</i> (Grabau))	<i>Cyrtospirifer sinensis</i> (Grabau)
17	鸡蛋壳(炒)	家鸡(<i>Gallus gallus domesticus</i> Brissum)	<i>Gallus gallus domesticus</i> Brisson
18	蛇蜕	王锦蛇(<i>Elaphe carinata</i> (Guenther))	<i>Elaphe carinata</i> (Günther)
19	蛇肉	翠青蛇(<i>Opheodrys major</i> (Guenther))	<i>Opheodrys major</i> (Günther)
20	鹅胆粉	<i>Anser cygnoides dommestica</i> Brisson	<i>Anser cygnoides domestica</i> Brisson

a) 虽然命名人中注音符u与u具有等同性, 但《中国药典》中引证有蕲蛇(*Agkistrodon acutus* (Güenther))和多棘海盘车(*Asterias amurensis* Lütken), 故将所有命名人中u统一为ü

还在海马、海螵蛸、蝉蜕、麝香、夜明砂、虻虫等项下存在至少5项晚出名(表2).

2.3 组合改变导致的引证错误

根据国际动物命名法规, 动物学名经重新组合而不在原来的属时, 引证时需将种群的命名者和日期置圆括号内. 2015年版《中国药典》中存在20项组合改变但未加圆括号导致的引证错误(表3). 此外石决明基原动物之一的澳洲鲍(*Haliotis ruber* (Leach))和白鲍(*Haliotis laevigata* (Donovan))自命名以来一直置于鲍属, 组合从未改变, 故其学名不应加圆括号而是*Haliotis rubra* Leach和*Haliotis laevigata* Donovan.

2.4 命名人引证失实

(1) 命名人引证错误. 《中国药典》中的马麝(*Moschus sifanicus* Przewalski)为动物学家Büchner在

*Die Säugethiere der Ganssu-Expedition. (1884~1887)*上合格发表, 目前尚无证据表明普热瓦斯基(Przewalski)发表过新物种*Moschus sifanicus*.

(2) 命名人缺失. 共两项, 《中国药典》中方海(螃蟹)的基原动物溪蟹*Potamon (Potamon) denticulata*和云南溪蟹*Potamon (Potamon) yunanensis*缺失命名人的引证, 且引证了亚属名, 其完整学名应当为*Potamon (Potamon) denticulata* H. Milne Edwards, 1853和*Potamon (Potamiscus) yunnanensis* Kemp, 1923.

(3) 命名人名字缩写漏缺. 部分易混淆学名命名人缩写中只有姓氏缩写, 而漏缺名字的缩写. 如《中国药典》中收载熊胆基原动物黑熊(*Selenaretos thibetanus* Cuvier), 无法确定是同一时代的Frédéric Cuvier还是Georges Cuvier. 对于命名人易混淆的分类群, 缩写的失误可能导致动物命名人引证的混乱, 需保留命名人必要的名字缩写, 如土鳖虫基原动物地鳖(*Polyphaga*

表 2 《中国药典》中动物药材基原物种晚出名

NO.	品名	《中国药典》学名	完整引用	规范学名
1	海马	小海马(海蛆) (<i>Hippocampus japonicus</i> Kaup)	<i>Hippocampus japonicus</i> Kaup, 1856	<i>Hippocampus mohnikei</i> Bleeker, 1853
2	海螵蛸	无针乌贼(<i>Sepiella maindroni</i> de Rochebrune)	<i>Sepiella maindroni</i> de Rochebrune, 1884	<i>Sepiella inermis</i> (Van Hasselt, 1835)
3	蝉蜕	黑蚱(<i>Cryptotympana pustulata</i> Fabricius)	<i>Cryptotympana pustulata</i> (Fabricius, 1787)	<i>Cryptotympana atrata</i> (Fabricius, 1775)
4	夜明砂	东方蝙蝠(<i>Vespertilio superans</i> Thomas)	<i>Vespertilio superans</i> Thomas, 1899	<i>Vespertilio sinensis</i> (Peters, 1880)
5	虻虫	复带虻(<i>Tabanus bivittatus</i> Matsumura)	<i>Tabanus bivittatus</i> Matsumura, 1916	<i>Atylotus miser</i> (Szilady, 1915)

sinensis Walker, F., 1868), 方海(螃蟹)基原动物云南溪蟹(*Potamon denticulata* H. Milne Edwards, 1853), 以及五灵脂基原动物复齿鼯鼠(*Trogopterus xanthipes* (A. Milne-Edwards, 1867))等。

(4) 同一基原物种命名人缩写不一致。《中国药典》中不同项下分类学家林奈的名称缩写不一致, 部分缩写为L.而部分保持全称Linnaeus, 甚至对不同品种项下的同一基原物种缩写也不一致。如水牛角、水牛角浓缩粉、牛心、牛角尖粉、牛乳项下水牛引证为*Bubalus bubalis* Linnaeus, 而牛髓中水牛则引证为*Bubalus bubalis* L., 蜂蜡和蜂蜜项下意大利蜂引证为*Apis mellifera* Linnaeus而蜂胶项下意大利蜂则引证为*Apis mellifera* L..

《中国药典》以实用性和稳定性为基本原则, 国家药典委员会在“‘中国药典2010版一部拉丁学名修订’及‘生药拉丁名的词序变更’等相关问题定专题审定会议纪要”中指出, 中药基原植物定名人应采用缩写原则, 但未确定基原动物的定名原则。与植物命名人可缩写的现状不同, 国际植物命名法规(International Code of Botanical Nomenclature, ICBN)推荐植物学名命名人的缩写形式以英国皇家植物园(Kew garden)发布的标准索引为准, 其命名人缩写可形成共识, 确保缩写对应唯一的命名人。而国际动物命名法规第51条规定: “命名者的姓名并不形成一个分类单元名称的一部分, 引证时可以随意为之”, 并无一个强制或推荐性的缩写标准, 故指明动物分类单元时通常引证其姓氏全称, 建议《中国药典》对命名人的形式进行统一。

2.5 拉丁学名缺失

血余炭和乌鸡等两项缺失拉丁学名。血余炭来源

于人科人(*Homo sapiens* Linnaeus, 1758)的头发, 乌鸡来源于雉科家鸡(*Gallus gallus* (Linnaeus, 1758))的乌骨鸡品种, 虽然都是常见物种, 从维护药典统一的角度上, 也应引证相应的拉丁学名。

2.6 亚属和第一修订人的引证问题

除虫白蜡基原动物白蜡虫(*Ericerus pela* (Chavannes) Guerin)和五倍子基原动物五倍子蚜(*Melaphis chinensis* (Bell) Baker)引证了第一修订人, 方海(螃蟹)基原动物溪蟹(*Potamon* (*Potamon*) *denticulate*)和云南溪蟹(*Potamon* (*Potamon*) *yunnanensis*)及蟾酥、蟾皮、干蟾基原动物(*Bufo bufo gargarizans* Cantor)引证了亚属名, 其余物种均未引证亚属或第一修订人, 由于亚属及第一修订人并非指明物种所必需的资料, 建议《中国药典》取消引证这4种基原动物的亚属名或第一修订人。

2.7 驯养动物拉丁学名引证问题

《动物学中适用名称目录》中指定了《中国药典》涉及的6种驯养动物的拉丁学名并将其与野生种进行了区分(表4)。根据国际动物命名法规第79条的要求, 在涉及适用名称目录的物种时应以适用名称为准, 建议《中国药典》对已指定拉丁学名的物种引用均按适用名称目录进行修订。

此外, 目前《中国药典》中所有动物药材基原物种拉丁学名引证均缺少发表时间而不够规范。与植物药相比, 《中国药典》收录的动物药材基原物种的种属分类已发生显著变化, 存在30余项学名的重新组合、误用名的订正等。故对《中国药典》涉及的103种动物药材基原物种拉丁学名进行修订, 并提供不改

表 3 《中国药典》中组合改变引起的引证错误

NO.	药典拉丁名	完整引用	原始命名
1	赛加羚羊(<i>Saiga tatarica</i> Linnaeus)	<i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Capra tatarica</i> Linnaeus, 1766
2	短刺猬(<i>Hemichianus dauricus</i> Sundevol)	<i>Hemiechinus dauricus</i> (Sundevall, 1842)	<i>Erinaceus dauuricus</i> Sundevall, 1842
3	朝鲜黑金龟子(<i>Holotrichia diomphalia</i> Bates)	<i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates, 1888)	<i>Lachnosterna diomphalia</i> Bates, 1888
4	柳叶蚂蟥(<i>Whitmania acranulata</i> Whitman)	<i>Whitmania acranulata</i> (Whitman, 1886)	<i>Leptostoma acranulata</i> Whitman, 1886
5	蚂蟥(<i>Whitmania pigra</i> Whitman)	<i>Whitmania pigra</i> (Whitman, 1884)	<i>Leptostoma pigra</i> Whitman, 1884
6	黄黑小斑蝥(<i>Mylabris cichorii</i> Linnaeus)	<i>Mylabris cichorii</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Meloe cichorii</i> Linnaeus, 1758
7	南方大斑蝥(<i>Mylabris phalerata</i> Pallas)	<i>Mylabris phalerata</i> (Pallas, 1781)	<i>Meloe phalerata</i> Pallas, 1781
8	地鳖(<i>Eupolyphaga sinensis</i> Walker)	<i>Eupolyphaga sinensis</i> (Walker F., 1868)	<i>Polyphaga sinensis</i> Walker, F., 1868
9	屎壳螂(<i>Catharsius molossus</i> Linnaeus)	<i>Catharsius molossus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Scarabaeus Molossus</i> Linnaeus, 1758
10	溪蟹(<i>Potamon (Potamon) denticulata</i>)	<i>Potamon denticulata</i> H. Milne-Edwards, 1853	<i>Thelphusa denticulata</i> H. Milne-Edwards, 1853
11	水牛(<i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bos Bubalis</i> Linnaeus, 1758
12	文蛤(<i>Meretrix meretrix</i> Linnaeus)	<i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Venus meretrix</i> Linnaeus, 1758
13	青蛤(<i>Cyclina sinensis</i> Gmelin)	<i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin, 1791)	<i>Venus sinensis</i> Gmelin, 1791
14	蛤蚧(<i>Gekko gecko</i> Linnaeus)	<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lacerta gecko</i> Linnaeus, 1758
15	异腹胡蜂(<i>Parapolybia varia</i> Fabricius)	<i>Parapolybia varia</i> (Fabricius, 1787)	<i>Vespa varia</i> Fabricius, 1787
16	黑蚱(<i>Cryptotympana pustulata</i> Fabricius)	<i>Cryptotympana pustulata</i> (Fabricius, 1787)	<i>Tettigonia pustulata</i> Fabricius, 1787
17	中华大蟾蜍(<i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor)	<i>Bufo (Bufo) gargarizans</i> Cantor, 1842	<i>Bufo gargarizans</i> Cantor, 1842
18	复齿鼯鼠(<i>Trogopterus xanthipes</i> Milne-Edwards)	<i>Trogopterus xanthipes</i> (A. Milne-Edwards, 1867)	<i>Pteromys xanthipes</i> A. Milne-Edwards, 1867
19	短刺猬(<i>Hemichianus dauricus</i> Sundevol)	<i>Hemiechinus dauricus</i> (Sundevall, 1842)	<i>Erinaceus dauuricus</i> Sundevall, 1842
20	黑熊(<i>Selenaretos thibetanus</i> Cuvier)	<i>Selenarctos thibetanus</i> (G. Cuvier, 1823)	<i>Ursus thibetanus</i> G. Cuvier, 1823

表 4 《中国药典》与《动物学中适用名称目录》中驯养动物学名引证差异的比较

NO.	品名	药典拉丁名	适用名称目录拉丁名
1	牛黄等	牛(<i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin)	<i>Bos taurus</i> Linnaeus, 1758
2	猪胆粉等	猪(<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson)	<i>Sus domesticus</i> Erxleben, 1777
3	僵蚕等	家蚕(<i>Bombyx mori</i> Linnaeus)	<i>Phalaena mori</i> Linnaeus, 1758
4	山羊角	山羊(<i>Capra hircus</i> L.)	<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758
5	羊骨等	绵羊(<i>Ovis aries</i> L.)	<i>Ovis aries</i> Linnaeus, 1758
6	狗骨等	狗(<i>Canis familiaris</i> L.)	<i>Canis familiaris</i> Linnaeus, 1758

变《中国药典》种属组合引证, 允许存在分类滞后的“完整引证名”和根据公认的较新分类研究结果整理的“推荐引证名”(表5).

3 中文名引证的问题

3.1 同物异名

为正确指明一种基原动物, 药典中拉丁学名与中

文名应统一. 如《中国药典》中牛黄、牛心、牛乳项下引证*Bos taurus domesticus* Gmelin的中文名为“牛”, 而牛髓项下则引证为“黄牛”, 易引起混乱.

3.2 易混淆名

《中国药典》水蛭项下引证*Whitmania pigra* Whitman的中文名为“蚂蟥”, 引证*Hirudo nipponica* Whitman的中文名为“水蛭”, 而水蛭为蛭纲(Hirudinea)

表 5 中国药典中动物药材基原物种学名修订表^{a)}

NO.	品种	药典拉丁名	完整引证名	推荐引证名
1	九香虫*	九香虫(<i>Aspongopus chinensis</i> Dallas)	<i>Aspongopus chinensis</i> Dallas, 1851	<i>Coridius chinensis</i> (Dallas, 1851)
2	土鳖虫*	地鳖(<i>Eupolyphaga sinensis</i> Walker)	<i>Eupolyphaga sinensis</i> (Walker F., 1868)	<i>Eupolyphaga sinensis</i> (Walker F., 1868)
		冀地鳖(<i>Steleophaga plancyi</i> (Boleny))	<i>Steleophaga plancyi</i> (Boleny, 1883)**	<i>Polyphaga plancyi</i> Bolivar, 1883
3	瓦楞子*	毛蚶(<i>Arca subcrenata</i> Lischke)	<i>Arca subcrenata</i> Lischke, 1869	<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)
		泥蚶(<i>Arca granosa</i> Linnaeus)	<i>Arca granosa</i> Linnaeus, 1758	<i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus, 1758)
		魁蚶(<i>Arca inflata</i> Reeve)	<i>Arca inflata</i> Reeve, 1844	<i>Anadara broughtonii</i> (Schrenck, 1867)
4	牛黄*、体外培育牛黄*、牛胆汁***	牛(<i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin)	<i>Bos taurus domesticus</i> , Linnaeus, 1758	<i>Bos taurus</i> Linnaeus, 1758
5	乌梢蛇*	乌梢蛇(<i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor))	<i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor, 1842)	<i>Ptyas dhumnades</i> (Cantor, 1842)
6	水牛角*、水牛角浓缩粉*、牛角尖粉***	水牛(<i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus, 1758)
7	水蛭*	蚂蟥(<i>Whitmania pigra</i> Whitman)	<i>Whitmania pigra</i> (Whitman, 1884)	<i>Whitmania pigra</i> (Whitman, 1884)
		水蛭(<i>Hirudo nipponica</i> Whitman)	<i>Hirudo nipponia</i> Whitman, 1886	<i>Hirudo nipponia</i> Whitman, 1886
		柳叶蚂蟥(<i>Whitmania acranulata</i> Whitman)	<i>Whitmania acranulata</i> (Whitman, 1886)	<i>Whitmania acranulata</i> (Whitman, 1886)
8	石决明*	杂色鲍(<i>Haliotis diversicolor</i> Reeve)	<i>Haliotis diversicolor</i> Reeve, 1846	<i>Haliotis diversicolor</i> Reeve, 1846
		皱纹盘鲍(<i>Haliotis discus hannai</i> Ino)	<i>Haliotis discus hannai</i> Ino, 1953	<i>Haliotis discus hannai</i> Ino, 1953
		羊鲍(<i>Haliotis ovina</i> Gmelin)	<i>Haliotis ovina</i> Gmelin, 1791	<i>Haliotis ovina</i> Gmelin, 1791
		澳洲鲍(<i>Haliotis ruber</i> (Leach))	<i>Haliotis rubra</i> Leach, 1814	<i>Haliotis rubra</i> Leach, 1814
		耳鲍(<i>Haliotis asinina</i> Linnaeus)	<i>Haliotis asinina</i> Linnaeus, 1758	<i>Haliotis asinina</i> Linnaeus, 1758
		白鲍(<i>Haliotis laevigata</i> (Donovan))	<i>Haliotis laevigata</i> Donovan, 1808	<i>Haliotis laevigata</i> Donovan, 1808
9	地龙*	参环毛蚓(<i>Pheretima aspergillum</i> (E. Perrier))	<i>Pheretima aspergillum</i> (Perrier, 1872)	<i>Amyntas aspergillum</i> (Perrier, 1872)
		通俗环毛蚓(<i>Pheretima vulgaris</i> Chen)	<i>Pheretima vulgaris</i> Chen, 1930	<i>Metaphire vulgaris vulgaris</i> (Chen, 1930)
		威廉环毛蚓(<i>Pheretima guillelmi</i> (Michaelsen))	<i>Pheretima guillelmi</i> (Michaelsen, 1895)	<i>Metaphire guillelmi</i> (Michaelsen, 1895)
		栉盲环毛蚓(<i>Pheretima pectinifera</i> Michaelsen)	<i>Pheretima pectinifera</i> Michaelsen, 1931	<i>Amyntas pectiniferus</i> (Michaelsen, 1931)
10	虫白蜡*	白蜡虫(<i>Ericerus pela</i> (Chavannes) Guérin)	<i>Ericerus pela</i> (Chavannes, 1848) Guérin, 1858	<i>Ericerus pela</i> (Chavannes, 1848)
11	全蝎*	东亚钳蝎(<i>Buthus martensii</i> Karsch)	<i>Buthus martensii</i> Karsch, 1879	<i>Mesobuthus martensii</i> (Karsch, 1879)
12	牡蛎*	长牡蛎(<i>Ostrea gigas</i> Thunberg)	<i>Ostrea gigas</i> Thunberg, 1793	<i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg, 1793)
		大连湾牡蛎(<i>Ostrea talienwhanensis</i> Crosse)****	<i>Ostrea talienwhanensis</i> Crosse, 1862	<i>Crassostrea talienwhanensis</i> (Crosse, 1862) *
		近江牡蛎(<i>Ostrea rivularis</i> Gould)	<i>Ostrea rivularis</i> Gould, 1861	<i>Crassostrea rivularis</i> (Gould, 1861)
13	龟甲*	乌龟(<i>Chinemys reevesii</i> (Gray))	<i>Chinemys reevesii</i> (Gray, 1831)	<i>Mauremys reevesii</i> (Gray, 1831)
14	阿胶*	驴(<i>Equus asinus</i> L.)	<i>Equus asinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Equus asinus</i> Linnaeus, 1758
15	鸡内金*、凤凰衣***、鸡骨***、鸡蛋壳***	家鸡(<i>Gallus gallus domesticus</i> Brisson)	<i>Gallus gallus domesticus</i> Brisson, 1760	<i>Gallus gallus</i> (Linnaeus, 1758)
16	金钱白花蛇*	银环蛇(<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth)	<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth, 1861	<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth, 1861
17	珍珠*、珍珠母*	马氏珍珠贝(<i>Pteria martensii</i> (Dunker))	<i>Pteria martensii</i> (Dunker, 1872)	<i>Pinctada martensii</i> (Dunker, 1872)
		三角帆蚌(<i>Hyriopsis cumingii</i> (Lea))	<i>Hyriopsis cumingii</i> (Lea, 1852)	<i>Hyriopsis cumingii</i> (Lea, 1852)
		褶皱冠蚌(<i>Cristaria plicata</i> (Leach))	<i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815)	<i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815)
18	哈蟆油*	中国林蛙(<i>Rana tem poraria chensinensis</i> David)	<i>Rana chensinensis</i> David, 1875	<i>Rana chensinensis</i> David, 1875
19	穿山甲*	穿山甲(<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus)	<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus, 1758	<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus, 1758
20	海马*	线纹海马(<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder)	<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan & Snyder, 1901	<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan & Snyder, 1901

(续表5)

NO.	品种	药典拉丁名	完整引证名	推荐引证名
		刺海马(<i>Hippocampus histrix</i> Kaup)	<i>Hippocampus histrix</i> Kaup, 1856	<i>Hippocampus histrix</i> Kaup, 1856
		大海马(<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker)	<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1852	<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1852
		三斑海马(<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach)	<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach, 1814	<i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach, 1814
		小海马(海蛆) (<i>Hippocampus japonicus</i> Kaup)	<i>Hippocampus japonicus</i> Kaup, 1856	<i>Hippocampus mohnikei</i> Bleeker, 1853
21	海龙*	刁海龙(<i>Solenognathus hardwickii</i> (Gray))	<i>Solegnathus hardwickii</i> (Gray, 1830)	<i>Solegnathus hardwickii</i> (Gray, 1830)
		拟海龙(<i>Syngnathoides biaculeatus</i> (Bloch))	<i>Syngnathoides biaculeatus</i> (Bloch, 1785)	<i>Syngnathoides biaculeatus</i> (Bloch, 1785)
		尖海龙(<i>Syngnathus acus</i> Linnaeus)	<i>Syngnathus acus</i> Linnaeus, 1758	<i>Syngnathus acus</i> Linnaeus, 1758
22	海螵蛸*	无针乌贼(<i>Sepiella maindroni</i> de Rochebrune)	<i>Sepiella maindroni</i> de Rochebrune, 1884	<i>Sepiella inermis</i> (Van Hasselt, 1835)
		金乌贼(<i>Sepia esculenta</i> Hoyle)	<i>Sepia esculenta</i> Hoyle, 1885	<i>Sepia esculenta</i> Hoyle, 1885
23	桑螵蛸*	大刀螂(<i>Tenodera sinensis</i> Saussure)	<i>Tenodera sinensis</i> Saussure, 1871	<i>Tenodera sinensis</i> Saussure, 1871
		小刀螂(<i>Statilia maculata</i> (Thunberg))	<i>Statilia maculata</i> (Thunberg, 1784)	<i>Statilia maculata</i> (Thunberg, 1784)
		巨斧螳螂(<i>Hierodula patellifera</i> (Serville))	<i>Hierodula patellifera</i> (Serville, 1839)	<i>Hierodula patellifera</i> (Serville, 1839)
24	蛇蛻*	黑眉锦蛇(<i>Elaphe taeniura</i> Cope)	<i>Elaphe taeniurus</i> Cope, 1861	<i>Orthriophis taeniurus</i> (Cope, 1861)
		王锦蛇(<i>Elaphe carinata</i> (Guenther))	<i>Elaphe carinata</i> (Günther, 1864)	<i>Elaphe carinata</i> (Günther, 1864)
		乌梢蛇(<i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor))	<i>Zaocys dhumnades</i> (Cantor, 1842)	<i>Ptyas dhumnades</i> (Cantor, 1842)
25	猪胆粉*、猪骨***、猪胆汁***、猪脊髓***、猪脑粉***、猪蹄甲***	猪(<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson)	<i>Sus scrofa domestica</i> Brisson, 1760	<i>Sus domesticus</i> Erxleben, 1777
26	鹿角*、鹿茸*、鹿心粉***、鹿血***	马鹿(<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus)	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758
		梅花鹿(<i>Cervus nippon</i> Temminck)	<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838	<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838
27	羚羊角*	赛加羚羊(<i>Saiga tatarica</i> Linnaeus)	<i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1766)
28	斑蝥*	南方大斑蝥(<i>Mylabris phalerata</i> Pallas)	<i>Mylabris phalerata</i> (Pallas, 1781)	<i>Mylabris phalerata</i> (Pallas, 1781)
		黄黑小斑蝥(<i>Mylabris cichorii</i> Linnaeus)	<i>Mylabris cichorii</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mylabris cichorii</i> (Linnaeus, 1758)
29	蛤壳*	文蛤(<i>Meretrix meretrix</i> Linnaeus)	<i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus, 1758)
		青蛤(<i>Cyclina sinensis</i> Gmelin)	<i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin, 1791)	<i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin, 1791)
30	蛤蚧*	蛤蚧(<i>Gekko gecko</i> Linnaeus)	<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus, 1758)
31	蜈蚣*	少棘巨蜈蚣(<i>Scolopendra subspinipes mutilans</i> L. Koch)	<i>Scolopendra subspinipes mutilans</i> L. Koch, 1878	<i>Scolopendra subspinipes mutilans</i> L. Koch, 1878
32	蜂房*	果马蜂(<i>Polistes olivaceous</i> (DeGeer))	<i>Polistes olivaceus</i> (DeGeer, 1773)	<i>Polistes olivaceus</i> (DeGeer, 1773)
		日本长脚胡蜂(<i>Polistes japonicus</i> Saussure)	<i>Polistes japonicus</i> Saussure, 1858	<i>Polistes japonicus</i> Saussure, 1858
		异腹胡蜂(<i>Parapolybia varia</i> Fabricius)	<i>Parapolybia varia</i> (Fabricius, 1787)	<i>Parapolybia varia</i> (Fabricius, 1787)
33	蜂胶*	意大利蜂(<i>Apis mellifera</i> L.)	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758
34	蜂蜡*、蜂蜜*	中华蜜蜂(<i>Apis cerana</i> Fabricius)	<i>Apis cerana</i> Fabricius, 1793	<i>Apis cerana</i> Fabricius, 1793
		意大利蜂(<i>Apis mellifera</i> Linnaeus)	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758
35	蝉蛻*	黑蚱(<i>Cryptotympana pustulata</i> Fabricius)	<i>Cryptotympana pustulata</i> (Fabricius, 1787)	<i>Cryptotympana atrata</i> (Fabricius, 1775)
36	蕲蛇*	五步蛇(<i>Agkistrodon acutus</i> (Güenther))	<i>Agkistrodon acutus</i> (Güenther, 1888)	<i>Deinagkistrodon acutus</i> (Günther, 1888)
37	僵蚕*、蚕沙*	家蚕(<i>Bombyx mori</i> Linnaeus)	<i>Bombyx mori</i> Linnaeus, 1758	<i>Phalaena mori</i> Linnaeus, 1758
38	蟾酥*、蟾皮***、干蟾***	中华大蟾蜍(<i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor)	<i>Bufo (Bufo) gargarizans</i> (Cantor, 1842)	<i>Bufo gargarizans</i> (Cantor, 1842)
		黑眶蟾蜍(<i>Bufo melanostictus</i> Schneider)	<i>Bufo melanostictus</i> Schneider, 1799	<i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Schneider, 1799)
39	鳖甲*	鳖(<i>Trionyx sinensis</i> Wiegmann)	<i>Trionyx sinensis</i> Wiegmann, 1834	<i>Pelodiscus sinensis</i> (Wiegmann, 1834)

(续表5)

NO.	品种	药典拉丁名	完整引证名	推荐引证名
40	麝香 [*]	林麝(<i>Moschus berezovskii</i> Flerov)	<i>Moschus berezovskii</i> Flerov, 1929	<i>Moschus berezovskii</i> Flerov, 1929
		马麝(<i>Moschus sifanicus</i> Przewalski)	<i>Moschus sifanicus</i> Büchner, 1891	<i>Moschus chrysogaster sifanicus</i> Büchner, 1891
		原麝(<i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus)	<i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758	<i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758
41	五倍子 [*]	五倍子蚜(<i>Melaphis chinensis</i> (Bell) Baker)	<i>Melaphis chinensis</i> (Bell, 1851)	<i>Schlechtendalia chinensis</i> (Bell, 1851)
42	山羊角 ^{***}	山羊(<i>Capra hircus</i> L.)	<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758	<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758
43	五灵脂 ^{***}	复齿鼯鼠(<i>Trogopterus xanthipes</i> Milne-Edwards)	<i>Trogopterus xanthipes</i> (H. Milne-Edwards, 1867)	<i>Trogopterus xanthipes</i> (H. Milne-Edwards, 1867)
	牛心 ^{***} 、牛乳 ^{***} 、牛髓 ^{***}	牛(<i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin)	<i>Bos taurus domesticus</i> (Linnaeus, 1758)?	<i>Bos taurus</i> Linnaeus, 1758
44		水牛(<i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bubalus bubalis</i> (Linnaeus, 1758)
45	方海(螃蟹) ^{***}	中华绒毛螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne-Edwards)	<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards, 1853	<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards, 1853
		溪蟹(<i>Potamon (Potamon) denticulate</i>)	<i>Potamon (Potamon) denticulata</i> H. Milne-Edwards, 1853	<i>Sinopotamon denticulatum</i> (H. Milne-Edwards, 1853)
		云南溪蟹(<i>Potamon (Potamon) yunnanensis</i>)	<i>Potamon (Potamiscus) yunnanensis</i> Kemp, 1923	<i>Potamiscus yunnanensis</i> (Kemp, 1923)
46	石燕 ^{***}	中华弓石燕(<i>Cyrtospirifer sinensis</i> (Grabau))	<i>Cyrtospirifer sinensis</i> (Grabau, 1931)	<i>Cyrtospirifer sinensis</i> (Grabau, 1931)
		弓石燕(<i>Cyrtospirifer</i> sp.)	<i>Cyrtospirifer</i> sp.	<i>Cyrtospirifer</i> sp.
47	全鹿干 ^{***}	梅花鹿(<i>Cervus nippon</i> Temminck)	<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838	<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838
48	羊骨 ^{***} (羊肉、羊胆、鲜羊肝) ^{***}	山羊(<i>Capra hircus</i> L.)	<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758	<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758
		绵羊(<i>Ovis aries</i> L.)	<i>Ovis aries</i> Linnaeus, 1758	<i>Ovis aries</i> Linnaeus, 1758
49	刺猬 ^{***}	刺猬(<i>Erinaceus europaeus</i> L.)	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758
		短刺猬(<i>Hemichianus dauricus</i> Sundevall)	<i>Hemiechinus dauricus</i> (Sundevall, 1842)	<i>Mesechinus dauuricus</i> (Sundevall, 1842)
50	狗骨 ^{***} 、狗鞭 ^{***}	狗(<i>Canis familiaris</i> L.)	<i>Canis familiaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Canis familiaris</i> Linnaeus, 1758
51	夜明砂 ^{***}	东方蝙蝠(<i>Vespertilio superans</i> Thomas)	<i>Vespertilio superans</i> Thomas, 1899	<i>Vespertilio sinensis</i> (Peters, 1880)
52	玳瑁 ^{***}	玳瑁(<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus))	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)
53	胡蜂 ^{***}	胡蜂(<i>Vespa manifca</i> Smith)	<i>Vespa magnifica</i> Smith, 1852	<i>Vespa mandarinia</i> Smith, 1852
54	虻虫 ^{***}	复带虻(<i>Tabanus bivittatus</i> Matsumura)	<i>Tabanus bivittatus</i> Matsumura, 1916	<i>Aylotus miser</i> (Szilady, 1915)
55	海星 ^{***}	多棘海盘车(<i>Asterias amurensis</i> Lütken)	<i>Asterias amurensis</i> Lütken, 1871	<i>Asterias amurensis</i> Lütken, 1871
		罗氏海盘车(<i>Asterias rollestoni</i> Bell)	<i>Asterias rollestoni</i> Bell, 1881	<i>Asterias rollestoni</i> Bell, 1881
56	浮海石 ^{***}	脊突苔虫(<i>Costazia aculeata</i> Canu et Bassler)	<i>Costazia aculeata</i> Canu et Bassler, 1929**	<i>Turbicellepora aculeata</i> (Canu & Bassler, 1929)
57	雀脑 ^{***} 、麻雀 ^{***}	麻雀(<i>Passer montanus saturatus</i> Stejneger)	<i>Passer montanus saturatus</i> Stejneger, 1885	<i>Passer montanus saturatus</i> Stejneger, 1885
58	蛇肉 ^{***}	银环蛇(<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth)	<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth, 1861	<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth, 1861
		高原蝮(<i>Agkistrodon strauchi</i> Bedriaga)	<i>Agkistrodon strauchi</i> Bedriaga, 1912	<i>Gloydus strauchi</i> (Bedriaga, 1912)
		翠青蛇(<i>Opheodrys major</i> (Guenther))	<i>Opheodrys major</i> (Günther, 1858)	<i>Cyclophiops major</i> (Günther, 1858)
59	铜石龙子 ^{***}	石龙子(<i>Eumeces chinensis</i> (Gray))	<i>Eumeces chinensis</i> (Gray, 1838)	<i>Plestiodon chinensis</i> (Gray, 1838)
60	鹅胆粉 ^{***}	鹅(<i>Anser cygnoides domestica</i> Brisson)	<i>Anser cygnoides domestica</i> Brisson, 1760	<i>Anser cygnoides</i> (Linnaeus, 1758)
61	蛭螭 ^{***}	朝鲜黑金龟子(<i>Holotrichia diomphalia</i> Bates)	<i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates, 1888)	<i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates, 1888)
62	蜚螭 ^{***}	屎壳螂(<i>Catharsius molossus</i> Linnaeus)	<i>Catharsius molossus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Catharsius molossus</i> (Linnaeus, 1758)
63	鼠妇虫 ^{***}	平甲虫(<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille))	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)
64	熊胆粉 ^{***}	黑熊(<i>Selenarctos thibetanus</i> Cuvier)	<i>Selenarctos thibetanus</i> (G. Cuvier, 1823)	<i>Ursus thibetanus</i> G. Cuvier, 1823

a) *: 该品种来源于2015年版《中国药典》一部; **: 该命名未找到分类学来源; ***: 该中药品种来源于2015年版《中国药典》四部; ****: 目前有分类学家认为大连湾牡蛎为长牡蛎的同物异名

表 6 《中国药典》动物药材基原物种中文名与分类学常用中文名对比

NO.	药典中文名	分类学中文名
1	参环毛蚓(<i>Pheretima aspergillum</i> (E. Perrier))	参状远盲蚓(<i>Amyntas aspergillum</i> (Perrier, 1872))
2	通俗环毛蚓(<i>Pheretima vulgaris</i> Chen)	通俗腔蚓(<i>Metaphire vulgaris vulgaris</i> (Chen, 1930))
3	威廉环毛蚓(<i>Pheretima guillelmi</i> (Michaelson))	威廉腔蚓(<i>Metaphire guillelmi</i> (Michaelson, 1895))
4	栉盲环毛蚓(<i>Pheretima pectinifera</i> Michaelson)	栉盲远盲蚓(<i>Amyntas pectiniferus</i> (Michaelson, 1931))
5	东亚钳蝎(<i>Buthus martensii</i> Karsch)	马氏正钳蝎(<i>Mesobuthus martensii</i> (Karsch, 1879))
6	马氏珍珠贝(<i>Pteria martensii</i> (Dunker))	马氏珠母贝(<i>Pinctada martensii</i> (Dunker, 1872))
7	黑眉锦蛇(<i>Elaphe taeniura</i> Cope)	黑眉晨蛇(<i>Orthriophis taeniurus</i> (Cope, 1861))
8	五步蛇(<i>Agkistrodon acutus</i> (Güenther))	尖吻蝮(<i>Deinagkistrodon acutus</i> (Günther, 1888))
9	鳖(<i>Trionyx sinensis</i> Wiegmann)	中华鳖(<i>Pelodiscus sinensis</i> (Wiegmann, 1834))
10	溪蟹(<i>Potamon (Potamon) denticulata</i>)	锯齿华溪蟹(<i>Sinopotamon denticulatum</i> (H. Milne-Edwards, 1853))
11	云南溪蟹(<i>Potamon (Potamon) yunnanensis</i>)	云南近溪蟹(<i>Potamiscus yunnanensis</i> (Kemp, 1923))
12	短刺猬(<i>Hemichianus dauricus</i> Sundevall)	达乌尔猬(<i>Mesechinus dauuricus</i> (Sundevall, 1842))
13	复带虻(<i>Tabanus bivittatus</i> Matsumura)	骚扰黄虻(<i>Atylotus miser</i> (Szilady, 1915))
14	地鳖(<i>Eupolyphaga sinensis</i> Walker)	中华真地鳖(<i>Eupolyphaga sinensis</i> (Walker, 1868))
15	蚂蟥(<i>Whitmania pigra</i> Whitman)	宽体金线蛭(<i>Whitmania pigra</i> (Whitman, 1884))
16	水蛭(<i>Hirudo nipponica</i> Whitman)	日本医蛭(<i>Hirudo nipponia</i> Whitman, 1886)
17	柳叶蚂蟥(<i>Whitmania acranulata</i> Whitman)	尖细金线蛭(<i>Whitmania acranulata</i> (Whitman, 1886))
18	赛加羚羊(<i>Saiga tatarica</i> Linnaeus)	高鼻羚羊(<i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1766))
19	南方大斑蝥(<i>Mylabris phalerata</i> Pallas)	大斑芫菁(<i>Mylabris phalerata</i> (Pallas, 1781))
20	黄黑小斑蝥(<i>Mylabris cichorii</i> Linnaeus)	眼斑芫菁(<i>Mylabris cichorii</i> (Linnaeus, 1758))
21	蛤蚧(<i>Gekko gecko</i> Linnaeus)	大壁虎(<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus, 1758))
22	中华蜜蜂(<i>Apis cerana</i> Fabricius)	东方蜜蜂(<i>Apis cerana</i> Fabricius, 1793)
23	意大利蜂(<i>Apis mellifera</i> Linnaeus)	西方蜜蜂(<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758)
24	中华绒毛螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne-Edwards)	中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards, 1853)
25	胡蜂(<i>Vespa manifca</i> Smith)	金环胡蜂(<i>Vespa mandarinia</i> Smith, 1852)
26	朝鲜黑金龟子(<i>Holotrichia diomphalia</i> Bates)	东北大黑鳃金龟(<i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates, 1888))
27	平甲虫(<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille))	普通卷甲虫(<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804))
28	线纹海马(<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder)	克氏海马(<i>Hippocampus kelloggi</i> Jordan et Snyder, 1901)
29	大海马(<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker)	管海马(<i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1852)
30	小海马(海蛆) (<i>Hippocampus japonicus</i> Kaup)	日本海马(海蛆) (<i>Hippocampus mohnikei</i> Bleeker, 1853)
31	大刀螂(<i>Tenodera sinensis</i> Saussure)	中华大刀螂(<i>Tenodera sinensis</i> Saussure, 1871)
32	小刀螂(<i>Statilia maculata</i> (Thunberg))	棕污斑螳(<i>Statilia maculata</i> (Thunberg, 1784))
33	巨斧螳螂(<i>Hierodula patellifera</i> (Serville))	广斧螳(<i>Hierodula patellifera</i> (Serville, 1839))
34	异腹胡蜂(<i>Parapolybia varia</i> Fabricius)	变侧异腹胡蜂(<i>Parapolybia varia</i> (Fabricius, 1787))
35	石龙子(<i>Eumeces chinensis</i> (Gray))	中国石龙子(<i>Plestiodon chinensis</i> (Gray, 1838))
36	穿山甲(<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus)	中华穿山甲(<i>Manis pentadactyla</i> Linnaeus, 1758)
37	五倍子蚜(<i>Melaphis chinensis</i> (Bell) Baker)	角倍蚜(<i>Schlechtendalia chinensis</i> (Bell, 1851))
38	中华绒毛螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne-Edwards)	中华绒螯蟹(<i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne Edwards, 1853)
39	屎壳螂(<i>Catharsius molossus</i> Linnaeus)	蜣螂(<i>Catharsius molossus</i> (Linnaeus, 1758))
40	黑熊(<i>Selenaretos thibetanus</i> Cuvier)	亚洲黑熊(<i>Ursus thibetanus</i> G. Cuvier, 1823)

动物的统称, 又称蚂蟥, 极易引起混乱, 建议将医蛭属的 *Hirudo nipponica* Whitman 中文名修订为“日本医蛭”, 将金线蛭属的 *W. pigra* Whitman 中文名修订为“宽体金线蛭”, *W. acranulata* Whitman 中文名修订为“尖细金线蛭”. 海马基原动物 *Hippocampus kelloggi* Jordan et Snyder 的中文名“线纹海马”而国际上称“giant seahorse”, *H. kuda* Bleeker 中文名“大海马”而国际上称 spotted seahorse, *H. erectus* Perry, 1810 国际称“lined seahorse”, 三者极易引起混淆, 建议将 *H. kelloggi* 中文名修订为“克氏海马”, *H. kuda* 中文名修订为“管海马”.

3.3 组合改变导致的引证问题

随着近年来分类学的发展, 动物物种出现亚种提升到种, 独立成为新的属或组合入其他属, 属的拆分或合并, 其拉丁学名改变导致对应中文名变化. 《中国药典》部分动物药材基原物种中文名与《中国动物志》及专科属分类文献存在较大差异, 如土鳖虫基原物种地鳖组合入真地鳖属 *Eupolyphaga*, 分类上称中华真地鳖, 全蝎基原物种东亚钳蝎组合入正钳蝎属 *Mesobuthus*, 分类上称马氏正钳蝎, 《中国药典》与分类学文献同物异名详见表6.

4 讨论

名称是所指代物的外在体现, 规范的名称有利于准确指代事物的本质, 先秦公孙龙在《指物论》中即已提出: “天下无指者, 生于物之各有名, 不为指也”. 反映在中药上即准确的名称才能指代所用中药的实质基原. 《中国药典》是我国药品监管领域的法定标准, 科学性、准确性是保障其权威性的前提. 在拉丁学名引证方面, 虽为保证应用上的延续性允许相对滞后, 但仍需确保引证规范和准确, 以明确所规定中药的基原. 因此, 建议在必要时, 国家药典委员会组织药典委员和相关专家对《中国药典》基原物种信息进行全面审定.

相对于植物药基原物种有《中国植物志》、《中国高等植物》、*Flora of China* 等3部主要分类学著作可以参考, 目前我国并没有完备且权威, 涵盖药典中所

有动物药材基原物种的分类学著作. 《中国动物志》尚未编制完成, 其中部分早期编制的物种分类已超过30年, 部分分类结果已不符合近年来广为接受的分分类学观点, 而《中国药典》的基原物种分类则更滞后于《中国动物志》的分类结果. 在国际学术交流, 如果《中国药典》与其他国家的药典、草药典或膳食补充剂法典的学名或分类体系不同, 可能会造成一些误解和不便. 虽然目前国际上已有几个物种名录信息的权威数据库, 如 Species 2000 的生物动态名录、Global Names Architecture 数据库、Global Biodiversity Information Facility 数据库等, 但多基于生物多样性保护, 不提供名称信息为主要任务, 仅提供拉丁学名基本信息, 不能进一步提供命名上更为深入细致的信息. 因此, 有必要建立一个针对《中国药典》基原物种的准确学名数据库, 涵盖学名、原始命名、异名(synonym)、分类信息、作者引证及作者信息, 以更好地指明中药品种项下的真实物种基原.

另一方面, 随着动植物分类学的发展, 不同分类观点不断被提出, 部分亚种提升成种, 分类学种的拆分, 或一些种被认为是另一些种的异名, 对《中国药典》基原物种引证提出了挑战. 如《中国药典》规定蜂蜜等中药的基原物种为意大利蜂和中华蜜蜂(*Apis cerana* Fabricius), 而《中国动物志》则将中华蜜蜂处理为东方蜜蜂中华亚种 *A. cerana cerana* Fabricius, 1793, 由于东方蜜蜂还包括日本亚种 *A. cerana japonica* (Radoszkowski, 1877) 和印度亚种 *A. cerana indica* (Fabricius, 1798) 等13个不同亚种, 《中国药典》规定的中华蜜蜂所指称范围是整个东方蜜蜂物种 *A. cerana* Fabricius, 1793 亦或仅指中华亚种 *A. cerana cerana* Fabricius, 1793 存在疑义. 《中国药典》与《中国动物志》等分类学著作中文名与拉丁学名指代不一的情况也同样存在于意大利蜂(西方蜜蜂)、通俗环毛蚓(通俗腔蚓指名亚种)、胡蜂(金环胡蜂)、马麝(喜马拉雅麝高山麝亚种)等. 为此, 建议国家医药管理部门为《中国药典》的所有基原物种建立实体标本库, 建立并审定其模式标本或模式标本群, 从而为中药与其基原之间建立起固定不变的联系, 为中药基原及其拉丁学名正确使用提供客观的参考标准.

参考文献

- 1 国家药典委员会. 中华人民共和国药典, 一部. 北京: 中国医药科技出版社, 2015. 1–384
- 2 国家药典委员会. 中华人民共和国药典, 四部. 北京: 中国医药科技出版社, 2015. 418–424
- 3 International Commission of Zoological Nomenclature. Official Lists and Indexes of Names and Works in Zoology. London: International Trust for Zoological Nomenclature, 2001. 1–667
- 4 秦民坚, 田梅. 关于《中国药典》一部规范引证基原植物学名命名人的建议. 中国中药杂志, 2014, 9: 1743–1748
- 5 国际生物科学协会. 国际动物命名法规(第四版). 卜文俊, 郑乐怡, 译. 北京: 科学出版社, 2007. 1–135
- 6 International Commission of Zoological Nomenclature. International Code of Zoological Nomenclature, 4th ed. International Trust for Zoological Nomenclature, 1999. 1–124

Standard citations of zoological scientific names and Chinese names in *Chinese Pharmacopoeia*

JIANG Chao, HUANG LuQi, YUAN Yuan & Li JunDe

State Key Laboratory of Dao-di Herbs Breeding Base, National Resource Center for Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China

Chinese Pharmacopoeia is the legal standard for drug administration in China. Scientific accuracy, normativity and authority are the fundamental attributes of *Chinese Pharmacopoeia*. However, historical non-standard zoological scientific name citations are gradually accumulating because of an absence of a comprehensive way of verifying these scientific names in every version of *Chinese Pharmacopoeia*. This paper compares the original animal scientific names in *Chinese Pharmacopoeia* with *Fauna Sinica*, *Official Lists and Indexes of Names and Works in Zoology* and several other international animal catalog databases. The statistics and analysis of this non-standard citation phenomena of original animal scientific names and Chinese names are recorded in the *Chinese Pharmacopoeia* (2015 edition) according to the principles of the fourth edition of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN) and, therefore propose critical revisions. The authors hope this paper will help the authors in accurately citing scientific names and aid the revision of non-standard name citations in *Chinese Pharmacopoeia*.

***Chinese Pharmacopoeia*, medicinal animal, scientific name, Chinese name**

doi: [10.1360/N052017-00254](https://doi.org/10.1360/N052017-00254)