

沙棘文摘

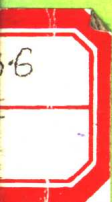
SEABUCKTHORN ABSTRACTS

山西省生物研究所

山西省沙棘基地建设协调组办公室

李承节等 编

中国林业出版社



沙 棘 文 摘

SEABUCKTHORN ABSTRACTS

山西省生物研究所

山西省沙棘基地建设协调组办公室

李承节等 编

中国林业出版社

沙 棘 文 摘
SEABUCKTHORN ABSTRACTS

李承节 等编

中国林业出版社出版发行(北京西城区刘海胡同7号)
中国辐射防护研究院科技文献印刷厂印刷

787×1092毫米16开本 13.5印张 290千字
1989年9月第一版 1989年9月第一次印刷

印数1-1000册 定价 7.00元

ISBN 7-5038-0532-3/S·0236

序 Preface

沙棘是水土保持的优良树种，枝叶茂盛，根系发达，可以在干旱、寒冷、土地瘠薄、水土流失的地区广为生长，具有很好的防风固沙、护岸固土、保持水土的生态功能。近代科学研究还发现其果实及根、茎、叶、籽均含有丰富的营养活性物质，在食品、日化和医药等方面具有广阔的用途。这种集生态功能与经济效益于一体的野生植物具有很高的开发利用价值。

我国沙棘约94万公顷，是世界上资源最丰富的国家。早在8世纪成书的《四部医典》和清代的《晶珠本草》中就记述了许多有关沙棘的医药用途。国外对沙棘的开发利用较早，80年代中期以后，我国开始重视沙棘的综合开发加工利用，科研工作迅猛地发展，有关沙棘的资料、论著、译作日渐增多。为了促进沙棘事业的发展，山西省生物研究所和山西省沙棘基地建设协调组办公室，组织人力，对我国古代至今的重要沙棘文献进行了系统的整理和摘录，编辑出版了《沙棘文摘》(Seabuckthorn Abstracts)。它作为沙棘文献的检索工具，为国内外从事沙棘科研、教学和生产的广大科学工作者提供了方便。毫无疑问，这是一项很有实际意义的工作。

郝永和

1989年3月27日 于太原

前 言

Introduction

沙棘(*Hippophae rhamnoides* L.)又叫醋柳、酸刺、黑刺,属胡颓子科。目前主要为野生,其果实富含多种营养成分,在饮料、食品和医药方面有很高的应用价值。

我国是世界上沙棘资源最多的国家,分布面积很广,总计约有94万公顷,山西省最多,约29.4万公顷。我国在沙棘的利用方面历史悠久,远在8世纪末成书的藏医学典籍《四部医典》(The rGyud-bzi)中就收集了许多沙棘在医疗方面的应用资料,清代出版的藏医药典籍《晶珠本草》(The Jing Zhu Herbal Medicine),也记述了沙棘在医药上的用途。国外的有关学者对我国的藏医药研究十分重视:苏联起初把沙棘用于食用开发为重点,后又转向医用研究和更进一步的开发利用,就是从研究我国藏医典籍中发现沙棘的医药性能而起步的,从而给苏联研究和开发利用沙棘资源带来了重要经济效益与活力。

我国过去对藏医药研究未给予应有的注意,对沙棘这种野生植物也重视不够。解放初期,四川医学院的徐仲吕教授等有关专家对沙棘果的化学成分曾作过分析,但后来没有继续深入研究下去。

60~70年代,沙棘只是作为一种水土保持树种和薪炭林树种予以种植。80年代初,我国的科技情报工作者开发了沙棘的有关信息,我国才注意到对沙棘的全面开发利用,特别是1985年以来,沙棘的开发利用已兴起了一个热潮。近年从饮料食品的应用已逐渐转向医药和化妆品方面进展,并开始取得明显效果。

从1986年起,我们为了配合沙棘科研工作,全面系统地对沙棘文献进行了调研,广泛地从各种期刊、报纸、书籍和会议文献中收集沙棘方面的资料,并进行摘录。在此基础上,又经过进一步加工汇集,编辑成《沙棘文摘》。本书收集了建国以来近40年出版的有关沙棘文献的文摘、提要、简介和题录。书后还附有我国古代藏医药典籍《四部医典》和《晶珠本草》中有关沙棘文献的记载。所以它是一部检索我国从古迄今有关沙棘文献的累积性文摘。

本书的出版可为我国沙棘事业的全面发展和进一步开发利用提供重要检索工具,将对国内外从事沙棘科研、教学和生产的有关人员提供大量的信息,并能全面系统地了解我国沙棘科研动态与发展趋势。

本书在文献的收集、整理、编辑过程中得到了山西省生物研究所张明义,黄爱仙,肖虹等同志的协助工作。我们还查阅了北京图书馆、林业部科技情报中心、山西省图书馆、山西省农科院图书馆和山西省林业科学研究所情报室等单位有关文献资料,并得到了这些单位的有关同志的大力支持和帮助:中国科学院西北高原生物研究所张哲民等同志提供了有关资料;陕西省沙棘科研协调中心马英才副主任热情关心和支持本书的编辑出版工作。值此书出版之际,仅向上述单位及有关人员表示衷心的感谢!

本书因编辑时间仓促,人力和水平所限,错误和遗漏之处在所难免,请有关专家和广大读者批评指正。

编者 1989年3月

目 次

Contents

序 (Preface)

前言 (Introduction)

编辑说明 (Editor Explanation)..... (1)

分类目录 (Classified Catalog)..... (1)

正文 (Text)..... (1)

附录 (Appendix)..... (176)

一、《四部医典》中的沙棘 (Seabuckthorn in The rGyud—bzi)..... (176)

二、《晶珠本草》中的沙棘 (Seabuckthorn in The Jing Zhu Herbal Medicine) (185)

作者索引 (Authors Index)..... (187)

分 类 目 录

Classified Catalog

类目名称 Name of Classification	文摘编号 No. of Abstracts
沙棘的综合性论述 Comprehensive Exposition of Seabuckthorn	001~020
沙棘简要概述 Brief Introduction of Seabuckthorn	021~089
沙棘的一般性问题 General Problems of Seabuckthorn	090~144
科研及管理 Science Research and Management	090~104
沙棘情报 Informations of Seabuckthorn	105~138
沙棘经济 Economy of Seabuckthorn	139~144
沙棘基础科学 Foundational Science of Seabuckthorn	145~248
生物学特性 Biological Characteristic	145~152
分类学 Taxology	153~166
种质资源及地理分布 Germplasm Resource and Geographical Distribution	167~175
细胞学与遗传学 Cytology and Genetics	176~182
生理学与生态学 Physiology and Ecology	183~224
微生物学 Microbiology	225~239
动物学 Zoology	240~248
沙棘育种与造林学 Breeding and Silviculture of Seabuckthorn	249~387
育种与良种繁育 Breeding and Reproduction of Improved Variety	249~338

良种选育与栽培管理	249 ~ 273
Seed Selection of Improved Variety and Cultivation Management	
播种育苗	274 ~ 286
Grow Seedlings With Sowing	
扦插育苗	287 ~ 307
Grow Seedlings With Cuttage	
其他育苗及引种试验	308 ~ 322
Other Grow Seedlings and Test of Introduce Fine Variety	
育苗管理技术	323 ~ 338
Managerial Technology of Grow Seedlings	
造林技术	339 ~ 387
Forestation Technology	
混交造林	359 ~ 369
Mixed Forestation	
播种造林	370 ~ 381
Sowing Forestation	
其他造林	382 ~ 387
Other Forestation	
沙棘资源管理及果实采收与加工	388 ~ 495
Resource Management of Seabuckthorn and Picking and Processing of Its Fruit	
资源管理	388 ~ 408
Resource Management	
资源调查	409 ~ 447
Investigation of Resource	
资源规划与设计	448 ~ 454
Programme and Design of Resource	
资源保护	455 ~ 471
Protection of Resource	
病虫害及防治	462 ~ 467
Plant Diseases and Insect Pests and Its Prevention and Control	
鸟兽害及杂草防除	468 ~ 471
Brids and Beasts Pests and Weed Prevention—Control	
果实采收与加工	472 ~ 495
Picking and Processing of Fruit	

人工采收	472 - 479
Artificial Picking	
机械采收	480 - 485
Machanical Picking	
果实加工	486 - 495
Fruit Processing	
沙棘资源的开发与利用	496 - 719
Exploitation and Utilization of Seabuckthorn Resource	
一般论述	496 - 523
General Exposition	
资源及产品开发	524 - 559
Exploitations of Resources and Products	
开发的建议与设想	560 - 591
Suggestion and Tentative Ideas of Exploitation	
果实及油的分析	592 - 636
Analysis of Fruit and Oil	
油的提取及加工工艺	637 - 647
Extraction of Oil and Its Processing Technology	
果实和油在医疗保健方面的应用	648 - 693
Use of Fruit and Oil on Medical Treatments and Health	
Protections	
果实在饮料方面的应用	694 - 708
Use of Fruit on Beverages	
果实在食品及化工方面的应用	709 - 714
Use of Fruit on Foodstufves and Chemical Industries	
果渣的综合利用	715 - 717
Comprehensive Utilizations of Fruit Waste	
产品标准	718 - 719
Product Standardization	

正 文

Text

沙棘的综合性论述

Comprehensive Exposition of Seabuckthorn

001 沙棘和胡颓子〔著, 译, 俄〕/亚阔夫列夫—西比里亚克: (Яковлев—Сибиряк И. И.); 张立中, 赵洪宾编译。—北京: 中国林业出版社, 1958. 10—19页; 32开
Seabuckthorn and Thorny Elaeagnus (M. T. Russ.) / Yakuovlev—Xibiliyak Y. Y.; Zhang Lizhong, Zhao Hongbin Translate and Edit. —Beijing: China Forestry Publishing House, 1958. 10—19P; 32K

本书是根据苏联农业出版社1954年出版的《沙棘和胡颓子》一书, 参考国内有关沙棘和胡颓子的文献, 结合我国当时情况编写的。书中介绍了沙棘和胡颓子的生态和习性, 以及在中国和苏联的分布区域、经济利用、人工繁殖方法等。

002 酸刺薪炭林造林技术〔著〕/陈杨钧, 于倬德。—兰州: 中国科协普及部, 中国林学会, 甘肃省科协1983. 4。—23页; 32开
Silvicultural Technology of Fuel Forest of Seabuckthorn (M) / Chen Yangjun, Yu Zhuode. —Lanzhou: Spread Board of China Association for Science and Technology, Chinese Society of Forestry, Gansu Association for Science and Technology, 1983. 4. —23P; 32K

这本小册子是农村科普资料——薪炭林营造技术丛书中的1册(全套共16册)。本书对酸刺的分布、种类、经济价值、特性、栽培技术和经营管理等几个方面作了论述。
图12

003 沙棘〔著〕/田后谋编。—陕西杨陵: 水土保持通讯编辑部, 1985. 5。—32页; 32开
Seabuckthorn (M) / Tian Houmou Edit. —Yangling, Shaanxi: Editorial Board of Water and Soil Conservation Communications, 1985. 5. —32P; 32K

本书对沙棘的地理分布, 形态特征, 生物学特性, 对环境的要求, 经济价值, 生态作用, 建立沙棘园, 抚育管护, 开发利用等方面作了论述。图3 表6 参11

004 沙棘资源及其利用〔汇, 译, 俄〕/科伊科夫(Койков Н. Т.)等; 陈渐宁等译; 郭德威校/宁夏绿化委员会办公室等。—银川: 宁夏绿化委员会办公室等, 1985. 6。—171页; 32开
Seabuckthorn Resource and Its Utilization (G. T. Russ.) / Koikov, N. T. et al.; Chen Jianning et al. Translate; Guo Dewei Check / Ningxia Afforestation Committee Office et al. —Yinchuan: Ningxia Afforestation Committee Office et al. 1985. 6. —171P; 32K

本书由19篇沙棘文献汇集而成, 主要介绍了苏联的沙棘资源, 沙棘的生物生态学特性, 沙棘园的设计, 沙棘的人工栽培, 无性繁殖, 群落特性, 品种类型, 果实的生物化学特性和化学成分等。附外文题录226条。

005* 世界沙棘文摘(参)/王世绩(中国林业科学研究院林业研究所),姚应谋。—北京:中国林业科学研究院林业研究所《中林》技术开发服务公司,1985.8.—192页;16开
Seabuckthorn Abstracts of World (K) /Wang Shiji (Institute of Forestry, Chinese Academy Research of Forestry), Yao Yingmou.—Beijing, Institute of Forestry, Chinese Research Academy of Forestry, "Zhonglin" Service Corporation of Technical Exploitation, 1985.8.—192P; 16K

本书收集了苏联等10多个国家近十几年来研究沙棘的主要文献摘要260条,并译成了中文。

006* 沙棘(著)/袁浩基(中共山西省右玉县委员会)等。—大同:山西雁北地区科委,1985.9.—51页;32开
Seabuckthorn (M) /Yuan Haoji (Youyu County Committee of Communist Party of China, Shanxi Province) et al.—Datong: Yanbei Prefecture Science and Technology Committee in Shanxi, 1985.9.—51P; 32K

本书对6个问题作了论述:(1)概述,(2)沙棘的形态特征,(3)沙棘林的作用,(4)沙棘与环境的关系,(5)沙棘的栽培和管理,(6)沙棘果的价值及利用。

007* 沙棘开发利用技术(著)/田后谋编。—第1版/陕西省陕北建设委员会。—西安:陕西科学技术出版社,1985.10.—83页;32开
Technique of Exploitation and Utilization on Seabuckthorn (M) /Tian Houmou Edit.—First Edition/ North Construction Committee in Shaanxi.—Xian: Shaanxi Science and Technology Press, 1985.10.—83P; 32K

本书共分9个部分,介绍了沙棘的分布,

经济价值,生态作用,种属特征,资源调查方法,林园建设,栽培管理,开发利用和发展前景等问题。图6表20参16

008* 水土保持科技资料选编(二)沙棘专辑(汇)/黄委会黄河中游治理局科技处编。—西安:黄委会黄河中游治理局,1986.1.—128页;16开
Materials Selections on Science and Technology of Water and Soil Conservation: (II) Seabuckthorn Monograph (G) /Science and Technology Office of Management Bureau of the Huanghe Middle Reaches, the Huanghe Water Conservancy Commission Edit.—Xian: Management Bureau of the Huanghe Middle Reaches, the Huanghe Water Conservancy Commission, 1986.1.—128P; 16K

本书汇集了钱正英部长给中央领导同志的报告,全书共分4大部分:(1)沙棘的分类特征,(2)沙棘的生物学、生态学特征(包括14篇资料),(3)沙棘的造林技术(包括16篇资料),(4)沙棘的经济价值及其综合利用(包括10篇资料)。全书共收集有关沙棘的资料40篇。

009* 右玉沙棘(著)/郭政新编/山西省右玉县沙棘研究所。—山西右玉:山西省右玉县沙棘研究所,1986.4.—37页;32开
Seabuckthorn in Youyu (M) /Guo Zhengxin Edit./ Shanxi Youyu County Institute of Seabuckthorn.—Shanxi Youyu: Youyu County Institute of Seabuckthorn, 1986.4.—37P; 32K

本书从6个方面作了论述:(1)概述,(2)经济价值,(3)生态作用,(4)建立沙棘果园,(5)抚育管理,(6)专题讨论。表7

010* 沙棘资料汇编(汇)/山西省吕梁地区农业区划办公室编。—山西离石:山西

省吕梁地区, 1986. 7. —283页; 16开
Collection of Seabuckthorn Materials (G)
/ Agricultural Division Office of Luliang
Prefecture, Shanxi Province Edit. —Lishi,
Shanxi: Shanxi Luliang Prefecture,
1986. 7. —283P; 16K

本书汇集了有关的沙棘资料。共分7大部分: (1)沙棘资源调查(包括13篇资料), (2)沙棘的生物学、生态学特征(包括13篇资料), (3)沙棘的造林技术(包括15篇资料), (4)沙棘的育种(包括2篇资料), (5)沙棘果实的采集(包括5篇资料), (6)沙棘的化学成分分析(包括10篇资料), (7)沙棘的综合利用(包括5篇资料)。全书共收集沙棘资料63篇。

011* 山西省图书馆馆藏沙棘专题文献题录(参) / 山西省图书馆编. —太原: 山西省图书馆, 1986. 7. —86页; 16开
Literatural Title Extracts of Seabuckthorn Monograph in Shanxi Provincial Library (K) / Shanxi Provincial Library Edit. —Taiyuan: Shanxi Provincial Library, 1986. 7. —86p; 16K

本题录从美国《化学文摘》(Chemical Abstracts)、《生物学文摘》(Biological Abstracts)、《农业文献题录》(Biography of Agriculture)和苏联的《植物栽培文摘》(Р. Ж. Растениеводство)《生物学文摘》(Р. Ж. Биология)及《生物化学文摘》(Р. Ж. Биохимическая Химия)等检索工具中摘出600余条有关的沙棘文献, 分英文、俄文两部分, 按9个大类依次排列, 并有中文译名对照

012* 沙棘 著 / 辽宁省水土保持委员会办公室, 阜新市水土保持委员会办公室编, 1986. 8. —57页; 32开
Seabuckthorn M / Liaoning Office of Committee of Water and Soil Conservation,

Fuxin City Office of Committee of Water and Soil Conservation Edit, 1986. 8. —57P; 32K

这本小册子就沙棘树种的科属, 基本功能, 植物学特性, 栽培与管理, 各部的用途, 经过自然或加以科学利用所产生的社会效益, 经济效益和生态效益等方面都作了比较详实地介绍。同时还简单地介绍了辽宁省开发利用沙棘资源的历史、现状、潜力和“七五”规划乃至综合利用和广阔前景。图1 表4

013* 国内外研究利用沙棘资源文献目录(参) / 张哲民、曾莉编. —西宁: 中国科学院西北高原生物研究所图书馆情报室, 1986. 9. —141页; 16开

Literature Catalogue on Research and Utilization of Seabuckthorn Resource in Home and Abroad (K) / Zhang Zhemin, Zen Li Edit. —Xining: Office of Library and Information, Northwest Institute of Plateau Biology, Academia Sinica, 1986. 9. —141P; 16K

本目录收集中文文献题录52条, 西文文献题录181条, 俄文文献题录434条。按分类依次排列, 书末附有3种题录的索引。

014* 沙棘资料选编(汇) / 曹拯中(黄河中游治理局)等编辑. —西安: 黄委会黄河中游治理局, 1986. 10. —111页; 16开

Selections of Seabuckthorn Materials (G) / Cao Zhengzhong (Management Bureau of Huanghe Middle Reaches) et al. Edit. —Xian: Management Bureau of Huanghe Middle Reaches, The Huanghe Water Conservancy Commission, 1986. 10. —111P; 16K

本书汇编了钱正英部长给中央领导同志的报告以及钱正英、刘琨同志在全国沙棘开发利用经验交流会上的讲话。全书共

分4大部分：(1)沙棘资源调查及开发利用前景(收4篇资料)；(2)沙棘的生物、生态学特性(收4篇资料)；(3)沙棘的造林育苗技术(收4篇资料)；(4)科研与开发利用(收6篇资料)。全书共收21篇文献。

015 旱乡瑰宝——沙棘(汇) / 王潭编。—沈阳：辽宁省气象局，辽宁省三辽开发办公室，1987.4.—100页：32开
The Gem in Arid Areas—Seabuckthorn (G) / Wang Tan Edit.—Shenyang: Liaoning Meteorological Bureau, Sanliao Exploitative Office in Liaoning 1987.4.—100P: 32K

本书是辽宁省气象局和辽宁省“三辽”开发办公室编辑、出版的一本具有科普性和实用性的文集。

本书汇编了科技人员和有关领导撰写的关于沙棘开发、科研、生产、利用等方面的文章25篇，约6万多字，有彩色插图6幅，通俗易懂。

本文从不同角度介绍了沙棘的生物学特性、种类分布、资源开发以及管理、加工、利用等具体方法和经验，对于沙棘令人瞩目的生态、经济、社会等三大效益作了比较简明扼要的阐述，本书为开发利用沙棘、为治山治水改造生态环境提供了信息，为寻找脱贫致富途径的广大山区提供了学习资料。

016 沙棘(著、译、俄) / 布克什特诺夫(Букштынов А. Д.)；张哲民等译；邱德明审校。—补充修订第二版 / 郑安。—陕西杨陵：陕西省沙棘开发利用科研中心，1987.9.—236页：32开
Seabuckthorn (M. T. Russ.) / Bukshtyinov, A. D.; Zhang Zhemin et al. Translate; Qiou Demin Check.—Revised and Supplemented Second Edition / Zheng'an.—Yangling, Shaanxi: Shaanxi Science Research Centre

of Exploitation and Utilization of Seabuckthorn, 1987.9.—236P: 32K

本书指出，沙棘作为一种含有生物活性物质的珍贵植物的意义。阐明了沙棘生长发育和结实的生物学基本理论，引种、育种和无性繁殖以及在机械化抚育基础上建立大型种植园的意义。注意到在苏联不同气候条件下载培沙棘的特点。

本书于1978年初版，现在增加了关于在庭院栽培沙棘的材料。图11 表59 参87

017 沙棘研究文集(第一集)(汇) / 李承节等编辑 / 山西省生物研究所。—太原：生物报社，1987.—196页：16开
Collectanea of Treatise on Seabuckthorn (Part I) (G) / Li Chengjie et al. Edit. / Shanxi Institute of Biology.—Taiyuan: Biological Newspaper House 1987.—196P: 16K

本文集汇集了山西省生物研究所从70年代末开始沙棘研究以来，所取得的科研成果和发表的研究论著，全书共3大部分：(1)调研报告和论文，共收集沙棘资源调查报告、沙棘果实化学成分的分析，沙棘共生固氮的研究以及沙棘和鸟兽之间的关系等有关论述。共计25篇文章。(2)专论与综述，共收入4篇有关沙棘的专论与综述的文稿。(3)专题译文，将国际上著名的沙棘分类学者罗西 A. (Rousi)的“沙棘分类”专著译成中文，供我国沙棘研究工作者参考。

018 黄河水利委员会沙棘资料选编(汇) / 黄委会沙棘办公室编。—西安：黄委会，1988.3.—106页：16开
Selections of Seabuckthorn Materials of the Huanghe Water Conservancy Commission (G) / The Seabuckthorn Office of the Huanghe Water Conservancy Commission Edit.—Xian: The Huanghe Water Conservancy Commission, 1988.3.—106P;

16K

本资料选编收入了黄委会在沙棘调查研究和科学试验等方面所做的工作总结,调查报告等有关文献11篇。

019* 沙棘 [刊] / 沙棘编辑委员会. —陕西杨陵, 1988—. —48页; 16开. 季刊
Hippophae [J] / Editorial Board of Seabuckthorn. —Yangling, Shaanxi: Start Publication in 1988. —48P; 16K. —Quarterly

本刊是我国报道沙棘的刊物。根本宗旨是从我国沙棘开发利用事业的实际出发,坚持理论联系实际,坚持面向经济建设的方针,积极宣传贯彻党和政府关于我国沙棘开发利用事业的具体方针、政策,广泛介绍国内外沙棘科技和开发利用方面的新技术、新经验、新成果。主要栏目有:综述、品种与资源、综合利用与研究、资源建设与保护,研究动态等。

020* 苏联沙棘文摘选译(第一辑, 1986—1987)
[参] / 武福亨 (山西省农科院情报所), 赵玉珍. —太原: 山西省沙棘办公室, 山西省农科院情报所, 1988. 10. —58页; 32开
Selected Translation of Seabuckthorn Abstracts in Soviet Union (No.1, 1986—1987) (K) / Wu Fuheng (Institute of Informations, Shanxi Academy of Agricultural Sciences), Zhao Yuzhen. —Taiyuan: Shanxi Office of Seabuckthorn, Institute of Information, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, 1988. 10. —58P; 32K

本文摘内容共分为引种、栽培、育种、繁殖、植保、生态形态和生理生化7个方面。文摘内容是译者从苏联《文摘杂志》55、65两个单卷本中选译的, 共计93条。

沙棘简要概述

Brief Introduction of Seabuckthorn

021* 沙棘〔参〕 / 胡先骕 // 经济植物手册 下册(第一分册).—北京: 科学出版社, 1957.12. —1084

Seabuckthorn (K) / Hu Xianxiu // Economic Botany Handbook Vol. 2 (First Fascicle). —Beijing: Science Press, 1957.12. —1084

书中对沙棘的形态特征、产地作了简介。

022* 沙棘〔著〕 / 崔友文 // 华北经济植物志要. —北京: 科学出版社, 1958.8. —342
Seabuckthorn (M) / Cui Youwen // North China Economic Plant Flora. —Beijing: Science Press, 1958.8. —342

书中简介了沙棘的别名、形态特征、产地等。

023* 酸刺〔著〕 / 崔友文 // 黄河中游植被区划及保土植物栽培. —北京: 科学出版社, 1959. 2. —94

Seabuckthorn (M) / Cui Youwen // Vegetation Division and Soil Conservation Plant Cultivation in the Huanghe Middle Reaches. —Beijing: Science Press, 1959. 2. —94

书中对酸刺的分布、生态特性、用途、采种期、保管、播种及其灌木群的构成等作了简介。

024* 沙棘〔参〕 / 中华人民共和国农业部 // 中国饲料植物图谱. —北京: 科学普及出版社, 1959. —453

Seabuckthorn (K) / Ministry of Agriculture, People's Republic of China // Chinese

Collection of Illustrative Plates of Forage Plants. —Beijing: Popular Science Press, 1959. —453

书中对沙棘的形态、利用(叶和果实发酵后可作饲料)及分布作了简介。图1

025* 沙棘〔著〕 / 陈嵘 // 中国树木分类学. —上海科学技术出版社, 1959.12. —876
Seabuckthorn (M) / Chen Rong // Chinese Trees Taxonomy. —Shanghai Science and Technology Press, 1959.12. —876

书中对沙棘的别名、学名、形态特征、分布等作了简介。图1

026* 沙棘〔著〕 / 中华人民共和国商业部土产废品局, 中国科学院植物研究所 // 中国经济植物志(上、下册). —北京: 科学出版社, 1961.9. —587—588, 914, 1207, 2068, 2080—2081

Seabuckthorn (M) / Local Product and Waste Product Bureau, Ministry of Commerce, People's Republic of China; Botany Institute, Academia Sinica // Chinese Economic Plant Flora (Vols. I and II). —Beijing: Science Press, 1961.9. —587—588, 914, 1207, 2068, 2080—2081

书中上、下两册中分五处对沙棘的地方名、学名、生长环境、产地、用途、理化性质、采收处理、加工等方面作了简介。图1 表2

027 醋柳果〔著〕 / 西藏自治区卫生局, 西藏军区后勤部卫生处 // 西藏常用中草药. —拉萨: 西藏人民出版社, 1971.12. —283—284

Seabuckthorn Fruit (M) / Health Bureau of Tibet Autonomous Region and Health Office of Rear-service Department of Tibet Military Region // Chinese Herbal Medicine in Common Use of Tibet. -Lhasa: Tibet People's Publishing House, 1971. 12. -283~284

书中对醋柳果的形态特征、生长环境采集加工、和医疗功能等作了简介。图1

028 沙棘〔参〕/青海省生物研究所, 同仁县隆务诊疗所 // 青藏高原药物图鉴(第一册). -西宁: 青海人民出版社, 1972. -106
Seabuckthorn (K) / Qinghai Institute of Biology, Longwu Clinic of Tongren County // Qinghai-Tibet Plateau Pictorial Handbook of Pharmaceuticals (Vol. 1). -Xining: Qinghai People's Publishing House, 1972. -106

书中对沙棘的形态作了描述: 另外对沙棘在青海及全国的分布、采集加工、药性功效等作了简介。图1

029 沙棘〔著〕/中国科学院冰川冻土沙漠研究所 // 中国沙漠地区药用植物. -兰州: 甘肃人民出版社, 1973. 4. -546~548
Seabuckthorn (M) / Lanzhou Institute of Glaciology, Cryopedology and Desert, Academia Sinica // Chinese Medicine Plants in Desert Area. -Lanzhou: Gansu People's Publishing House, 1973. 4. -546~548

书中对沙棘的形态特征、分布、药用功能、主治用法等作了简介。

030 沙棘〔参〕/中国科学院植物研究所植物化学研究室油脂组 // 中国油脂植物手册. -北京: 科学出版社, 1973. 9. -214~215
Seabuckthorn (K) / Oil and Fat Group

of Phytochemistry Research Centre, Botany Institute, Academia Sinica // Chinese Oil and Fat Plant Handbook. -Beijing: Science Press, 1973. 9. -214~215.

书中介绍了沙棘的别名、形态、生长环境、分布、含油率、理化常数、脂肪酸组成等, 图1。

031 干旱浅山造林的好树种——沙棘〔刊〕/ 青海省农林科学院林业研究所 // 林业科技通讯 (北京). -1974, (7). -11~12
Arid and Shallow Mountain Afforested a Fine Shrub Species——Seabuckthorn (J) / Institute of Forestry, Qinghai Academy of Agriculture and Forestry // Forest Science and Technology (Beijing). -1974, (7). -11~12

本文简述了沙棘的分布、特性、经济价值, 并对沙棘种子的采集、育苗、造林、管理和利用作了论述。

032 黑刺〔参〕/甘肃省卫生局 // 甘肃中草药手册. -兰州: 甘肃人民出版社, 1974. 11. -2116~2117
Seabuckthorn (K) / Health Bureau of Gansu Province // Gansu Chinese Herbal Medicine Handbook. -Lanzhou: Gansu People's Publishing House, 1974. 11. -2116~2117

书中对黑刺的植物名、形态特征、分布、采集加工、医疗功能等作了简介。图1

033 沙棘〔参〕/上海人民出版社 // 辞海(生物分册). -上海人民出版社, 1975. 12. -284

Seabuckthorn (K) / Shanghai People's Publishing House // Lexicography (Biological Part). -Shanghai People's Publishing House, 1975. 12. -284

书中对沙棘所属科、形态、产地、特

性和用途作了简要介绍。

034^{*} 沙棘 著 / 农林部林业局 // 我国主要造林树种。—北京：农林部林业局，1975.12.—186—188

Seabuckthorn M. / Forestry Bureau, Ministry of Agriculture and Forestry // Main Afforestation Trees in China.—Beijing: Forestry Bureau, Ministry of Agriculture and Forestry, 1975.12.—186—188

书中对沙棘的分布、生态、形态特征和造林技术要求作了简介。图1

035^{*} 沙棘 著 / 孙岱阳 // 内蒙古植物志（第四卷）/ 内蒙古植物志编写组。—呼和浩特：内蒙古人民出版社，1979.2.—122—123

Seabuckthorn (M) / Sun Daiyang / Inner Mongolia Plant Flora, Vol. IV. / Editorial Board of Inner Mongolia Plant Flora.— Hohhot: Inner Mongolia People's Publishing Houses, 1979. 2.—122—123

书中对沙棘的蒙名、别名、形态特征、生态特性、分布及其用途作了简述。

036 酸刺 (著) / 陕西省水土保持局、西北水土保持生物土壤研究所 // 水土保持林草措施。—北京：农业出版社，1979.5.—386—392

Seabuckthorn (M) / Shaanxi Soil and Water Conservation Bureau, Northwest Institute of Water and Soil Conservation, Biology and Pedology // Measures of Forest and Grass in Soil and Water Conservation.—Beijing: Agricultural Press, 1979.5.—386—392

书中对酸刺形态特征、分布、生态效益简介以后，又对其经济价值、栽培方法、抚育管护等作了介绍。图1 表3

037 醋柳 著 / 高起江 // 水土保持灌木栽培。—太原：山西人民出版社，1979.11.—23
Seabuckthorn (M) / Gao Qijang // Shrub Plant of Soil and Water Conservation.—Taiyuan: Shanxi People's Publishing House, 1979.11.—23

书中对醋柳的生态习性、栽培管理、用途等作了简介。图1

038^{*} 两个十分有价值的树种——沙棘与胡颓子 (刊) / 赵尚志摘译 // 青海农林科技。—1980, (1).—39—42

Two Great Value Trees——Seabuckthorn and Thorny Elaeagnus (J) / Zhao Shangzhi Translate and Extract // Qinghai Science and Technology of Agriculture and Forestry.—1980, (1).—39—42

野生和半野生的浆果植物——沙棘与胡颓子 (译者注：我省群众分别叫黑刺与沙棘)，是两个很有价值的树种。它们的果实可食，亦可制取香料。每年不仅结实累累，并可固沙防风，保土防蚀，又可供观赏。

沙棘与胡颓子根系强大，固土保土效果好，耐干旱，在沙壤土和沙土上生长得很好。果实不仅可以食用，并能酿造露酒、甜酒等酒类，也是制取酒精的可贵原料。在苏联，胡颓子酒精的出口量已大大超过用好马铃薯制的酒精的出口量。

039^{*} 沙棘 参 / 辞海编辑委员会 // 辞海 1979年版 (缩印本)。—上海辞书出版社，1980.8.—896

Seabuckthorn (K) / Lexicographic Editorial Board // Lexicography 1979 Edition (Abridged Edition).—Shanghai Lexicographic Publishing House, 1980.8.—896

书中对沙棘所属科、形态、产地、特性和用途作了简介。

040^{*} 沙棘 著 / 中国科学院西北植物