

山西中药资源



山西科学教育出版社

山西中药资源

李开写 李承志 主编

*

山西科学教育出版社出版发行(太原并州北路十一号)

榆次市报社印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 16.25 字数: 345千字

1939年10月第1版 1989年10月太原第1次印刷

印数: 1—6,000册

*

ISBN 7—5377—0211—X

R·72 定价: 6.70元

前 言

《山西中药资源》是在全省中药资源普查工作的基础上编写而成的。中药资源普查工作是根据国务院“对全国中药资源进行一次系统地调查研究，制定发展规划”的决定，以及国家经委、经医字（1983）310号《关于开展全国中药资源普查的通知》精神，在省人民政府的领导下，以医药系统为主力军，经委、财办、科委、卫生、农林、外贸等部门密切配合，历时三年多，于1987年12月正式通过国家验收。这次普查工作是我省有史以来规模最大、范围最广的一次大普查。全省共有两千多人参加了普查，对全省境内主要山脉，1869个乡镇、4000多个自然村的药材资源分布及蕴藏量

进行了调查，基本查清全省共有中药1116种，其中植物药184科、489属、953种；动物药133种；矿物药及其它药30种，共采集制作标本9万余分。现在，在各级领导、各有关部门的密切配合下，这部《山西中药资源》终于问世了。

《山西中药资源》是一部写实的书。它搜集了大量的历史资料，比较系统、全面、真实地介绍了山西中药资源的分布状况以及中药材的生态环境，记录了建国以来山西中药的发展过程和巨大变化，反映了山西中药事业的主要成就，记述了各个时期所取得的经验和出现的问题。它的出版，对于了解山西中药资源，总结经验，制定切实可行的措施，有计划地开发利用山西中药资源、开创中药资源的新局面、兴晋富民无疑是有益的。

此书包括山西中药资源概况、山西主产地

道药材专题记述，山西中药资源名录三部分。它力求集中体现山西中药资源普查工作的全部技术活动，实事求是地反映了山西中药资源的全貌。并首次进行了中药资源区划。科学、正确地提出了山西中药资源的总体规划，为保护山西中药资源，合理安排生产种植，搞好中药交流，提供了可靠的科学资料。

《山西中药资源》在编写中，得到省人民政府、省经委、财办等有关领导的热情支持和全省各级普查人员的大力协作，在此表示诚挚的谢意。编写这类书集是初次尝试、经验不足、水平有限，错误和缺点一定不少，恳请读者批评指正。

编 者

1988年

目 录

第一编 中药资源概况

第一章 自然条件和社会经济情况…… (3)

第一节 自然条件…………… (3)

一、地貌概况…………… (3)

二、气候概况…………… (5)

三、水文概况…………… (6)

四、土壤概况…………… (7)

五、植被类型…………… (8)

六、人口情况…………… (10)

七、自然条件和自然资源的特点…………… (10)

第二节 社会经济条件…………… (11)

一、工业…………… (11)

二、农业…………… (13)

三、交通运输…………… (13)

四、科学技术事业…………… (14)

五、医药事业…………… (14)

第二章 山西中药资源综述…………… (16)

第一节 中药资源种类	(16)
一、地道药材	(16)
二、大宗药材	(20)
三、家种家养药材	(21)
四、国家重点保护的野生药材在我省的分布品种	(22)
五、符合药典规范的品种	(22)
六、山西省中药材地方标准收载的品种	(23)
七、其它稀少药用植物	(24)
九、新资源	(24)
九、多来源药材品种	(27)
十、混乱品种	(42)
第二节 中药资源分布	(49)
一、水平分布	(49)
二、垂直分布	(50)
1. 中条山山脉的药材分布	(50)
2. 吕梁山山脉的药材分布	(51)
3. 五台山、恒山的药材分布	(52)
4. 太岳山脉药材分布	(53)
5. 太行山脉药材分布	(54)
三、蕴藏量的调查	(55)

第三章 中药开发利用的历史及现状… (58)

第一节 中药材生产的历史及现状	(58)
------------------------------	--------

第二节 中成药生产的历史及现状	(65)
------------------------------	--------

第三节 中药科研	(67)
----------	--------

第四章 中药资源区划	(70)
------------	--------

一、区划的原则	(70)
---------	--------

二、区划的依据	(70)
---------	--------

三、区划的确定	(72)
---------	--------

四、全省中药资源分布系统	(68)
--------------	--------

第五章 山西中药长远规划	(78)
--------------	--------

第一节 山西中药资源分类及开发利用措施	(78)
---------------------	--------

一、资源的开发利用	(78)
-----------	--------

二、大力发展骨干品种生产基地	(79)
----------------	--------

第二节 对野生中药资源的保护措施	(81)
------------------	--------

一、建立药材资源保护区	(78)
-------------	--------

二、积极开展野生变家种(养)工作	(78)
------------------	--------

(第三节) 发展我省中药材生产的几点意见	(83)
----------------------	--------

一、实行专业承包,走专业与群众相结合发展药材生产的道路	(83)
-----------------------------	--------

二、发挥优势,以质取胜	(83)
-------------	--------

三、加强横向联合,努力开发山西中药	(84)
-------------------	--------

第二编 主产(地道)药材

第六章 主产(地道)药材	(87)
--------------	--------

第一节 分品种论述	(87)
-----------	--------

党参·····	(87)
黄芪·····	(97)
地黄·····	(106)
黄芩·····	(114)
连翘·····	(121)
柴胡·····	(127)
远志·····	(131)
款冬花·····	(137)
藁本·····	(143)
猪苓·····	(147)
第二节 主产药材分县统计表·····	(153)

第三编 山西中药资源名录

第七章 山西中药资源名录·····	(205)
一、藻类植物门·····	(205)
二、真菌植物门·····	(206)
三、地衣植物门·····	(214)
四、苔藓植物门·····	(215)
五、蕨类植物门·····	(216)
六、裸子植物门·····	(225)
七、被子植物门·····	(229)

附：山西省中药资源普查主要参加人员

第一编

中药资源概况

第一章 自然条件和社会经济情况

第一节 自然条件

一、地貌概况

山西省位于华北平原西面的黄土高原上，因居太行山以西，所以取名为山西。春秋时期山西大部分地方是晋国领地，因而简称晋。

山西省境四周，几乎都有山河环绕，东和东南倚太行山与河北、河南两省相邻，西和西南面隔黄河与陕西、河南省相望，北以长城与内蒙古自治区相连。

山西省的平面轮廓，略呈一个由东北斜向西南的平行四边形。南北介于北纬 $34^{\circ}33.4'$ ~ $40^{\circ}43.4'$ 之间，长约550公里，东西介于东经 $110^{\circ}14.6'$ ~ $114^{\circ}33.4'$ 之间，宽约300公里；全省总面积为156.266平方公里，约占全国总面积的1.63%，比四周邻省的面积均小。

山西境内共可出现平原、台地、丘陵、低山、低中山、中山和高山七种主要形态的地貌类型。大部分地方海拔1000米以上。东北部的恒山、五台山，东部边境的太行山、中部和西部的太岳山（霍山）、吕梁山以及西南部的中条山，是本省的主要山岭，海拔1500米以上。恒山即我省历史上所谓

“五岳”中的北岳，地质构造上为吕梁山向东北方向的延续，它是海河支流桑干、滹沱两河的分水岭。五台山与恒山平行，两山之间是滹沱河上游谷地。五台山的主体部分由五个台状山峰组成，其中北台海拔3058米是本省也是华北最高峰。太行山蜿蜒于本省与河北、河南两省边界上，最高岭脊海拔1500~2000米；而它的东面是海拔只有几十米的华北平原。从而成了华北地区不只是地貌，而且也是一条重要的自然分界线。太岳山是漳河、沁河与汾河的分水岭。汾河以西与黄河干流之间的吕梁山同太行山一样，也是展延很长的雄伟山岭，许多山峰高度超过2500米；南段较低，经长期侵蚀，山形已相当破碎。中条山分布于本省西南边境，东西长约150公里，南北宽仅一、二十公里，但面临黄河及其支流涑水河谷地的南北两侧，都以急剧的坡度下降。

太行、太岳和中条诸山之间的晋东南地区以及吕梁山以西至黄河沿岸的晋西地区是高原，晋西黄土高原虽受黄河东岸一系列短促而比降很大支流的强烈切割，但在一些流水侵蚀相对轻微的地区（如北部五寨、神池一带），仍保持着较为完整的高原面貌。本省丘陵散布在许多山麓地带和高原上的沟谷密集区域，晋西高原南部这类沟壑起伏的丘陵最为常见。山西山区面积很大，占到全省土地总面积的72%以上。

从东北向西南纵贯全省，有一列陷落下去的带形盆地，两侧山地夹峙，自北而南有大同、忻定、太原、临汾、运城五个面积宽阔的盆地。其中太原、临汾盆地长各150公里，宽30~50公里。东北部的盆地海拔较高，大同盆地1000~1100米；向西南递降，到了运城盆地只有350~500米。晋东南高原上的长治盆地，面积也较大。山区的许多河谷地

方，还是散着许多小盆地—平川地区，地表平坦，土层深厚，有河流为它们带来水源，且有凿井引泉利用地下水的有利条件，合计占全省土地面积近28%，是全省耕地最密集的区域。

（二）气候概况

山西大陆性气候比较显著，各地大陆度都在60%以上。境内气候垂直变化显著。南北差异突出：恒山、内长城以南属暖温带季风型大陆性气候；以北属温带季风型大陆气候。气候总的特征是：冬季漫长寒冷干燥，夏季不长多雨，春季较长风砂盛行，秋季短暂天气温和。

全省各地平均温度大都在 $4^{\circ}\sim 12^{\circ}\text{C}$ 之间，少数高山区在3度或零度以下。由于我省南北较长，地形崎岖，岭谷相间，气温随纬度的增高而降低，气温的垂直递减变化也很突出。全年平均起来，各地每升高100米约降低 $0.5\sim 0.7$ 度。从年等温线图上来看，气温年平均值的分布是：盆地较高，山地较低。临汾、运城盆地在12度以上；太原、忻定、静乐三盆地为 $8\sim 10$ 度；阳城、晋城、黎城、阳泉、长治等小盆地亦在 $8\sim 10$ 度以上。位于本省最北的大同盆地也高于6度。芦芽山、云中山、五台山、关帝山、太岳山在 $6\sim 4$ 度以下。五台山中台气象站多年平均气温为 -4 度。

全省每年7月最热，1月最冷，7月各地平均气温 $20\sim 26$ 度，1月各地平均气温 $-4\sim -2$ 度，绝对最高和绝对最低温度也大多分别出现在7月和1月。

全省各地无霜期平均在 $120\sim 220$ 天之间。临汾、运城、阳城、晋城盆地平均初霜日在10月中、下旬，平均终霜日在3

月中、下旬和4月初，无霜期都在180天以上；太原、忻定盆地、晋东南地区，晋西黄土丘陵区以及孟县、阳泉、昔阳盆地平均初霜日在10月上、中旬，平均终霜日在4月中、下旬或5月上旬，无霜期160~180天；其余地区平均初霜日在9月中、下旬，平均终霜日在5月上、中旬，无霜期160天以下。

全省每年平均降水量大部分都在400—650毫米之间，少数高山地区达900毫米以上。从总体看来，降水从东南向西北和从西南向北递减。从局部地区来看，一般是山地大于盆地，迎风坡大于背风坡降水量随着山地高地高度的增加而增加，造成这样的地理分布的原因主要有如下三个方面：

（一）我省各地距离海洋远近不一，有重山迭障，阻止暖湿气流深入内地；

（二）夏季，山西南部 and 河南北部发育一个小的低气压，因而南部产生降水过程较多。另外夏季暖湿气流随东南风入省，东南部和南部又首当其冲；

（三）山西迎风坡对气流的抬升作用和背风坡气流下沉绝热增温，使迎风坡多雨，背风坡少雨。

三、水文概况

我省河流均属海河与黄河两大水系。集水面积大于3平方公里的河流有：汾河、涑水河、朱家川河、三川河、昕水河、丹河、漳沱河、桑干河、漳河十条。前七条归黄河水系；后3条归海河水系，总集水面积114620平方公里，占全省面积的73%。全省集水面积大于100平方公里的河流有240条左右。全省正常年经流总量约100多亿立方米。

本省河川径流，主要来自降水，最大洪峰流量多出现在7~8月，最小流量一般发生于5~6月，枯水期流量主要由地下水补给。

我省有较丰富的水利资源，除可供水电事业、工业、民用建筑用水外，在发展灌溉方面，大有潜力可挖，据粗略估算，全省年平均灌溉用水约37亿立方，约占全省地表年正常径流量的35%左右。可见仍有不少河水白白流走。

我省地处黄土高原，沟壑纵横，山地占全省总面积的72%，加之雨季暴雨频繁，水蚀严重，含沙量大亦是各河流重要水文特征之一。因全省各地自然地理条件不一，导致了流水侵蚀具有明显的区域差异，全省比较起来以晋西黄土丘陵侵蚀最为严重，年平均侵蚀模数一般都在每平方公里5000公吨以上，湫水河，岚漪河、三川河、县川河、蔚汾河诸河下游，年平均侵蚀模数更高达每平方公里1000公吨以上。五台山、关帝山、管涔山、太岳山等石山林区及盆地地区年平均侵蚀模数都在每平方公里1000公吨以下。粗略估算：全省年平均泥沙侵蚀量约4.0亿吨，若将其平铺在全省，厚达1.7毫米。

四、土壤概况

我省土壤，由于受复杂的地形、气候、生物等自然因素以及人类社会生产活动的影响，种类繁多。全省土壤按其形成类型可分为地带性土壤、山地土壤和隐域性土壤3大类型。各类土壤，都具有一定的分布规律性。地带性土壤：南部（五台山北麓忻州以南，吕梁山以东）为森林草原褐土地带；北部（内长城、恒山以北）为干草原栗钙土地带；中部

(内长城、恒山以南、五台山、忻州以北、吕梁山以西,昕水河流域以北)为森林草原向干草原过渡的灰褐土地带。山地土壤:在恒山及其以北地区除恒山顶部分为亚高山草原草甸土外,均为山地淡栗钙土;恒山以南,除吕梁山北部在棕壤下有山地灰褐土外,吕梁山南部、五台、太行、太岳、中条等山地土壤垂直分布规律是:海拔2000米以上的平缓地区为亚高山草甸土;海拔1600~2000米的地区为棕壤;海拔1200~1600米的地区为淋溶褐土;海拔1000~1400米处为山地褐土。隐域性土壤:主要分布在我省各盆地内河流两侧一级阶地和山前洼地、渠道两侧,水库以及稻田周围等受地下水作用比较明显的地区。

五、植被类型

山西境内的植物,受复杂的地形、气候、水文及土壤等条件,特别是人类活动的影响,在不同的地形部位,分别组成不同的植物群落,它们与环境构成了统一体。随着水热条件逐渐改变,植被类型也相应地有所变化。

省境南部、东南部,包括晋东南、运城、临汾地区,以及晋中地区的东山,是以落叶阔叶林和次生落叶灌丛为主的夏绿阔叶林,或针叶阔叶混交林分布的地域。其中以辽东栎、栓皮栎、檀子栎、鹅耳枥、油松、白皮松、华山松等树种占优势;中山为山杨、桦及其混交林,次生灌丛中沙棘、虎榛子、黄蔷薇、黄栌、红酸刺、连翘、荆条、酸枣等占一定面积;白羊草在低中山及丘陵占有相当比重。

省境中部,包括吕梁地区、临汾地区、忻州地区各县是以针叶林及中生的落叶灌丛为主,夏绿阔叶林为次的分布