

巩县文史资料

第十七辑

巩县志编纂委员会总编室

巩县政协文史资料研究委员会

一九八八年七月五日

目 录

河南省巩县生物资源概况…………… 宋 济 民

河南省巩县生物资源概况

宋济民

巩县位于河南省中部东起虎牢关与荥阳相邻西至黑石关与偃师相接壤，南倚高山和登封为界，北靠黄河与温孟相望。县内地势起伏，沟壑纵横，气候温和四季分明，适于植物生长，属于暖温带大陆性季风型气候。植被与它的自然环境是相一致的，明显地表现出南北过渡性与高山到平原不同环境的复杂性。从县总的地势看南部是丘岭高山，其他三面为黄河、伊洛河穿经河川丘岭地带。这样以来，人口多的地方显得人多地少，绝大多数丘岭地边，河流两岸都被人们所充分利用，因此生物种类不多。但两河原源甚远，流经地带甚长。所以，也有部分外地生物侵入，为巩县生物增添了种类。而山区因地势复杂，山形陡峻，并有各种地势小气候，为生物提供了多种多样生长环境，特别是老庙山和墓坡一带最为代表。

老庙山是嵩山植物种类最多的地区，也是巩县植物种类最多的地方。据调查鉴定，计维管植物579种和变种。约占全省维管植物总数的16%，分别隶属于109科，其中蕨类有

10科30种，裸子植物4科7种，这些众多的植物，组成了本区的多种类型植被。如针叶林、落叶阔叶林、竹林、灌丛、草丛等等。由于这个地区属于强度切割地势，形成了许多深沟峡谷，分布着不少喜阴避风环境的“沟壑植物”。如生有华北山地少有的多种蕨类以及秋海棠、窄叶凤仙花、虎耳草、牛耳草、商陆等生境窄狭的植物，还有生长在长江流域北亚热带类型植物，如枫杨、崖椒、竹叶椒、异叶天仙果、芫花等。

但在长期滥垦滥牧、土层浅薄的荒坡草地，植被却是稀疏贫乏，可食性的豆科，禾本科植被很少，而非食性饲养植被，急剧增多。如苍耳、蒺藜、刺苋等。生境的恶化，已有向不毛之地发展的趋势。

组成该地区的植物区主要植物种有5科191种，以菊科为最多（49种），其次是蔷薇科（46种）、豆科（4种）、禾本科（36种）、毛茛科（19种）这五科都是温带植物类型。主要植物有乔木中的栓皮栎、侧柏、油松、杨柳、山楂等，灌木中的荆条、酸枣、锦鸡儿等，草本中的黄背草、白草、蒿类等都是典型的温带植物种类，尤其是华北植物区系植物更多，这说明本地区系和华北区系有极大的相似性。

按照植物现代的地理分布区系和分布方向来分析，该地区除了具有明显的温带华北植物区系成分外，还有我国植物区系的多种成分和河南特有的植物是各方面汇集浸入定居的种类。如黄土高原的种类，有山皂荚、锦鸡儿、二色棘豆等；有西北地区侵入的蒺藜、黄刺玫、枸杞、柽柳等；有蒙古——东北地区植物，如黄精、蒙桑、柴胡等。还有一些欧洲的草木。如车前，加拿大蓬、唐松草等，还分布有不少，

河南特有或半特有植物如楸叶桐、兰考桐、毛橡栎、河南唐松草等。

值得注意的是：本地区植物兼有南北过渡特征，有不少是长江流域的亚热带植物。如竹叶椒、黄檀、五加、崖椒、三叶木通等。有的种类在嵩山已是北界。亚热带类型植物之所以能在本地区生长，除了因其它的历史因素传播外，也是由于地理和气候条件适应较强的亚热带植物生长限制不太大的缘故，致使该地区植物具有南北过渡特色。

在巩县东北两河及邙岭一带，虽不及老庙山墓坡植物种类繁多，但由于自然和社会的历史传播，种类也不算少，并且有它自己的特色。据调查统计，有312种，隶属于54科。其中丘岭山坡多为侧柏、柿树、枣、榆、臭椿等树木，因耕地原因，布于地边，皆不能成林。优势树种为柿、枣和侧柏。由于多方面的原因，砍伐量极大，数量减少，造成水土流失严重。优势草种以菊科、禾本科、豆科、旋花科等植物。如苍耳、蒲公英、白花蒲公英、假泥胡菜、鸦葱、一年蓬、蓟、原菊、鬼针草、野艾蒿、茵陈蒿、白草、狗尾草、画眉、狗牙草、棒头草、胡子枝、山皂角、锦鸡儿、米口袋、小旋花等，还有邙山特有的邙防风、远志。总的看来，草本植物和小灌木（特别是酸枣）在数量上占绝对优势。

在两河沿岸，树木以杨柳、泡桐、刺槐占优势，伊洛河下游，尚有几片人工林（柳林）其他榆、国槐、臭椿也较为常见，极少见树木如楸，虽材质极好，但生长较慢，加之多伐少植，将有绝灭危险。桤柳也在减少。草木植物，主要是禾本科、莎草科、菊科、蓼科、藜科占优势。如马唐、狗尾草、狼尾草、棒锤草、行仪芝、香薷蒲、莎草、球穗莎草、

湖爪草、水蜈蚣、日照飘拂草、荆三棱、苍耳、苣荬菜、鳢肠、青蒿、水蓼、辣蓼、扁蓄、藜猪毛菜等。在池塘、潮湿地还有一些藻类、菌类植物生存。在这里还值得注意的是近多年来，伊洛河两岸莎草科植物明显增多，这对研究该科植物提供了良好条件，查其原因，主要是因伊洛河上游雨水增多，冲刷携带所致，同时也体现了西南部植物逐渐侵入，而被自然选择在本地定居下来。

总计我县植物共有634种132科，区系组成既兼有南北过渡性特征，又有西南部植物侵入，因此植物种类比较繁多，可谓得天独厚。但我们也应看到，随着人类的频繁活动，有些植物将面临着极其严峻的考验，也会有绝灭的可能，应加以重视保护。使我县成为一个优越的植物考察研究基地，使这些植物捍卫着大自然，为我们造福。

第一部分 野生植物

一、藻类 (7科8种)

(一) 念珠藻科

念珠藻 *Nostoc commune* Vaucher 可食用

(二) 绿虫藻科

绿虫藻 *Euglena viridis* Ehrenb 生于池沼

(三) 鼓藻科

新月藻 *Closterium ehrenbergii* Menegh 生于池沼

(四) 星接藻科

水绵 *Spirogyra nitida* Link 生于池沼

(五) 团藻科

单胞藻(原藻) *Chlamydomonas reinhardi* //

盘藻 *Gonium pectinale* Mull //

(六) 卵孢藻科

小球藻 *Chlorella*

(七) 水网藻科

水网藻 *Hydrodictyon* 生于池沼

二、菌类（较常见种，不含植物病原菌）（3目10科14种）

1、原始担子菌目

（一）木耳科

木耳（云耳） *Auricularia auricula-juda*
Schrot 食用

（二）银耳科

银耳（白木耳） *Tremella fuciformis*
Brek 视作补剂

2、真囊子菌目

（三）酵母菌科

酵母 *Saccharomyces Cerevisiae* Meyen
发面 酿酒

（四）羊肚菌科

羊肚菌 *Morchella esculentia* Pers 可食用

（五）曲霉科

青霉 *Penicillium crustaceus* L
生于果实上，可提青霉素
曲霉 *Aspergillus oryzae* Wehm 发酵 酿造

3、高等担子菌目

(六) 多孔菌科

木耳 *Fomes pinicola* Fr

灵芝 *Fomes japonicus* Fr

(七) 香菇科

蘑菇 *Tricholoma gambosum* Fr

月夜菌 *Pleurotus japonicus* Kawamura

毒蕈 *Amanita phalloides* Fr

(八) 麦蕈科

麦蕈 *Rhizopogon rubescens* Tul

(九) 坛蕈科

马勃 *Lathiosphaera fanzli* Reick

(十) 巢蕈科

巢菌(又名碗菌) *Cyathus Vernicosus* DC

三、苔藓类(2目、3科、3种)

1、地钱目

(一) 地钱科

地钱 *Marchantia polymorpha* L

2、顶果苔目

(二) 葫芦苔科

葫芦苔 *Funaria hygrometrica* Sibth

(三) 土马鬃科

土马鬃(大金发藓) *Polytrichum Commune* L

入药 败毒 止血

四、蕨类 (3目, 13科, 31种)

1、有舌石松目

(一) 卷柏科

兖州卷柏 *Selaginella involvens* Spring 药用观赏

卷柏(九死还魂草) *Selaginella tamaricina-*

(Beaur) Spring 药用

史唐卷柏 *S. stauntoniana* Spring 药用

中华卷柏 *S. sinensis* Spring 药用

立地柏 *S. savatieri* Baker

2、木贼目

(二) 木贼科

节节草 *Equisetum ramosissimum* Des

草间荆 *E. pratense* Ehrh 药用

犬间荆 *Equisetum palustre* L

3、真蕨目

(三) 鳞始蕨科 乌蕨 *Oclontosoria* J. Sm

(四) 中国蕨科

银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea* Fee

药用 观赏

无银粉背蕨(变种) *A. argentea* var. *obscura*

Ching

药用 观赏

(五) 凤尾蕨科

毛蕨 *Pteridium revolutum* Nakai

蕨(拳菜) *Pteridium aquilinum* Kuna 嫩叶食用

凤尾草 *Pteris multifida* Poir 药用

蜈蚣草(长叶甘草蕨) *P. vittata* L 钙质土指示植物

狭叶凤尾蕨 *P. renryi* Christ. 药用

(六) 铁线蕨科

铁线蕨 *Adiantum capillus veneris* L. 药用 观赏

(七) 蹄盖蕨科

冷蕨 *Cystopteris fragilis* Bernh

角蕨 *Cornopteris decurrenti-alata* Nakai

观赏

华北蹄盖蕨 *Athyrium pachyphlebium* G. Chr.

蹄盖蕨 *A. SP*

(八) 铁角蕨科

铁角蕨 *Asplenium trichomanes* L. 药用

北京铁角蕨 *A. Pekinensis* Hance.

华中铁角蕨 *A. sarelii* Hook. 药用

(九) 鳞毛蕨科

贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. 药用

鳞毛蕨 *Dryopteris* sp.

鞭叶耳蕨 *Polystichum craspedosorum* Dieb.

钙质土指示植物

(十) 乌毛蕨科

狗脊 *Woodwardia orientalis* Sm

(十一) 水龙骨科

瓦韦 *Lepisorus Thunbergianus* Ching

有柄石韦 *Pyrrosia periolosa*(Christ) Ching.

(十二) 萍科

萍(十字草) *Martomium fortunei* J Sm

(十三) 槐叶萍科

槐叶萍 *Salvinia natans* Hoffm

五、裸子植物(2目、4科、7种)

1、银杏目

(一) 银杏科

银杏 *Ginkgo biloba* L.

果品 用材

2、松柏目

(二) 松科

油松 *Pinus tabulaeformis* Carr. 用林 油料

(三) 杉科

水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu
et Cheng 观赏 用材

(四) 柏科

侧柏 *Platycladus orientalis* Franch

油料 用材 药用

千头柏 *P. orientalis* cv *sieboldii* 观赏

圆柏 *Sabina chinensis* Antoine 观赏 用材

桧 *Juniperus chinensis* L. 油料 药用

六、被子植物(33目95科571种)

1、露兜树目

(一)香蒲科

香蒲 *Jypha latifolia* L 花粉供药用 老叶编织用

2、水生目

(二)眼子菜科

菹草(虾藻) *Potamogeton crispus* L.

也可食用

(三)泽泻科

长叶泽泻 *Sagittaria aginashi* Mokino

3、颖花目

(四)禾本科

淡竹 *Phyllosachys gauca* Mc Clure 用材 观赏

白草	<i>Bothriochloa ischaemum</i> keng	牧草
油芒	<i>Spodiopogon cotulifer</i> keng	牧草
斑茅	<i>Saccherum arundinaceum</i> Retz	牧草 编织
黄背草	<i>Themeda triandra</i> ForSk	"
浇竹叶	<i>Lophatherum gracile</i> Brongr	药用
芦苇	<i>Phragmites communis</i> Trin	药用
雀麦	<i>Bromus Japonicus</i> Thunb.	牧草
无芒雀麦	<i>B. inermis</i> Leyss	"
绿毛鹅冠草	<i>Roegneria ciliaris</i> Nevsk	"
鹅冠草	<i>R. kamoji</i> Ohwi	"
野燕麦	<i>Avena sativa</i> L	"
拂子草	<i>Calamagrostis epigejos</i> Roth	"
野青茅	<i>Deyeuxia</i> SP	"
画眉	<i>Eragrostis pilosa</i> Beauv	牧草
大画眉	<i>E. ciliaris</i> Vignolo-lutati	
荻	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth et Hook.f.	编织用
牛筋草	<i>Eleusine indica</i> Gaertn	牧草
虎尾草	<i>Chloris virgata</i> Swartz	"
狗牙草	<i>Cynodon dactylon</i> Pers	"
茅根	<i>Perotis indica</i> Kuntze	药用
稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> Beauv	牧草
光头稗	<i>E. colonum</i> Link	"
毛马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> Scop	"
马唐	<i>D. anguinalis</i> Scop	"
长芒棒头草	<i>Iolypogon monspeliensis</i>	

	Desf		"
狗尾草	<i>Setaria viridis</i> Beauv		"
金色狗尾草	<i>S. lutescens</i> Hubb		"
鼠茅	<i>Muhlebergia hugelli</i> Trin		
白茅	<i>Imperata cylindrica</i> Beauv var major C.E. Hubb		药用
蔞草	<i>Arthraxon hispidus</i> Makino		
茅叶蔞草	<i>A. lanceolatus</i> Hochst		
虱子草	<i>Tragus berteronianus</i> Schult		
本氏羽茅	<i>Stipa burgeana</i> Trin		牧草
千金子(辟茅)	<i>Leptochloa chinensis</i>		
	Nees		"
茭白	<i>Yenia esculenta</i>	食用	原老城常见
蟋蟀草	<i>Elcusine indica</i> Gaertn	四	牧草
(五) 莎草科			
莎草(香附子)	<i>Cyperus rotundus</i> L		牧草
水莎草	<i>Juncellus serotinus</i> L		"
湖爪草(砖子苗)	<i>Lipoearpha microcephala</i> Kunth		"
日照飘拂草	<i>Fimbrisylis</i> Vahl		"
水蜈蚣(金扭草)	<i>Kyllinga brebifolia</i> Rottb		"
荆三棱	<i>Scirpus maritimus</i> L		"
球花薹草	<i>Cyperus cliffformis</i> L		"
水毛花	<i>Scirpus mucronatus</i> L		"
萤蔺	<i>Scirpus triqueter</i> L		"
蔺草	<i>Scirpus xviqueter</i> L		茎织帘用

羊胡子草 *Carex lanceolata* Roott

4、佛焰花目

(六) 天南星科

独角莲 *Tuphonium giganteum* Engl 药用

半夏 *Pinellia tenata* Beit 药用

掌叶半夏 *P. pedatisecta* Schitt 药用

天南星 *Arisaema consanguineum* Schitt 药用

蒲庸 *Acorus calamus* L 编织、香料

5、粉状胚乳目

(七) 鸭跖草科

鸭跖草 *Commelina comunis* L 药用

6、百合花目

(八) 灯心草科

灯心草 *Juncrus effusus* L 药用

(九) 百合科

黄花菜 *Hemerocallis citrina* Baroni 蔬菜用

萱草 *H. fulva* L 观赏用

细叶百合 *Lilium pumilum* Dc 淀粉、观赏

绵枣儿 *Scilla scilloides* Druce 淀粉、观赏

粉条儿菜 *Aletris spicata* Franch 淀粉

合被韭	<i>Allium tubiflorum</i> Rendle	野菜
小根蒜	<i>A. macrostemon</i> Bunge	野菜
玉竹	<i>Polgonatum odoratum</i> Druce	药用
黄精	<i>P. sibiricum</i> Redoute	药用
天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i> Kunth	药用、观赏
攀缘天门冬	<i>A. brachyphyllus</i> Turcz	药用、观赏
长花天门冬	<i>A. longiflorus</i> Franch	药用、观赏
南玉带	<i>A. oligoclados</i> Maxim	药用、观赏
土麦冬	<i>Liriope spicata</i> Lour	药用
禾叶土麦冬	<i>L. graminifolia</i> Baker	药用
藜芦	<i>Veratrum nigrum</i> L	药用
山丹丹	<i>Lilium concolor</i> Salisb	鳞茎供食用观赏
石刁柏	<i>Asparagus officinalis</i> L	嫩茎经含用
山蒜	<i>Allium nipponicum</i> Fr. et sav	食用
鞘叶拔葵	<i>Smilax stans</i> Maxim	药用
(十) 薯蓣科		
穿茎薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i> , Makino	药用、淀粉
薯蓣	<i>D. opposita</i> Thunb	药用、淀粉
(十一) 鳶尾科		
射干	<i>Belamcanda chinensis</i> De	药用、淀粉

7、微子目

(十二) 兰科

马蔺 <i>Iris ensata</i> Thunb	观赏
兜被兰 <i>Neottianthe</i> sp	观赏
无桂兰 <i>Amitosigma</i> sp	淀粉
天麻(赤箭) <i>Castrodia elata</i> Bl	药用
白及 <i>Bletilla hyacinthina</i> Reichb	药用

8、杨柳目

(十三) 杨柳科

毛白杨 <i>Populus tomentosa</i> Carr	用材
小叶杨 <i>P. simonii</i> Carr	用材
大官杨 <i>P. dakuanensis</i> Hsu	用材
加拿大杨 <i>P. canadensis</i> Mench	用材
美杨 <i>P. nigra</i> var <i>italica</i> Koehne	用材
沙栏杨 <i>P. euramevicana</i> Guiniér cv Sacrau 79.	用材
旱柳 <i>Salix matsudana</i> Koidz	用材
紫枝柳 <i>S. heterochroma</i> seem	编织
皂柳 <i>S. wallichiana</i> Anderss	编织
柳(垂柳) <i>S. babylonica</i> L	观赏
龙爪柳 <i>S. matsudana</i> Koidz var <i>totuosa</i> Vilmor	观赏
箭干杨(钻天白杨) <i>Populus davidiana</i> Dole	用材
河杨 <i>Populus simonii</i> Carr	用材