

常见有毒植物简介

杨金祥

陕西省畜牧局印
陕西省畜牧兽医总站

1982·8·西安

常见有毒植物简介

随着社会主义建设的迅速发展，畜牧业在国民经济中的地位日益重要。它不仅在农业生产所需要的动力中起着一定的作用，而且在增加农作物、蔬菜、果树产量方面起着供应大量肥料的作用。此外，在供应人民肉、奶、皮、毛等方面起着重要作用，因此必需高速度发展牲畜数量和提高质量，以满足国家和人民的需要。

草原是重要的自然资源之一，由于长期以来处于自然状态，靠天养畜，因而生产效率很低。合理利用和改造现有草原，是发展畜牧业的重要条件之一。

我国是世界上草原面积最大的国家之一，可利用草场面积约33亿亩，生产潜力很大。因此，搞好草原生产，对于实现草原畜牧业现代化具有极其重要的意义。由于草原长期受到人们不合理的利用，如滥施垦荒和放荒，过渡放牧、缺乏科学管理等，优良牧草日渐荒芜、衰退和灭绝，而有毒植物则得到滋生和蔓延。这种现象，在草原到处都能看到，尤其在人口较为密集的地方更为显著。因此探讨草原生产的客观规律，制定切实可行的科学管理方法，提高草原生产力和畜产品的产量，从而满足人民生活日益提高的需要，是摆在草原科学研究面前光荣而又艰巨的任务。现从草原有毒植物方面谈几点意见，供同

志们研讨。商榷。

对牲畜有毒害作用的植物。目前所知。主要有下列各科。水麦冬科、泽泻科、百合科、兰科、壳斗科、蕁麻科、石竹科、毛茛科、罂粟科、蒺藜科、大戟科、马桑科、伞形科、茄科、玄参科、桔梗科等。其中少量有毒植物种类。它们在不同时期对牲畜起着不同的毒害作用。现将有毒植物的种类、分布和生物学特性等分别叙述如下：

1. 蕨、蕨菜

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

凤尾蕨科。多年生草本植物。

根状茎及全株均有毒。主要含绵马根酸。牛多食后。可引起中毒或导致瘤及膀胱肿瘤等症。

产于全国各地。长江以北较多。分布世界各地。适应性广泛。常生于600—1800米的山地阳坡或林缘光线充足之处。

2. 海非菜

Triglochin maritimum L.

水麦冬科。多年生沼生草本。

全株体内含有氢氰酸。家畜多食后。可引起呼吸系统麻痹。1—

10小时内可中毒致死。

产于我国西北、华北、西南、东北及山东等省区；广布于北半球

和南美洲。喜生于湿润沙地、海边及盐滩地。

3. 醉马草、药草

Achnatherum inebrians (Hance) Keng

禾本科。多年生草本。

牲畜食少量无毒。多食便有中毒现象。马多食后，显酩酊醉状。有人认为中毒原因是物理性的刺伤关系，而不是由于化学性的中毒，中毒原因至今不明。有待研究。

产于内蒙古、青海、甘肃、宁夏等省区。多生于海拔1500—3500米的山坡草地。

4. 小黄花菜、黄花、金针

Hemerocallis minor Mill.

百合科。多年生草本。

根及根茎有毒。有毒成份是萱草根素。羊中毒后表现为精神萎靡，瞳孔散大，双目失明。

产于我国北部各省区。普遍有栽培，分布于朝鲜、苏联西伯利亚和远东地区。喜生于山坡草地或栽培。

本属植物种类较多，全世界约有20种，我国约有8种。根及根茎大都含有萱草根素。

5. 藜芦、山葱

Veratrum nigrum L.

百合科，多年生草本。

全株含有生物碱，以根部为最多。牲畜中毒后，初期吐口水、呕吐、下痢，严重时便血、痉挛，最后死亡。

产于陕西、甘肃、山西、河北、山东、安徽、四川、云南、贵州等省区。多生于海拔500—2500米的山坡草地或高山草丛中。

6. 槲树、橡树

Quercus dentata Thunb.

壳斗科，落叶乔木或呈灌木状。

叶和树皮含有鞣酸。早春牛、羊大量食嫩叶及树皮后，引起中毒。初期是厌食，精神沉郁，便血下痢，严重时脱水，尿血，至死亡。

产于陕西、甘肃、河北、山西、山东、河南、四川、湖南、湖北、江苏、浙江、福建、云南及东北等省区，尤其以黄河流域最为普遍，朝鲜、日本也有分布。生于海拔300—1500米的山坡上，阳性树种。喜干燥深厚的壤土或沙质粘土。

本属植物种类甚多，全世界约有300种，我国有100余种。分布几乎遍及全国各地。大都含有鞣酸。

7. 无叶假木贼、毒藜

Anabasis aphylla L.

藜科，多年生落叶半灌木。

全株有毒，主要含毒藜碱。牲畜误食后，出现中毒症状，流涎、
酩酊状，大便不通，严重时死亡。

产于甘肃、新疆等省区；苏联中亚地区、伊朗、欧洲东南部也有
分布。生于海拔800—2000米的荒漠、戈壁、旱生山坡或沙丘处。

8. 麦仙翁、毒石竹

Agrostemma githago L.

石竹科，一年生草本。

全株有毒，含麦仙翁毒皂及麦仙翁酸。牲畜误食后，流涎、下
痢、尿血等症。

产于我国东北、内蒙古东部等省区；广布于欧、亚温带地区。生
于海拔300—1500米的半干旱草原地带，也生于麦田或杂草地。

9. 乌头、附子

Aconitum carmichaelii Debx.

毛茛科，多年生草本。

全株含乌头碱，根和种子含量较高。牲畜误食后，呕吐，失去知
觉、呼吸困难，最后死亡。

产于陕西、甘肃、东北、华北及长江以南各省区。多生于海拔
1000—1800米的山沟、山坡肥沃之处，常有栽培。

本属植物种类较多，全世界约有300种，我国有130种，多数分布于西南地区，大都含有乌头碱。

10. 野棉花、打破碗碗花

Anemone hupehensis V. Lem.

毛茛科，多年生草本。

全株含白头翁脑，根含白头翁素。牛、马、羊误食后，下痢或便血等症。严重时6—12小时死亡。

产于陕西、甘肃、长江流域以南各省区，多生于海拔400—1500米阳光充足的低山或丘陵地区，适应性强。

11. 圆锥铁线莲、白花木通

Clematis paniculata Thunb.

毛茛科，多年生落叶藤本。

全株有毒，早春幼苗毒性小。牲畜误食后，下痢，呼吸加速等症。

产于陕西、河北、辽宁、河南及长江以南各省区。多生于海拔400—1200米的低山坡及河边。

本属约有200种，广布于全球。我国约有120种，广布于南北各省区，而西南地区最多。

12. 腺毛翠雀花、飞燕草

Delphinium grandiflorum L.

毛茛科。多年生草本。

全株有毒，根和种子含毒较多。其有毒主要成份为 Delphinin ($C_{34}H_{47}NO_9$)。牲畜误食后，呼吸困难，痉挛等症状。

产于陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、东北、华北及西南各省区，苏联西伯利亚地区也有分布。常生于林缘、杂草丛中、沙丘及草地上。

13. 朝鲜白头翁、白头翁

Pulsatilla cernua (Thunb) Bercht. et Opiz

毛茛科。多年生草本。

全株有毒。牲畜多食后中毒。初期皮肤起泡，口内热肿。后期便血。严重时即可致死。

产于我国东北各省，朝鲜、日本、蒙古、苏联也有分布。喜生于干山坡和路旁。

14. 茵茵蒜、过路黄

Ranunculus chinensis Bge.

毛茛科。一年生草本。

全株含白头翁毒，毒性强。牛、马、羊多食后中毒。初期下痢、便血、呕吐、瞳孔放大，严重时痉挛致死。

产于陕西、甘肃、宁夏、华北、东北及西南各省区，日本、朝鲜也有分布。常见生于海拔400—1700米的平原、山沟、河旁、稻田

埂及宅旁湿地。

15. 毛茛、小火焰子

Ranunculus japonicus Thunb.

毛茛科，多年生草本。

全株有毒，含毛茛油。牲畜误食后，尿血，失去感觉，最后痉挛而死亡。

产于陕西、甘肃及我国北部、中部和东北各省区；日本、朝鲜也有分布。常见生于海拔500—2000米的山坡林下、山谷、路旁、河边、沼泽等地。

16. 石龙芮

Ranunculus sceleratus L.

毛茛科，一年生草本。

全株有毒，通常以花的毒性较大，其有毒主要成份为毛茛油。牲畜误食后，下痢、便血等症状，严重时6—12小时死亡。

产于陕西、甘肃、河南及全国各地，分布于欧洲、非洲及美洲温带和亚热带地区，印度、日本也有分布。生于海拔500—1000米的渠岸、水边及湿地。

17. 瓣蕊松草、唐松草

Thalictrum petaloideum L.

毛茛科，多年生草本。

全株幼嫩时有毒，含有氢氰酸。牲口误食后，呼吸困难，严重时死亡。

产于陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆及东北、华北等省区，朝鲜、苏联西伯利亚地区也有分布。生于海拔800—2500米的山坡草地或疏林下。

本属植物种类较多，全世界约有150种，我国约有60多种，全国各地均有分布。尤以西南地区种类最多。大都含有氢氰酸。

18. 白屈菜，土黄连

Chelidonium majus L.

罂粟科，多年生草本。

全株有毒，含有几种生物碱。牲畜误食后，初期呕吐，便血，瞳孔散大，反应迟钝，后期发生痉挛和中枢神经麻痹等症。

产于陕西、甘肃、山东、河南、江苏、江西及东北、华北等省区；朝鲜、日本也有分布。多生于海拔500—2000米的山坡、荒地或水沟边。

19. 醉马豆，小花棘豆

Oxytropis glabra DC.

豆科，多年生草本。

全株有毒，含有大量的硒。植物越老含量越高，种子含量最高。牲畜误食后，丧失视力，步行蹒跚摇摆，脱毛等症。

产于陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、山西及东北各地，生于海拔1000—3200米的沙滩、河滩、荒漠草原及沙漠地带的盐碱滩地等。

20. 苦参、地槐、山槐

Sophora flavescens Ait.

豆科。落叶小灌木。

全株有毒，根内含苦参碱。种子含脂肪油及少量金雀花酮碱。牲畜误食后，流涎，呼吸急促，严重时出现痉挛。

产于全国各地，苏联西伯利亚和日本有分布。生于海拔200—1500米的低山阳坡林缘或草地中。

21. 雀儿舌头、断肠草

Andrachne chinensis Bge.

大戟科。落叶小灌木。

全株含有一种甜味生物碱。牲畜误食后，初期出现行动迟缓，精神沉郁，随后腹胀，如食量较多，数小时后，可引起死亡。

产于陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、湖北、四川、云南、河北、河南、山东、山西及东北等省区。多生于海拔300—1500米的山坡

阴处或岩石间。

22 叶底珠、一叶萩

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.

大戟科，落叶小灌木。

全株有毒。尤其在鲜嫩时植物体内具有一种烈性含毒成份。干燥或变老后，则毒性渐减。现知含有无晶大戟酸 ($C_{24}H_{20}O_{10}$) 和 Euphorbon ($C_{30}H_{48}O_4$)。牲畜多食后中毒，初期胃肠炎、痢痛、出血下痢等症。严重时神经眩晕和痉挛等症。

产陕西、甘肃、河南、四川及华北、东北、华东等省区；苏联、日本也有分布。生于海拔300—1500米的山坡灌丛或山坡向阳处。

23 假参包叶

Discocleidion rufescens (Franch) Pax et Hoffm.

大戟科，落叶灌木或小乔木。

叶有毒，尤其在鲜嫩时含毒量大。猪多食后，破坏肝脏和肾脏，尿尿血。严重时1—2天死亡。

产我国中部各省区及广东、广西、四川、云南、贵州等省区。常见生于海拔200—1500米的路旁或干燥的乱石滩中。

24 马桑、红娘子、毒空木

Coriaria sinica Maxim.

马桑科。落叶灌木。

全株含有马桑毒素、吐汀等苦味质。牲畜误食后，流涎、呕吐、呼吸困难。最后痉挛而致死。

产陕西、甘肃、山西、河南、河北、广西、四川、云南等省区。多生于海拔400—2100米的山沟或阳坡灌丛中。

25. 狼毒

Stellera chamaejasme L.

瑞香科。多年生草本。

全株有毒，根部毒性大。牲畜误食后，呕吐、腹泻。严重时虚脱而死。

产我国东北、华北、西北及西南各省区。喜生于干燥向阳的高山草坡上或河滩等地。

26. 毒芹

Cicuta virosa L.

伞形科。多年生草本。

全株有毒。牲畜误食后，晕眩、呕吐、全身瘫痪，瞳孔散大，最后呼吸困难而死亡。

广产于我国西北、华北及东北各省区；日本、朝鲜、苏联西伯利亚地区。欧洲等地也有分布。常见生于水旁或潮湿之处。

27. 曼陀罗、闹阳花、山茄子

Datura stramonium L.

茄科。一年生草本。

全株有毒，含莨菪碱、东莨菪碱及少量阿托品。牲畜误食后，瞳孔散大，皮肤干燥，小便困难，呼吸困难而死亡。

产于陕西、甘肃、新疆、青海、宁夏及全国其它各地。多生于海拔500—2500米的路旁、宅旁及撩荒地。

28. 天仙子

Hyoscyamus niger L.

茄科。一或二年生草本。

全株有毒，主要为莨菪碱及东莨菪碱。牲畜误食后，瞳孔散大，口腔皮肤干燥，体温升高，小便困难，呼吸困难而致死亡。

产陕西、甘肃、青海、新疆、宁夏、内蒙古、华北、东北及长江流域。喜生于宅旁和荒地内。

29. 龙葵

Solanum nigrum L.

茄科。一年生草本。

全株有毒，含有龙葵碱、甜菜碱等。牲畜误食后，恶寒、发汗、腹痛、下痢、呕吐、痉挛、呼吸困难等。

广产于我国南北各省区。多生于田园、路旁及荒地内。

30. 狗舌草

Senecio kirilowii Turcz.

菊科。多年生草本。

全株有毒，特别是叶的部分，含有生物碱。牲畜误食后，主要是引起肝的病变，长期食用，能严重破坏胃、肠、肝及全身代谢的活动，出现黄疸、下痢、直肠脱出等现象，最后瘫痪而死亡。

产于我国北部、东北部及东部各地。生于海拔500—1500米的路旁、河岸及阴湿草地。

31. 毛果一枝黄花

Solidago virgaurea L.

菊科。多年生草本。

全株有毒，含皂甙。牲畜误食后，出现萎靡、麻痹、狂乱等症状。

产于新疆等省区；苏联、蒙古有分布。常生于海拔1000—2500米的山坡林下、灌丛、草甸或山坡草地。