



家畜有毒植物學

宮本三七郎
大川德太郎
羅伏根

原著
譯

畜牧獸醫圖書出版社出版

一九五三年十二月初版



家畜有毒植物學

著者 三木 浩
大塚 隆夫
編 定 本

香樹閣圖書公司出版

（地址：東京市千代田區）

家畜有毒植物學

宮本 ~~昌三郎~~ 原著
大川 德太郎
羅 伏 根 譯

畜牧獸醫圖書出版社出版

一九五三年十二月初版

家畜有毒植物學

版權所有

請勿翻印

原著者

宮本三太郎
大川德太郎

譯者

羅伏根

出發行者兼者

畜牧獸醫圖書出版社

社址南京市湖南路獅子橋 17 號

江蘇省人民政府書刊出版業
營業許可證出字 002 號

印刷者

新華日報印刷廠

廠址中山路 55 號

定價

人民幣貳萬肆仟元

一九五三年十二月初版

(0001—1,500本)(25萬字)

家畜有毒植物學內容提要

本書分爲總論及各論兩部。

總論計分八章：第一章對有毒植物給以明確的定義，以與藥用植物等區別，同時，介紹有毒植物在整個毒物學中所佔的地位，在這一章裏，讀者可以獲得關於有毒植物的正確的概念；第二章介紹有毒植物中各種毒成分的意義、分佈、分類、對生理的影響，以作爲對各論中各種有毒植物毒成分理解的前提；第三章詳細地介紹了家畜可能中毒的各種因素，以作爲預防中毒的理論根據；第四章進一步地說明家畜對有毒植物的感受性，使讀者能成竹在胸，不致過於恐懼而處於被動；第五章介紹毒成分侵入家畜體後之變化及作用，以使讀者明確了解其化學變化之過程，作爲實施治療的準備；第六章介紹家畜中毒後之診斷方法，計有臨床診斷、病理解斷、化學的診斷及動物試驗等；第七章總的介紹了家畜中毒後的治療方法，根據這些原則，針對各別不同的毒植物的種類，實施各別不同的療法；第八章介紹預防原則，以使防患於未然。

各論中，根據植物分類的排列，將每一種有毒植物的：形態、花候、花色、在我國的分佈地區、有毒部位、毒成分、中毒動物的種類、中毒症狀、治療法等，均逐一詳細介紹，使讀者能深入地了解這方面的一切知識。其中所介紹的有毒植物的種類達數百種，足供實際應用。

本書不但對家畜防疫保健工作者有實用價值，即或對我國植物學者們，也是一本很好的參考資料。

譯 序

我藏有日本宮本和大川兩氏合著家畜有毒植物學一冊，許多從事於家畜防疫保健工作和畜牧獸醫教育的同志，看到了這本書之後，有些想借去閱讀，但苦於對日文理解有困難，懂日文的同志則又不想借而去再買一本，又遍購無着，他們都認為：預防家畜誤食毒草中毒，是整個防疫保健工作中重要的一環。所以，得到了他們的熱誠鼓勵、督促和幫助之下，我將它譯出了，希望能對祖國畜牧事業的發展有所幫助。

譯本中有些地方與原著略有不同的是：（一）原著的第一、二、三章合併編寫成第一章；（二）某些節段，對實際應用上沒有甚麼大作用，故刪去不譯，如原著第五章有毒成分的生成，涉及植物生理學問題是；（三）所介紹的有毒植物的種類，都在我國有生長的，其他只產於日本，而尚未見有報告產於我國的種類，均刪去不譯；（四）文中所提「我國」係指我中華人民共和國而言；（五）第八章預防法，原著過於簡略，在譯述過程中編進了我個人的實際工作經驗。其他則與原著大部相同，這樣的更改，是否妥善，尚希讀者指正。

在譯述過程中，承陳雄先生提供了若干寶貴資料，又承畜牧獸醫圖書出版社提供寶貴意見，至表感激。對原著作者，亦表達個人的謝意。

譯者 一九五三年十二月於瀋陽農學院

目 錄

總 論	1
第一章 有毒植物的意義及毒物的分類	1
第二章 植物的有毒成分	4
I 生物鹼	4
II 配醣體	6
III 揮發油	7
IV 樹脂	8
V 苦味質	8
VI 植物性毒素	8
VII 辛味物質	8
VIII 鞣酸	9
第三章 家畜中毒的機會	10
I 飢餓時的中毒	10
II 綠芻缺乏時的中毒	11
III 放牧地毒草密生時的中毒	11
IV 將有毒植物誤作普通飼料的中毒	11
V 利用野草類作飼料時的中毒	11
VI 利用穀類殘渣時的中毒	11
VII 長期給與同一種飼料的中毒	12
VIII 家畜嗜好的毒植物中毒	12

第四章 家畜對於毒物的感受性	13
第五章 毒物在家畜體內的作用與變化	16
第六章 家畜中毒的診斷	18
第七章 家畜中毒後的治療法	31
第八章 預防法	36
各 論	38
顯花植物	38
被子植物亞部	38
雙子葉門	38
後生花被亞門	38
石南科	38
馬醉木屬	38
檉木屬	41
石南屬	42
藜蘆屬	44
磯躑躅屬	45
越桔屬	46
穗躑躅屬	47
Kalmia 屬	48
茄科	48
茄屬	48
烟草屬	61

曼陀羅屬.....	65
莨菪屬.....	68
唆斯卡明屬.....	69
蘋果屬.....	71
辣椒屬.....	73
酸漿屬.....	74
夾竹桃科.....	75
夾竹桃屬.....	75
黃花夾竹桃屬.....	77
絡石屬.....	77
Allamanda.....	78
水甘草屬.....	79
玄參科.....	79
毛地黃.....	79
馬先蒿屬.....	85
罌粟科.....	86
罌粟屬.....	86
白屈菜屬.....	93
博落迴屬.....	96
荷包花屬.....	97
紫堇屬.....	99
薊罌粟屬.....	101
菊科.....	103
矢車菊屬.....	103

葉耳屬.....	104
菊屬.....	105
蒼朮屬.....	107
Tanacetum.....	107
葛苣屬.....	109
金光菊屬.....	110
澤蘭屬.....	110
狗舌草屬.....	111
翼錦雄菊屬.....	113
一枝黃花屬.....	113
桔梗科.....	114
路卑利草屬.....	114
唇形科.....	117
益母草屬.....	117
百里香屬.....	118
薄荷屬.....	119
撒爾維亞屬.....	120
旋花科.....	121
牽牛子屬.....	121
蔦蘿屬.....	121
旋花屬.....	122
甘藷屬.....	122
馬錢科.....	124
馬錢屬.....	124

茜草科.....	127
鈎藤屬.....	127
牛皮凍屬.....	127
蘿藦科.....	128
牛皮消屬.....	128
唐綿屬.....	129
安息香科.....	131
野茉莉屬.....	131
紫金牛科.....	133
大明立花屬.....	133
木犀科.....	134
女貞屬.....	134
胡蘆科.....	135
甜瓜屬.....	135
忍冬科.....	135
接骨木屬.....	136
吉利子樹屬.....	137
馬鞭草科.....	138
馬鞭草屬.....	138
櫻草科.....	139
櫻草屬.....	139
玻璃繁縷屬.....	140
紫葳科.....	140
梓屬.....	141

敗醬科.....	141
敗醬屬.....	141
藍雪科.....	142
藍雪屬.....	142
古生花被亞門	
大戟科.....	143
蓖麻屬.....	143
巴豆屬.....	149
罌子桐屬.....	151
山嵛屬.....	153
假金柑藤屬.....	154
交讓木屬.....	155
荳科.....	156
刺槐屬.....	156
相思子屬.....	162
荊豆屬.....	164
金雀花屬.....	166
苦參屬.....	167
扇羽豆屬.....	169
雞血藤屬.....	172
菜豆屬.....	173
蠶豆屬.....	174
桂屬.....	176
山黧豆屬.....	177

翹搖屬.....	179
芫香屬.....	181
黃耆屬.....	182
毛茛科.....	184
毛茛屬.....	184
白頭翁屬.....	185
側金盞花屬.....	188
立金花屬.....	189
飛燕草屬.....	190
大蓼屬.....	191
烏頭屬.....	192
嚏根草屬.....	194
唐松草屬.....	195
黃連屬.....	196
繖形科.....	197
毒芹屬.....	197
Conium 屬.....	199
雙豆菜屬.....	201
川芎屬.....	202
當歸屬.....	303
蒔蘿屬.....	204
零餘子人參屬.....	204
花土當歸屬.....	205
蓼科.....	206

酸模屬.....	206
大黃屬.....	208
麥屬.....	208
蕎麥屬.....	209
薔薇科.....	210
李屬.....	211
枇杷屬.....	213
山茶科.....	215
茶屬.....	215
毒空木科.....	217
毒空木屬.....	217
田麻科.....	218
黃麻屬.....	218
楝科.....	220
楝屬.....	220
桑科.....	221
大麻屬.....	221
亞麻科.....	222
亞麻屬.....	222
黃楊科.....	223
黃楊屬.....	223
木蘭科.....	224
莽草屬.....	224
厚朴屬.....	226

茵芋屬.....	227
芸香科.....	227
耶僕蘭日屬.....	228
錦葵科.....	228
草棉屬.....	229
瑞香科.....	231
瑞香屬.....	231
黃瑞香屬.....	232
山毛櫸科.....	233
櫸屬.....	233
山毛櫸屬.....	235
馬兜鈴科.....	235
馬兜鈴屬.....	237
衛矛科.....	237
衛矛屬.....	238
酢醬草科.....	239
酢醬草屬.....	239
十字花科.....	241
油菜屬.....	241
防己科.....	243
漢防己屬.....	243
石竹科.....	244
肥皂草屬.....	244
剪秋羅屬.....	245

七葉樹科.....	247
七葉樹屬.....	247
小蘗科.....	248
南天竹屬.....	248
鼠李科.....	249
鼠李屬.....	249
蕁麻科.....	250
蕁麻屬.....	250
漆樹科.....	251
漆屬.....	251
五加科.....	254
人參屬.....	254
無患子科.....	255
無患子屬.....	255
楊柳科.....	256
馬氏楊屬.....	256
安石榴科.....	257
安石榴屬.....	257
樟科.....	258
樟屬.....	258
龍腦香科.....	260
龍腦屬.....	260
胡桃科.....	261
胡桃屬.....	261

蠟梅科.....	261
蠟梅屬.....	261
商陸科.....	262
商陸屬.....	262
鳳仙花科.....	264
鳳仙花屬.....	264
莧科.....	265
莧屬.....	265
虎耳草科.....	265
紫陽花屬.....	266
藜科.....	267
黃楝樹科.....	267
黃楝樹屬.....	267
三白草科.....	268
蕞菜屬.....	268
獼猴桃科.....	269
木天蓼屬.....	269
金絲桃科.....	270
金絲桃屬.....	270
秋海棠科.....	270
秋海棠屬.....	271
堇菜科.....	271
堇菜屬.....	271
仙人掌科.....	272