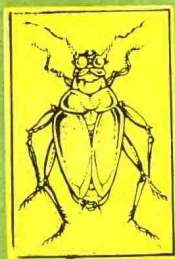


# 內蒙古昆虫志

(第一卷第一册)

半翅目—异翅亚目



內蒙古人民出版社

2226

## 内蒙古昆虫志

能乃扎布 著

内蒙古人民出版社出版发行

内蒙古蒙文印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：29.75 字数：635千

1986年8月第一版 1989年8月第一次印刷

统一书号：16989·137 印数：1—2,000册

ISBN 7-204-00800-6/Q·5 每册：5.20元

# 内蒙古昆虫志

半翅目—异翅亚目

第一卷 第一册

主 编. 能乃扎布  
 编写人员. 能乃扎布 刘 强  
           阎 大 平 范学峰  
 责任编辑. 包 贵 珠

## FAUNA OF INNER MONGOLIA

(Hemiptera: Heteroptera)

Volum I

Book 1

**Editor in cheif** Nonnaizab  
**Editors** Nonnaizab Liu Qiang  
           Yan Da-ping Fan Xue-feng  
**Responsible Editor** Bao Gui-zhu

# 前 言

本卷是内蒙古地区昆虫研究史上的第一部昆虫志，它的出版，对昆虫学工作者是件喜事，它不仅对内蒙古地区的农牧业生产的发展提供科学依据，而且对更广泛的开展内蒙古昆虫学科的研究也将起推动和促进作用，同时对我国古北区系半翅目昆虫的研究也有一定的参考价值。

《内蒙古昆虫志》第一卷包括内蒙古地区的半翅目异翅亚目昆虫，计划分二个分册出版，在第一分册中已编入11科，19亚科，91属（包括3个亚属），197种，其中有中国新纪录的9属，54种和4个新种及1个存疑种。在这部志中对每一个种记载了中名、蒙名，学名和文献引证，以及形态特征及其分布。对绝大多数种的经济价值（益、害），一些主要经济种的生物学特征等均有较详细的描述，并附有形态图和特征图。此外，对科，亚科及属的特征也逐级进行了简要记述，并写出相应的检索表，此外，在国外已被记录，但国内至今尚未发现的种，也在本志中根据资料进行了概述。

在编写过程中，我们尽量吸取了中国经济昆虫志和国外昆虫志的长处，重视内蒙古的地区特点及民族特点，如对每种昆虫增写了蒙古名，记述其分布特点，以及对农牧业生产的关系等。此外，在描写种的形态特征时，不仅重视外部形态，而且对雌雄生殖器也做了解剖分析，这对种的准确鉴定，提供了科学依据和可靠的基础。

本志力求做到文字简明扼要，通俗易懂，图版清晰，检索表中的相对特征较明显，易被读者所掌握。

在编写《内蒙古昆虫志》过程中，曾受到国内外专家和同行们的热情鼓励和帮助。天津南开大学郑乐怡教授对本志的编写提出很多宝贵的意见，提供资料和借用标本，给予热情的帮助、指导和鼓励；该校任树芝副教授近几年来也曾寄来不少猎蝽科和姬蝽科资料；天津自然博物馆副馆长刘胜利先生帮助鉴定了部分同蝽科标本；内蒙古农牧学院倪里矩教授也给予热情鼓励和帮助；苏联科学院动物研究所的 I. M Kerzhner 博士、捷克斯洛伐克国家自然博物馆的 Ludvik Hoberlandt 博士、法国的 Jean Pericart 博士、奥地利的 Ernst Heiss 博士曾多次寄来古北区半翅目异翅亚目昆虫资料；内蒙古区划办路正庸同志审阅了内蒙古自然概况全文，内蒙古师范大学生物系普扎布和德力格尔先生对植被和土壤一文做了修改和补充编写。另外，内蒙古大学、内蒙古农牧学院、内蒙古林学院、中国农科院草原所、内蒙古林业厅森保站、内蒙古农研所、内蒙古自治区植保站，内蒙古防疫站、巴彦淖尔盟植保站、伊克昭盟草原站、伊克昭盟林业局，伊克昭盟植保站，准格尔旗农业局、哲里木盟农研所，赤峰市植保站、赤峰市森保站、阿鲁科尔沁旗林业局、阿尔山林业局、牙克石林业局等单位给予支援和借用了标本，对上述给予热心帮助和支援的单位及个人，我们表示衷心的感谢。

本卷第一册由内蒙古师范大学生物系能乃扎布、刘强，内蒙古园艺研究所闻大平，湖北省河口中学范学峰等同志参加编写。

内蒙古师范大学生物系赛娜、呼和浩特玉泉区工艺美术厂包红英，包头市第一中学王学东等同志绘图。

本分册中所有种的蒙古名均由内蒙古师范大学能乃扎布同志拟定。

书中记号者为中国新纪录属和种。

在编写过程中，内蒙古师范大学生物系八〇级学生恩克、金壮子，查娜、萨日娜，八二级学生照日格图，八三级学生刘奇等做过不少工作。

应该指出，内蒙古地区幅员辽阔，自然景观及地形复杂，植被多样，昆虫资源丰富，所以短短十几年的采集，不可能照顾到整个地区的全面性及代表性。此外，资料不足，水平有限再加上时间仓促，使得对种的准确鉴定和文字处理等方面会有很多不足之处，望读者批评指正。

# 目 录

一、内蒙古自治区自然概况.....	( 1 )
(一) 地貌.....	( 2 )
(二) 气候.....	( 5 )
(三) 土壤.....	( 7 )
(四) 水资源.....	(10)
(五) 植被.....	(11)
二、经济意义.....	(15)
三、形态特征.....	(18)
四、内蒙古半翅目异翅亚目分科.....	(35)
五、龟蝽科.....	(41)
六、土蝽科.....	(47)
(一) 根土蝽亚科.....	(48)
(二) 土蝽亚科.....	(53)
(三) 光土蝽亚科.....	(63)
七、盾蝽科.....	(71)
八、蝽科.....	(87)
(一) 舌盾蝽亚科.....	(88)
(二) 兜蝽亚科.....	(98)
(三) 益蝽亚科.....	(100)
(四) 蝽亚科.....	(116)

九、同蝽科	(217)
十、异蝽科	(233)
(一) 异蝽亚科	(233)
十一、缘蝽科	(243)
(一) 缘蝽亚科	(244)
(二) 棒缘蝽亚科	(257)
(三) 姬缘蝽亚科	(263)
(四) 蛛缘蝽亚科	(300)
十二、皮蝽科	(314)
十三、网蝽科	(330)
(一) 网蝽亚科	(331)
十四、姬蝽科	(393)
(一) 姬蝽亚科	(393)
十五、猎蝽科	(416)
(一) 猎蝽亚科	(423)
(二) 真猎蝽亚科	(430)
十六、新种摘要	(449)
十七、主要参考文献	(451)
十八、中名索引	(456)
十九、学名索引	(461)

## 一、内蒙古自治区自然概况

内蒙古自治区（以下简称内蒙古）由东北向西南斜贯于我国北部边疆，其地理位置为北纬 $37^{\circ}30'$ — $53^{\circ}30'$ ，东经 $97^{\circ}10'$ — $126^{\circ}04'$ ；由东北向西南长达2400余公里，南北最宽约1700公里，总土地面积为118.3万平方公里，约占全国土地面积的八分之一。东部和黑龙、吉林、辽宁三省接壤；西抵甘肃省；南靠河北、山西、陕西三省及宁夏回族自治区；北与蒙古人民共和国、东北部与苏联交界，国境线长4200多公里。

内蒙古现辖呼伦贝尔、兴安、哲里木、锡林郭勒、乌兰察布、伊克昭、巴彦淖尔、阿拉善八个盟和呼和浩特、包头、乌海、赤峰四个市；计有57个旗、22个县、7个县级市和14个市辖区（图1）

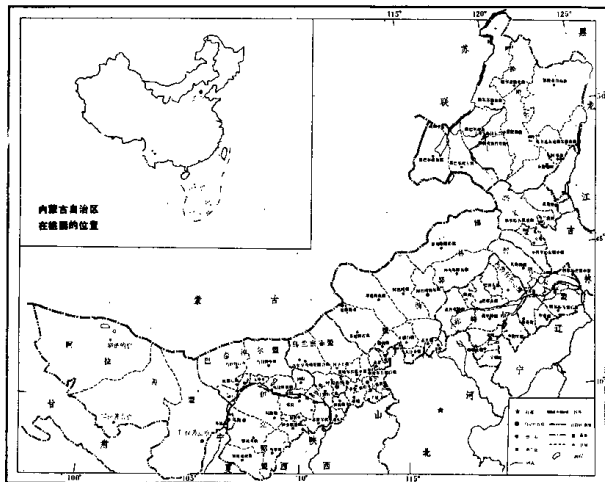


图1 内蒙古行政区划示意图

内蒙古地处中纬内陆，海拔较高，大部由高原、山地组成。大兴安岭、阴山山脉与



贺兰山位置和走向构成了一条重要的自然分界线, 自然景观由东北向西南弧形、带状偏转。

## (一) 地 貌

内蒙古的地貌以海拔1000米以上的高原为主, 约占全区总面积的42%, 其次为山地和丘陵, 约占37%, 平原和滩地约占20%, 水面积约占0.6%。大兴安岭为东北—西南向斜贯, 阴山山脉以东向西横亘本区中部, 贺兰山呈南北延伸, 构成了大地貌的“脊梁”及自然条件差异界线。根据地貌形态特征、成因、地质结构和地面组成把内蒙古地貌分成以下七个分区(图2)。

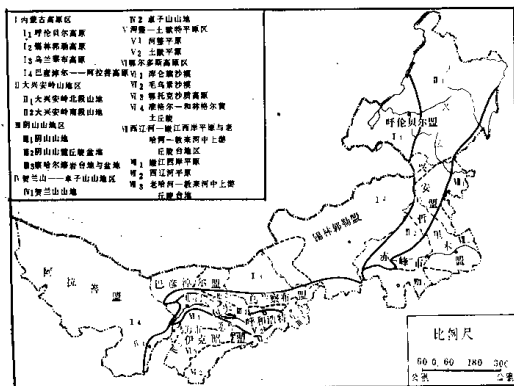


图2. 内蒙古地区地貌区示意图

### 1. 内蒙古高原区

位于大兴安岭、阴山、贺兰山、河西走廊北山一线之西北。北至中国与蒙古人民共和国国界, 由东北向西南长约3000公里, 地势由南向北、从东向西缓缓倾斜, 平均海拔

高度1000米以上，个别高地可达2000米。高原面开阔平坦，有明显的深谷。草原和荒漠植被有广泛分布，是优良的天然牧场。内蒙古高原按其地貌组合特点可分为以下四个部分。

(1) 呼伦贝尔高原：位于内蒙古高原东北部，南部海拔可达1000米，北部略低，海拔600—750米。天然植被为羊草和针茅为主的草甸草原和典型草原，是本区水草丰美的天然牧场。

(2) 锡林郭勒高原：位于锡林郭勒盟中、北部。地势南北高，中间低，四周向中央倾斜，以波状高平原为主体，海拔1000—1300米。因雨量少，地势高，从而地面水流稀少，其中乌拉盖洼地水土资源丰富；乌珠穆沁和小腾格里沙地属半湿润、半干旱的气候，雨量较丰富，植被主要为灌丛及草本群落类型。

(3) 乌兰察布高原：位于内蒙古高原中部，地势南高北低，海拔1000—1500米。地面水系很不发达，地下水埋藏较深而且不稳定。

(4) 巴彦淖尔——阿拉善高原：位于内蒙古西段。海拔高度1000—1400米，地势由南向北倾斜。本区气候干燥、日照强烈，雨量稀少。植被由超旱生灌木、半灌木及小乔木组成，是内蒙古沙漠最多的区域，如巴音戈壁沙漠、乌兰布和沙漠、腾格里沙漠、巴丹吉林沙漠等，主要以流动沙丘、高大沙山组成。

## 2. 大兴安岭山地区

由东北——西南向斜贯于内蒙古东部，北起黑龙江右岸的漠河，南止西拉木伦河上游谷地，长1400公里，宽约150~300公里。主要由中山、低山、丘陵、山间盆地以及山间冲积——洪积平原和河谷冲积平原组成。山岭西侧降水较少，河流密度较稀，山岭东侧较陡。本区雨量丰富，河流较多。以洮儿河为界，把大兴安岭分成南北两段；北段长约600多公里，海拔1000—1100米，个别山峰可达1700米以上，属寒温带，气候寒冷，但降水量较多，蒸发量少，常年保持湿润；森林面积大，覆盖率可达60%以上。南段山体高而窄，海拔多在1000—1300米，个别山峰可达2000多米，属中温带，森林面积远不及北段。

## 3. 阴山山地区

横贯于内蒙古中部，西起狼山，东至多伦、克什克腾旗，长约1000公里，南起河套平原，北至大庙、百灵庙一线，宽50—100公里，海拔1500—2000米，少数山峰可达2000米以上，最高点为狼山西部的呼和巴什格山峰可达2364米。山脉的北侧为剥蚀残余的低山与丘陵交错地带，是阴山山脉与内蒙古高原的过渡地区。以山坡草原植被占优势。南坡山势趋势直下，陡峭如壁，山地南侧植被呈垂直分布。

#### 4. 贺兰山——桌子山地区

分别位于宁夏平原的东西侧，是干燥剥蚀，岩石裸露，近似南北向的断块中山山地。贺兰山南北走向，长250公里，宽20—40公里，海拔2000—2500米，最高为巴彦浩特东南的达呼洛老峰达3600米。中北部为山高谷深、坡度陡峻，南部多呈平顶山，山势较低。以山地植被为主，随高度变化而垂直分布。山地东西坡是荒漠草原和荒漠之间的分界线。西坡坡度平缓，天然森林面积大；东坡则陡，沟谷深。桌子山展布黄河之东，鄂尔多斯高原西北缘，南北绵延百余公里，海拔1500—2000米。

#### 5. 河套——土默特平原区

镶嵌在阴山山地与鄂尔多斯高原之间，西起巴彦高勒镇，东抵蛮汉山，为湖积——冲积平原。习惯上把西山咀以西、巴彦高勒以东称为河套平原，东西长170公里，南北宽40—75公里。地势西高东低，南高北低，海拔高度约1100米。西山咀以东、大青山与蛮汉山之间三角地带称土默特平原，亦称土默特川或呼和浩特平原。东西长170公里，南北宽20—75公里，海拔900—1000米。

#### 6. 鄂尔多斯高原区

东、北、西三而被黄河环绕，南部与晋陕黄土高原相连，地势西北高、东南低，海拔平均在1200—1600米。区内盐湖较多，河流稀少，高原上植被稀疏低矮，为半灌木蒿类为主的沙生植被。以达拉特旗——东胜——阿腾席连镇一线为界，西部属内流流域，旱生小半灌木为主，多为荒漠草原；东部面积小，黄河支流较多，多为干草原区。北部黄河南岸的库布其沙漠呈东西带状分布，流动沙丘占沙漠总面积的80%以上。东南部是毛乌素沙地，自然条件较好，地表水和地下水也较丰富，天然植物生长较好，以固定和半固定沙丘为主，并有滩地和河谷阶地。流沙主要分布在乌审旗一带。

#### 7. 西辽河——嫩江平原

位于大兴安岭东侧与南部，北起嫩江支流古里河，南接燕山北部山地，属东北松辽平原的西缘。地势西高东低，南北高中间低，海拔120—800米。南部老哈河、教来河中上游丘陵台地，因开垦而天然植被保存很少，常见的有虎榛子灌丛、铁杆蒿群落、长芒草群落等。中部东宽西窄，呈三角形的西辽河平原，地势由西向东缓倾，地表平坦。老哈河以西，固定和半固定沙丘占地而积为90%，沙地上丛生各种禾草和灌木及稀疏的柳树、榆树等乔木等组成沙生植被群落。北部是面积狭窄、呈长条状延伸的嫩江西岸山前倾斜波状平原，海拔250—600米，地势由西北向东南倾斜，地貌类型由浑圆的丘陵、盆地和河谷平原组成。

## (二) 气候

内蒙古位于欧亚大陆的内陆,冬夏季节分别为蒙古高压和大陆低压所控制,气候明显为大陆性,具有中温带为主的寒暑剧变特点。大兴安岭北段属寒温带,贺兰山以西又具暖温带特点。由于距离海远近有别而东南季风影响有差异,再加上西风环流的终年活动,降水量自东向西递减,水热配置从东向西呈带状,由湿润、半湿润、半干旱、干旱向极干旱地带过度。

### 1. 日照

内蒙古海拔较高,大气透明度好,晴天多,阴雨天气少,夏季日照时间长,光能资源丰富。太阳辐射强度大,全区总辐射量在115—167千卡/厘米。年日照时数,自东北向西南递增。兴安岭北部,锡林郭勒盟东北部日照百分率60%以下,呼伦贝尔盟南端和兴安盟、哲里木盟及赤峰市约在65%,锡林郭勒从西至乌兰察布盟、伊克盟盟达70%,巴彦淖尔盟可达70—75%。

### 2. 气温

本区地处高原,距蒙古高压中心较近,冬夏季节常有冷空气侵入,因此气温均较同纬度的邻区为低。年平均温度除随纬度的升高有所降低外,因地形的起伏,又起到了再分配的作用,年平均气温自东北向西南增加,如大兴安岭地区 $-6^{\circ}\sim 0^{\circ}\text{C}$ ,而在锡林郭勒、乌兰察布盟等地为 $0-5^{\circ}\text{C}$ ,要到西拉木伦河与西辽河流域,鄂尔多斯高原 $5^{\circ}-7^{\circ}\text{C}$ ;贺兰山以西及河套、土默特平原 $7^{\circ}-9^{\circ}\text{C}$ 。冬季漫长,严寒;大兴安岭山地冬季长达七个月,大兴安岭东麓,阴山及内蒙古高原长达六个月;西辽河平原、河套、土默特平原、鄂尔多斯高原和贺兰山以西长为五个月。1月最冷,月平均气温 $-10--38^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温低于 $-45^{\circ}\text{C}$ 。夏季短而温热;贺兰山以西夏季长三个多月;鄂尔多斯高原西部,河套以及西辽河平原夏长两个月;大兴安岭及其西麓、锡林郭勒高原东北部和阴山山区无夏季;其余大部分地区大致在一个月左右。7月最热,月平均气温在 $16-27^{\circ}\text{C}$ 之间,大部极端最高气温为 $36-40^{\circ}\text{C}$ 。春季气温高于秋季,大陆性气候明显,年较差为 $33-48^{\circ}\text{C}$ 。

内蒙古春季回暖与秋温下降过程迅速,稳定通过各界限温度的初、终期较集中,平均气温 $0-5^{\circ}\text{C}$ 、 $5-10^{\circ}\text{C}$ 、 $10-15^{\circ}\text{C}$ ,或秋温下降过程,每段约需15—25天。 $>0^{\circ}\text{C}$ 积温对 $>5^{\circ}\text{C}$ 、 $>10^{\circ}\text{C}$ 、 $>15^{\circ}\text{C}$ 积温差值分别是100—200 $^{\circ}\text{C}$ 、350—600 $^{\circ}\text{C}$ 、1000—1600 $^{\circ}\text{C}$ 。山区地形复杂,高度每增加100米, $>10^{\circ}\text{C}$ 的积温减少100—200 $^{\circ}\text{C}$ (图3)。

内蒙古无霜期( $>2^{\circ}\text{C}$ )较短,由东北向西南逐次减短。大兴安岭林区无霜期为40—80天,呼伦贝尔高原、锡林郭勒高原、阴山山区80—110天,其余大部分地区110—130

天, 西辽河平原、贺兰山以西130—160天。平均初、终霜期有20多天的年际变化。

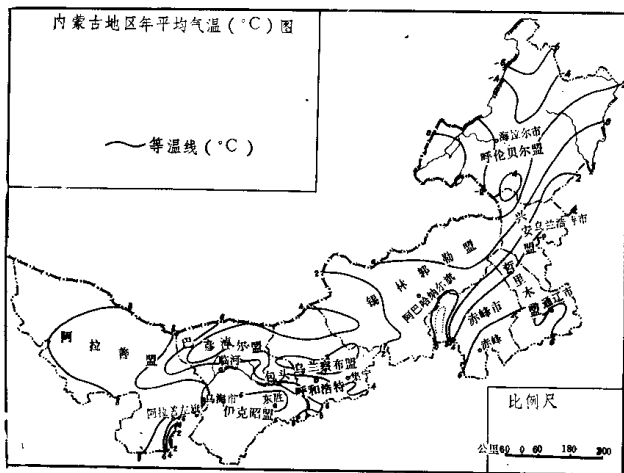


图3 内蒙古地区年平均气温(°C)图

### 3. 降水

内蒙古距海较远, 并受地形的影响, 自东向西由550毫米递减为40毫米左右, 就全年降水量分布看, 呼伦贝尔盟和北部山区, 均在450毫米以上, 呼伦贝尔盟南部、兴安盟、赤峰市、哲里木盟以及锡林郭勒、乌兰察布盟南部的阴山山地, 在400—300毫米, 锡林郭勒盟西北部, 乌兰察布盟北部和伊克昭盟西部及贺兰山一带在300—200毫米, 巴彦淖尔盟和贺兰山以西则在50—100毫米, 个别弱水流域只有40毫米左右。本区降水分布又具有季节分配不均匀, 冬春雨雪少, 春旱严重等特点。6—8月份, 北太平洋海洋气团以偏南云进入本区, 与来自北方的冷空气相遇即产生降水, 是本区的雨季, 约占全年降水总量的80%以上。春、秋受蒙古高压影响, 偏西风 and 偏北风复占优势, 极地大陆气团控制本区, 降水量春、秋各占15%左右。在冬季, 完全被强大的蒙古高压所控制, 冬季少雪, 仅占总降水量的1—3%, 只有部分地区有大雪出现。春末夏初少雨干燥, 秋季次之, 盛夏水气增多, 冬季气温低, 相对湿度较大, 年蒸发量由东向西增大, 大兴安岭林区为900—1000毫米, 东部各盟大部、锡林郭勒盟南部以及土默特平原为1000—2000毫米, 哲里木

盟西南部、赤峰市南部、乌兰察布盟、伊克昭盟东部及河套为2000—2400毫米，乌兰察布、巴彦淖尔盟北部、伊克昭盟西部为2400—3400毫米，贺兰山以西为3400—4000毫米。

#### 4. 风

全区一般多偏西和偏北风，春季蒙古高压、阿留申低压开始减弱，大陆低压开始形成，所以一般偏北风为主。夏季受大陆低压和副热带高压影响，多偏南和偏东风。秋季与春季基本相似。本区年平均风速一般为3—4米/秒，分布趋势自南向北增强。

### (三) 土 壤

内蒙古地区由于生物气候因素的不同，由东到西，从北到南形成了土壤水平地带的分异。在温带气候区从东到西有黑土——黑钙土——栗钙土——棕钙土等草原土壤及灰漠土——灰棕漠土等荒漠土壤。靠近暖温带的南部地区断断续续的分布着褐土——黑垆土——灰钙土等草原土壤。沿大兴安岭山脉，赤峰市南部山地及阴山脉等山地及丘陵地区还分布着灰化土——灰黑土——暗棕壤——棕壤——灰褐土等森林土壤。此外，在地带性土壤范围内还有草甸土、泥炭沼泽土、盐土、碱土、灌淤土及风沙土等隐域性土壤的零星分布(图4)

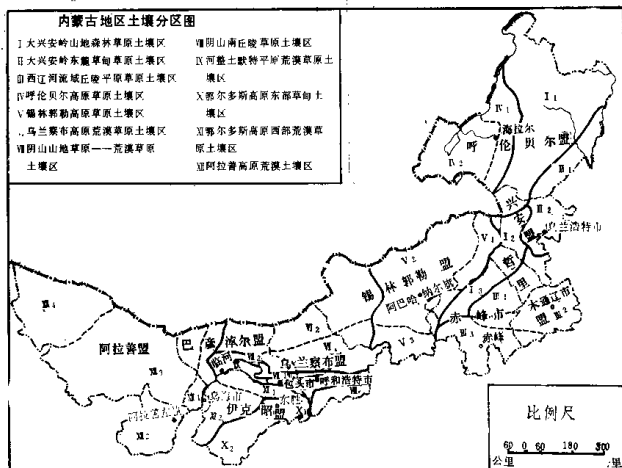


图4 内蒙古地区土壤分区图

## 1. 森林土壤

湿润及半湿润气候，森林和森林草原植被下形成的土壤。

(1) 灰化土：亦称漂灰土。大兴安岭北段针叶林植被下形成的土壤。土性湿润冷凉，有永冻层。土层较薄，腐殖质层以泥炭状的半分解有机质，含量可达20%，腐殖层下有明显的灰化层。剖面自上而下强酸性反应。

(2) 暗棕壤：大兴安岭东坡，洮儿河谷以北的低山丘陵区针阔叶混交林下形成的土壤。地表枯枝落叶层厚，腐殖质含量很高，剖面中粘化层的发育明显。盐基淋溶，土壤酸性反应。

(3) 灰色森林土：也称灰黑土。大兴安岭山地西坡和南部山地森林草原地带森林植被下形成的土壤，与淋溶黑钙土复区分布。具有森林及草原土壤的特点，腐殖层厚而含量高，剖面中具粘化层，而下部还有盐酸反应。pH值弱酸性。

(4) 棕壤：亦称棕色森林土。主要分布于赤峰市南部山地及大兴安岭南段东坡，面积很小。在夏绿阔叶林植被下形成的。较薄的枯枝落叶层下的腐殖层厚达20—30厘米，有机质含量5—10%，有较好的团粒和粒状结构，有明显的棕色粘化层。pH值表层7左右，母质层5.2—6.5。

(5) 灰褐土：分布于大青山、蛮汉山、乌拉山等山地垂直带，发育在抗旱次生阔叶林下的森林土壤。腐殖层厚30—50厘米，淀积不明显，有弱粘化现象和石灰反应。

## 2. 草原土壤

内蒙古地区草原土壤包括黑土，黑钙土，栗钙土及棕钙土。

(1) 黑土：主要分布于大兴安岭东麓阿荣旗、布特哈旗及莫力达瓦旗的山前丘陵平原区。发育在寒冷湿润气候及杂类高草群落为主的湿草原土壤。腐殖层厚40—100厘米，有机质含量达5—10%，水分状况为淋溶型，质地粘重，土壤反应微酸性，无石灰反应。

(2) 黑钙土：分布于大兴安岭西麓，由呼伦贝尔高原北部和东部直到锡林郭勒盟、西乌珠穆沁旗的湿润及半湿润地区。大兴安岭和阴山山地的垂直带也有分布。腐殖质层厚50—60厘米，有机质含量达4—5%，剖面上有明显的过渡层及钙积层。土壤反应中性或微碱性。

(3) 栗钙土：内蒙古地区分布最广的土壤类型，东起呼伦贝尔高原西部，经锡林郭勒大部、乌兰察布高原南部、鄂尔多斯高原东部、大兴安岭东南丘陵平原、阴山丘陵地区。腐殖层厚20—40厘米，有机质含量2—4%，发生层分异明显，钙积层灰白色，碳酸钙含量达10—30%，以其发育程度可分暗栗钙土，典型栗钙土、淡栗钙土及草甸栗钙土等亚类。

(4) 棕钙土：分布于乌兰察布高原的中西部和鄂尔多斯高原的西部。是荒漠化草原植被下形成的草原到荒漠的过渡类型。腐殖质层厚15—30厘米，有机质含量2%左右，积层非常明显、结构性差，呈碱性及强碱性反应。

(5) 黑护土: 零星分布在鄂尔多斯高原东南部和凉城县、清水河县、和林县、丰镇县及赤峰一带的黄土地区, 是暖温带的特殊草原土壤。腐殖质厚达100厘米, 有机质含量1—3%, 其亚表层为黑色护土层, 淀积层很厚, 无明显的钙积层。另外赤峰南部黄土丘陵区有小面积的褐土。

### 3. 荒漠土壤

内蒙古的荒漠土壤有灰漠土及灰棕漠土, 属于温带地区荒漠, 是在极端干旱气候及早生, 超旱生植被下形成的。

(1) 灰漠土: 分布桌子山、乌兰布和、狼山以西及以北地区, 即棕钙土向灰棕漠土过渡的狭长地带。表层有砾石化, 龟裂和结皮。腐殖层不超过10厘米, 有机质含量小于1%, 灰白色钙积层厚达100厘米。碱化度高, PH值9.0—10.0

(2) 灰棕漠土: 分布于阿拉善——额济纳高原, 腐殖含量0.5%以下, 地表形成砾幕, 其上黑褐色荒漠漆皮, 具有结皮层、紧实层和石膏聚积层, 总碱度高, PH值8.5左右。

### 4. 隐域性土壤

零星分布于地带性土壤范围的土壤, 有沼泽土、草甸土、盐土、碱土、风沙土。

(1) 沼泽土: 零星分布于全区, 以东部森林及森林草原带分布较广泛, 有泥炭化和潜育化过程, 泥炭层泥炭含量10%以上, 土壤反应中弱酸性, 但草甸沼泽土的PH值可达9左右。

(2) 草甸土: 分布于全区各地, 大兴安岭东麓, 西辽河平原, 乌拉盖盆地, 乌尔逊河谷地, 毛乌素沙地及浑善达克沙地。一般腐殖质含量高于应区地带性土壤, PH值由东向西逐渐高, 西部地区盐渍化严重, 肥力差。

(3) 盐土: 在内蒙古地区分布很广, 主要在河套平原, 土默特川地及西辽河平原, 其他地下水水位较高地区有零星分布。表层含盐量大多在1%以上, 少数可达20%, 一般地下水水位高, 矿化度大于1克/升。剖面水分多, 还原过程强烈, 结构性差, 自然肥力低。

(4) 碱土: 与盐土复区分布, 在栗钙土地带也有退化中的草原碱土。上层是淋溶型, 含盐不过0.5%, 亚表层为碱化层, 并有灰化现象, 胶体代换钠20%以上, PH值9以上, 肥力低。

(5) 灌淤土: 历史上长期灌溉和耕种培肥的土壤, 主要分布于河套平原和西辽河流域, 由于所处地理位置不同, 腐殖层厚不同, 有机质含量也不一样, 有些与盐碱土复区分布。

(6) 风沙土: 分布于沙漠及沙地, 风积沙性母质上形成的幼年土。流动风沙土处于成土过程的原始阶段, 半固定风沙土虽有一定的植物覆盖度, 但剖面的发生层还未分异, 如果保护好可能形成多地带性土壤。



## (四) 水资源

内蒙古的河流分布极不均匀, 东部河网密集, 而西部河流稀疏, 经初步计算, 全区共有地表水资源674亿立方米, 占全国的2.9%。主要有以下河流和湖泊。

### 1. 河流

(1) 黄河: 流经内蒙古的最大河流, 由宁夏石咀山市和伊克昭盟拉僧庙附近流入内蒙古境内, 经渡口、磴口至准格尔旗榆树湾出境, 干流长约800公里, 流域面积约11万多平方公里。

(2) 额尔古纳河: 上源称海拉尔河, 发源于大兴安岭西侧的吉鲁契那山麓。海拉尔河自东向西横贯呼伦贝尔高原中部, 至中苏边境嵯岗西, 折向东北流至大司洛夫卡河口, 这一段称额尔古纳河, 河长900公里, 流域面积115,608平方公里。

(3) 海拉尔河: 额尔古纳河的主要水来源, 河长708公里, 流域面积54,270平方公里。

(4) 哈拉哈河及乌尔逊河: 哈拉哈河发源于大兴安岭西侧吉里革先山麓, 自东南流向西北, 至索伦鄂博附近, 河道分二支, 北支称下里津河直接流入乌尔逊河, 南支经贝尔湖至阿木特附近与下里津河汇合后始称乌尔逊河, 往北流入达赉湖。哈拉哈河河长399公里, 流域面积7520平方公里。乌尔逊河河长223公里, 流域面积6760平方公里。

(5) 克善伦河: 发源于蒙古人民共和国肯特山, 流入内蒙古境内的河道长206公里, 流域面积3167平方公里。

(6) 嫩江: 发源于大兴安岭支脉伊勒呼里山的南坡, 南北纵贯呼伦贝尔盟及兴安盟东部, 内蒙古境内的流域面积近15万平方公里。

(7) 西拉木伦河: 发源于赤峰市克什克腾旗大红山北麓, 至哲里木盟苏家堡, 与老哈河汇合成西辽河的干流。全长360公里, 流域面积26586平方公里。

(8) 老哈河: 发源于河北省交界的七老图山, 流域面积大部分在内蒙古境内。全长426公里, 流域面积27487平方公里。

(9) 滦河: 发源于河北省北部的大马群山, 向北流至锡林郭勒盟正兰旗, 河长约254公里, 流域面积10405平方公里。

(10) 大洋河: 大洋河是海河的较大支流永定河的北支, 发源于内蒙古乌兰察布盟兴和县北部, 内蒙古境内的河长620公里, 流域面积约为5569平方公里。

(11) 额济纳河: 是内蒙古西部最大的内陆河, 发源于青海省的祁连山南麓, 流经青海、甘肃、内蒙古三省(区)。

### 2. 湖泊

(1) 达赉湖和贝尔湖: 达赉湖亦称呼伦池, 位于呼伦贝尔盟新巴尔虎右旗, 水面