

# 伊克昭盟土地資源 及其合理利用方向

(初稿)

中国科学院 蒙宁綜合考察隊

一九六三年十月

## 目 录

- 一、土地資源的一般特点
- 二、土地資源評价原則及考虑因素
- 三、土地資源分类
- 四、土地資源分区
- 五、对伊盟土地合理利用方向的初步意見

## 伊克昭盟土地資源及其 合理利用方向\*

土地是发展农业的基本生产资料。土地资源的特点不仅影响农业生产数量，而且很大程度上决定着生产方向和经营方式。伊盟近几年来，由于不合理的开垦，不仅土地资源遭到破坏，也严重地影响了农业生产的发展。为了因地制宜地安排农业生产，合理划分农牧用地，以达到最充分最合理地利用资源，就必须对伊盟的土地资源进行研究和评价。

我从1963年6~9月间在伊盟进行了3个多月的野外考察，对伊盟的土地资源特点及分布作了一般了解并收集了大量资料。但由于总结时间短促，资料未得系统整理，尤其资源数量尚未估计。因此，本文仅对伊盟的土地资源一般特点，分布和合理利用方向提出初步意见，尚待充实、修改。

### 一、土地资源的一般特点

伊克昭盟位于鄂尔多斯高原。西、北、东三面为黄河围绕，南与东南面大致以长城沿线为界。北半部隔黄河与乌盟、巴盟接壤，南半部自东而西与山西、陕西及宁夏回族自治区相毗连。

鄂尔多斯高原在自然地理上属温带南部干草原和半荒漠地带。它不仅是处在温带与暖温带，而且也是东南季风相与亚洲中部相的过渡地区。这种自然地带的过渡是区内土地资源的多样性和农业生产的特殊性的物质基础。

本区地形大部分为高平原。除西部桌子山（海拔2100多米）及北部黄河冲积平原（海拔1000米左右）以外，大部分地区海拔在

---

\* 本文仅包括农用地和牧用地

1200~1500米之間，以东胜高地为中心向四周逐漸下降。組成鄂尔多斯高原的地层，大部分为白堊紀砂岩及砂砾岩，部分为泥岩，产状水平或微斜，結構疏松，易受风蝕和侵蝕。

东西走向的东胜高地位于本区东部，它的东緣与黄土丘陵相接，是晋陕黄土高原的延續部分。西中部为鄂尔多斯波状高原，地形起伏和緩，其北部为杭錦洼地。东胜高地的南部和西南部則为伊金霍洛——烏审湖盆洼地，广泛地沉积着冲积——湖积物。

这些地区长期以来处在干燥剝蝕——堆积过程。高原北部与黄河冲积平原的南緣，由于风的堆积形成一条东西带状的庫布齐沙漠。鄂尔多斯高原的中西部則处于干燥剝蝕的中心，风蝕强烈，殘丘普遍，并常形成众多的封閉洼地。地表物質多为殘积物和风积物。同时，这些风化产物的吹揚，提供了邻近地区及南部毛烏素沙地的物質来源。相反，南部的伊金霍洛——烏审洼地，主要处在风的堆积范围。在洼地的北部，即东胜高地、中西部鄂尔多斯波状高原、伊金霍洛——烏审洼地的交接地带，堆积成深厚的风成沙，形成連綿的起伏不平的固定、半固定砂壟。洼地的南部，砂丘与甸子相互排列，形成毛烏素沙地独特的地理景观。这种干燥剝蝕，堆积过程，是形成了区内广大地区土地资源土质砂土层薄的特点。

但是，东胜高地及黄土丘陵地区的外营力主要是水蝕过程，由于强烈切割的結果，使整个高地成为破碎支离的梁状、峁状丘陵及殘丘地形。此外，位于北部的平原属河流堆积过程，第四紀沉积物深厚。由此看来，作为农业生产重要条件的地形和土质（基质）地区間有着很大差异。

本区絕大部分属温帶半干旱和干旱地区，仅一小部分处在暖温帶边缘。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温大部分在 $2600\sim 3000^{\circ}\text{C}$ 之間，海渤灣最高为

3700℃，东胜最低在2300℃左右。年平均气温5.5~9.3℃，无霜期110~150天。热量条件均能满足主要谷类作物：糜子、谷子、玉米、高粱、小麦、水稻等生育的需要。年平均降水量170~440毫米，由东南向西北减少。70%以上集中在7~9月，且多呈暴雨形式。降水的另一特点是年变幅大，相差可达1~4倍。旱作保证率低，仅在降水量达300毫米以上的东部地区略有保证，但春季雨水少，春旱普遍，3~5月多大风，风沙危害严重，西部地区，保证率极低，基本上无灌溉而无农业。

自然条件决定了本区地表水资源不多，水系分布也不平衡。黄河是本区灌溉的最大水源。东部地区多沟壑、小河，水量少，所灌面积不大，且需调节。本区地下水普遍分布，埋藏深度各处不一，北部沿河平原与毛乌素沙甸地区埋藏在5米之内，其余大部分地区埋藏较深，在20~100米之间，不利农业灌溉，但牧业用水基本能保证。

气候、地形母质的特点，决定了本区土被和植被类型多样，地理分布复杂。从生物——土壤带来看，本区东半部属于干草原地带，植被为本氏针茅、小针茅、百里香、胡枝子等组成干草原类型。在此植被之下，发育着淡黑钙土和淡栗钙土。但在干草原地带内，由于人类长期从事农业活动的结果，大部分土壤遭受侵蚀，植被也多为一年生的休荒地类型。本区的西半部则为荒漠——草原地带，植被从东而西，为冷蒿——小针茅组成的荒漠化草原，由藏锦鸡儿或红砂与冷蒿、艾菊、小针茅等组成的原草荒漠和由红砂、四合木与少量小针茅组成的草原化荒漠等三个类型。与此相适应的土壤为暗棕钙土、棕钙土和淡棕钙土。在荒漠——草原地带的西南部，由于热量条件增高，土壤、植被亦具有向暖温带过渡性质，植被为由冷蒿——短花针茅或甘草、麻黄组成的荒漠草原类型。土壤为北方灰钙土。

沙土是沙性母質上发育不好的土壤，它广泛分布在各处，尤其南半部地区，其上生长着沙蒿、冬青及杂类草組成不同地带的沙生植被。随着固定程度的加强，地带性成分逐渐增多，沙土也有生草沙土，棕钙土型沙土和栗钙土型沙土之别，它們反映了地带性不同和肥力水平的差异。

水成类型的土壤有生草冲积土，草甸土，沼澤土和盐土。生草冲积土广泛分布在黄河冲积平原和河漫滩地，多有不同程度的盐渍化。其上植被以芦苇草甸为主，其次有芨芨草草甸；草甸土分布在封閉洼地边缘和南部大型丘間甸子，也具有不同程度的盐渍化，植被为芨芨草草甸类型。沼澤土仅分布在丘間小甸子的中央部分，季节性地表积水，植被以莎草，芦苇和香蒲組成沼澤草甸类型；而盐土则广泛分布在封閉洼地的底部，丘間甸子的中央部位以及沿河地区的交接洼地，其上多生长耐盐很强的碱蓬，組成盐生草甸类型。

鉴于上述，本区土地资源可以归纳为下列几个特点：

- ① 自然条件复杂，土地资源多种多样，地区間差别很大。
- ② 大气降水少，大部分土壤含水低，旱作保証率不高，普遍需要人工灌溉。特別西部地区基本上无灌溉而无农业。
- ③ 水源不足，除部分地区有灌溉条件外，大部分地区缺乏灌溉水源。
- ④ 大部分地区的土壤，土层薄，質地粗，肥力低，若利用不当，容易引起资源的破坏，（土壤侵蚀和土地沙化）。
- ⑤ 大部分土地适于牧业利用，且更适于小畜放牧。

由于自然条件的多样性和经济发展历史的差异，致使区内各处土地利用存在着很大的不同。大致上东北部干草原地带，除烏审旗外，东胜、准旗、达旗和伊旗以农业为主或半农半牧，耕地集中了全盟的

68%。除黃土丘陵，東勝附近，河流兩側及北部沿河平原為基本農田外，絕大部分耕地為“倒山種田”的墾荒制度。近年來由於還在不少沙地上、陡坡上及土層過薄的土壤上開墾，並缺乏應有措施保護土地，致使廣大地區土地資源遭到破壞，不但產量下降，牲畜也感草場不足，沿河地區也因不合理灌溉，引起土壤次生鹽漬化普遍發展。這些都一定影響了本區的農業生產。主要位於西半部荒漠——草原地帶的鄂爾濟和杭錦旗以及屬于草原帶的烏審旗為牧區，土地面積約占全盟 $\frac{2}{3}$ ，但耕地僅占4.2%，大部分分布在各旗縣邊界。近年來耕地亦有一定擴大，經營粗放，大部分土地產量極低，多屬墾荒制度和游牧制度，土地沙化普遍，資源破壞也嚴重。今年盟公署施行禁止開荒，保護牧場政策以後，資源保護已收到顯著成效，農業生產也取得一定發展。

## 二、土地資源評價原則及考慮因素

以農業生產為目的的土地資源包括農、牧、林業用地。土地資源評價必須充分考慮土地對這三類部門的生產能力，才能更合理地確定如何利用土地資源。但由於農牧林三類生產對土地要求不很相同，因而有必要在統一原則下，按其目的，分別進行土地的農業（種植業）、牧業和林業評價，然後加以綜合考慮。鑑於我們未進行宜林地的考察研究，因此，本文僅進行土地資源的農業和牧業的評價。

### 1、土地資源綜合評價的原則：

① 土地資源綜合評價是從大農業出發，其目的在於充分利用土地資源，合理確定土地利用方向。

② 土地資源綜合評價的主要依據是土地自然生產力的高低。

③ 土地資源綜合評價的方法應以土地（包括土壤——植物）為中心，綜合考慮其他影響農業生產的自然因素。

④ 土地資源綜合評價的步驟應先分別進行部門評價，而後綜合考慮。

## 2、土地資源農業（種植業）評價的原則及考慮因素：

(1) 土地資源農業評價的具體原則如下：

① 從整個種植業部門出發。

② 農用地自然生產力表現在同樣農業技術水平下，多年平均（或一般年份）產量的差異。未墾地，則綜合考慮自然條件特點，並參照鄰近具有同等條件下的耕地的產量指標。在本區條件下，還需考慮產量的穩定程度（以建立基本農田為目的）和開墾後是否引起土地資源的破壞為依據。

③ 在方法上，根據本區特點，以水——土為中心，綜合考慮其他影響農業生產的自然因素。

(2) 根據本區特點，決定農用地自然生產力的主要是熱量的高低，水份的保證（包括大氣降水、地表水和地下水），土壤肥力水平和土地利用與土壤改良難易程度等方面。而這些方面又綜合表現在氣候、土壤、水源和土壤改良條件等因素。其中最關緊要的是水與土兩個因素。

(1) 氣候條件：主要是熱量和降水。熱量的高低，支配着作物熟制和組成。鑑於本區僅局部地區熱量較高外，大部分地區相差無幾，都能滿足一般作物的生育需要。降水的多寡決定旱作保證程度或對灌溉的需要程度。在半干旱、干旱地區，降水數量是約制農業生產和作物產量的關鍵因素。本區東半部年降水量約為300~440毫米，旱作保證率稍大約10%左右（包括豐年平收年單產50斤左右）\*；但春旱嚴重，灌溉也很重要；西半部年降水量不足300毫米，大部

\*專指梁外地區，不包括北部沿河平原。

分在170~250毫米之間，旱作保證很低，約40%（包括丰年，丰收年单产5.0斤左右）基本屬无灌溉而无农业地区。在我們看来，多年平均降水量300毫米，應是本区无灌溉条件下在土壤缺乏地下水补給的地区選擇宜农土地的最低标准。

② 土壤特点：主要考虑土壤发生类型，土层厚度和土质特点，土壤发生类型是綜合地反映地区的自然条件与土壤肥力水平，是土地资源农业评价的基础。土壤肥力主要包括水分和养分。在半干旱——干旱地区，土壤水分往往起着主导作用。本区各类自成土壤的水分主要依靠大气降水，土壤含水少，土壤腐殖质含量亦低，开垦2~3年后即可显著下降，且表层往往受到强烈的侵蚀而殆尽。水成土壤条件較优越，土壤水分除大气降水外，还受地下水所补給，土壤养分也因冲积（生草冲积土）和生物累积而較肥沃。但水成土壤經常遭受盐碱化和沼澤化威胁，因此评价这类土壤时，必須充分考虑土壤的盐碱化和沼澤化程度及其改良的可能性。

土层厚度及土质是土壤性状的重要方面。本区土壤多发育在砂岩、砂砾岩及疏松的砂质上。土层薄，土质粗，土壤易受侵蚀为其特点。在东部旱作有稍大保证地区，宜于各类作物种植的土层不应小于30厘米。在西部地区，則必須超过50厘米，方可农用。在沙质土壤上，据我們了解，伏沙厚度30厘米，作物生长已感困难，若超过50厘米，則无法种植。当然，在干旱，风沙威胁地区，无论土层多厚，土质多細，均必須建立防护林带，以保护农田。

③ 地形条件：根据本区特点，主要考察坡度大小，因为它决定土壤侵蚀强度及土地利用。据我們观察，东部黄土丘陵超过5度，即发生細沟侵蚀现象。在15度以上，发生强度浅沟侵蚀和母质片蚀，不宜耕种，而砂岩侵蚀地区适于耕种的地形坡度应小于5度。

④ 水源条件：灌溉水源是干旱、半干旱地区土地评价的重要条件。主要考虑水源之有无，水源种类，利用难易，水量和水质。灌溉水源包括地表水和地下水两种。本区为少水地区，仅北部黄河沿岸和东南部各小河两侧才具有地表水流。区内地下水埋藏深度各处不一，在目前条件下，埋藏深度小于10米，矿化度小于1.5克/升或1.0克/升，则利用容易。具有这种条件的地区包括北部沿河平原，封闭洼地边缘，丘间沟子及各河流两侧的阶地。

⑤ 土壤改良条件：是支配地区的水、盐运动和淤积过程，是盐渍化与沼泽化地区土地农业评价的重要因素。土壤改良条件主要包括地貌和水文地质条件两个方面。按照土壤改良条件好坏，可分为三类：天然排水良好，无盐渍化威胁的，如洪积扇裙的上、中部，封闭洼地的边缘，大型丘间沟子的外缘，下切性河谷两侧的阶地；天然排水较差，需采取一定改良措施防治盐渍化和沼泽化的，和黄河冲积平原、洪积扇裙下部，大型丘间沟子的中部地区；缺乏天然排水，改良利用困难的，如沿河地区的交接洼地，封闭洼地底部湖滨周围和大型丘间沟子的中央部分。

### 3. 土地资源畜牧业评价原则及考虑因素

(1) 土地资源畜牧业评价的具体原则如下：

① 从整个畜牧业部门出发。

② 牧用地——天然草场自然生产力具体表现在天然草场的饲料价值和天然草场的载畜量。天然草场的饲料价值包括天然草场饲料的化学成分，营养价值，适口性和适应的家畜种类。天然草场载畜量决定于天然草场的产草量及其变异和利用率，后者以充分利用资源，并不破坏资源为原则。

③ 在方法上，根据本区特点，以水——草为中心，综合考

慮其他影响牧业生产的自然因素。

(2) 根据本区特点决定天然草场自然生产力的有：天然草场的飼料組成，供水条件，地形条件及基質条件。

① 天然草场的飼料組成：主要考虑牧草成分及其不同成分牧草的組合。它决定了草场飼料价值、产量和利用方式（如割草场、放牧场以及利用的季节性）和畜群配置等。根据本区天然草场的特点，划分下列八个天然草场类型：禾草、莎草、鳶尾类草甸草场；禾草草原草场；旱生小半灌木草原草场；灌木、半灌木荒漠草场；旱生、中生灌木草场；草原型，荒漠型旱生半灌木沙地草场；一年生盐生植被草场；草原农田休耕地草场与裸沙地草场。以前三类草场质量较高，主要包括芨芨草、芦苇、各类针茅、闭穗、冷蒿等，其中草甸草场宜为牛的放牧场，部分还可作为割草场利用。荒漠草场由紅沙、碱锦鸡儿、狭叶锦鸡儿及艾菊、小针茅組成，除养羊外，还适宜发展养驼业。一年生盐生植被草场与裸沙地草场质量最低，利用价值不大。

② 供水条件：牧业供水包括地表水和地下水两类，主要考虑到水源之有无和远近以及水质的好坏。本区虽然地表水不多，但地下水普遍分布。根据目前情况，严重缺水的草场不多，而且，这些缺水草场，大畜还能利用。

③ 地形条件：主要考虑坡度与切割程度。它们影响家畜采食和行动以及家畜配置的种类、草场的利用率等。本区大部分为波状高平原，最有利于牲畜放牧，仅东部黄土丘陵的陡坡和东胜高地砂岩剧烈侵蚀的沟坡，坡度超过40~50度放牧困难，且放牧促进水土流失。桌子山区的陡岩坡度超过70~80度，牲畜攀登困难。

④ 基質条件：主要考虑其耐踐踏和耐侵蚀的能力，影响草场的利用率。本区有大面积的固定和半固定沙丘地，利用过度必然引

起草場破壞，流沙再起。

### 三、土地資源分類

根據上述原則及具體考慮因素，結合本區土地資源特點，加以綜合考慮。我們首先按牧業利用的可能性，把本區所有土地劃分為三類：即宜農亦宜牧的土地，宜牧不宜農的土地和不宜農亦不宜牧的土地，然後，再按質量的高低分為20組。在第一類中分為8個組，按農用地質量及利用條件的好壞，從上而下排列。第二類也分為3個組，則按草場質量的高低和利用條件，從上而下排列；第三類則為改造對象或無法利用的土地，按不同性質劃分為4個組，它們之間沒有按改造或利用難易程度而排列。

#### 附伊盟土地資源分類方案

#### 伊克昭盟土地資源分類方案

##### I、宜農亦宜牧的土地：

水分條件較好，產量較穩定，或能種植牧草，開墾後不引起資源破壞；土壤較肥沃，或且通過一定改良後宜於農用；草場質量也較高的土地。

##### I<sub>1</sub>、水源豐富，有灌溉條件，質量好的土地：

這些土地大部分分布在北部沿河平原，河谷兩側的階地（如納林川、紅柳河），輕鹽化或非鹽化的生草沖積土、草甸土。土層深厚，土質為壤土，土壤較肥沃，土壤改良條件好。在灌溉條件下畝產達150斤左右，目前多為農田，部分為大畜（牛）放牧場，多屬芨芨草為主的禾草草甸草場，這類土地應優先做為農業利用。

##### I<sub>2</sub>、有灌溉條件，質量較好的土地：

這類土地零星分布在小河兩岸（如摩林河）的高階地上，土壤多為棕鈣土及其他類型的自成土。土壤肥力比第一組略差。在灌溉條件下畝

产80~100斤左右。目前多为放牧场，部分为农田。草场属冷蒿、小针茅为主的荒漠草原草场。适于养羊业发展，今后应充分利用水源，作为粮食或饲料地。

13、土壤水分较好，旱作有保证或部分能打井灌溉，质量较好的土地：

这类土地大部分分布在烏审、鄂托克旗的南部毛烏素沙地中大型丘間句子和中西部封閉洼地的边缘。土壤为輕盐化草甸土，土壤改良条件较好，土层深厚。目前多为大畜放牧场，草场为芨芨草草甸草场。部分为农田，亩产50~70斤。这些土地应根据不同地区，全部或部分作为人、畜食粮和饲料地。

14、缺乏灌溉水源，但旱作有稍大保证，质量较好的土地：

这类土地大部分分布在东部黄土丘陵（小于15度），地形低洼的壕地和东胜、四十里梁、納林什里一带土层較厚（大于30厘米）的硬梁地。目前多为农田，亩产50~70斤左右。今后应为基本农田。

15、土壤盐渍化較重，必須采取水利土壤改良措施后才能农用，草场质量中等的土地：

这类土地大部分分布在黄河冲积平原，目前多为退耕地和盐斑地。有灌溉水源，土壤水分也好，并有改良条件，草场多为小芦苇或小芦苇与碱蓬组成的草甸草场。今后应采取利用地下水，改良盐渍化，作为农业用地。

16、土壤水分过多，必須采取疏干排水后才能农用，草场质量中等的土地：

这类土地大部分分布在烏审东部丘間句子的草甸沼泽土。为莎草——杂类草沼泽草甸草场。目前大部分为大畜放牧场，部分为农田。

今后大部分土地应作为放牧场，部分地区采取地表疏干，可作为人畜粮食、饲料地。

Ⅰ7、缺乏灌溉水源，土壤瘠薄，地形平坦，适于多年生牧草种植，草场质量中等的土地：

这类土地大部分分布在东胜高地被侵蚀的平梁上，土层厚度不及30厘米，产量低，亩产不到30斤，多为瘠荒地，草场属不同年限的休耕地类型。这类土地不宜于建立基本农田，但适于多年生牧草种植，作为人工饲草地。

Ⅰ8、缺乏灌溉水源，旱作保证不高，但可作为饲草种植，草场质量较高的土地：

这类土地分布在西部闭风，水分稍好的低洼地区（如鄂旗大坑、二坑等），土壤为棕钙土，土层较厚，草场以冷蒿、小针茅为主的荒漠草原草场。目前大部分为羊的放牧场，部分为农田，头几年亩产可达40~50斤，随后土壤肥力即可下降，并易引起土壤侵蚀，今后应主要作为放牧场，部分地区可为人工饲草地。

### Ⅰ、宜牧不宜农的土地：

缺乏灌溉水源，旱作保证低，或开垦后容易引起资源破坏，或改良很困难的，不宜农，但适于各种牲畜放牧利用的土地。

#### Ⅰ<sub>1</sub>、缺乏灌溉水源，旱作保证低，草场质量较高的土地：

这类土地分布在西部荒漠化草原地区，以冷蒿、小针茅为主组成荒漠草原草场，是养羊的良好牧场，应作为牧业用地。

#### Ⅰ<sub>2</sub>、缺乏灌溉水源，旱作保证更低，草场质量中等的土地：

这类土地分布在最西部草原荒漠和草原化荒漠地区，以红砂、四合木、元藏锦鸡儿为主的，夹有艾菊、冷蒿、小针茅等组成草原化荒漠草场，是养羊、养骆驼的较好草场，应为牧业用地。

### 13、开垦后引起砂化的、草场质量中等的固定砂地:

这类土地占据中部和西部大部分地区。土壤为砂土或砂土型土壤。草场以砂蒿、冬青为主，组成草原型、荒漠型旱生半灌木、灌木砂地草场。适于羊的放牧，但耐牧程度稍低，应为牧用地。被开垦的土地应逐步闭耕。

### 14、开垦后必将引起强度土壤侵蚀，草场质量中等的土地:

这类土地大部分分布在东部黄土丘陵的陡坡（15度以上）和土层极薄（小于10厘米）地形不平的梁地和残丘。目前多为撂荒地，亩产不及10~20斤，撂荒地以百里香——本氏针茅、胡枝子，以及杂类草等组成干草原草场，或休耕地草场。今后应退耕还牧，作为永久性的牧用地。

### 15、缺乏天然排水，改良困难，草场质量中等的土地:

这类土地大部分分布在沿河地区的交接洼地，乌审的丘间小甸子和大型丘间甸子的中央部分。土壤为重盐渍化和沼泽化。以芦苇、香蒲、莎草、芨芨草+盐蓬等组成莎草——禾草草甸和沼泽化草甸草场。现为大畜放牧场。今后可作为割草场或大畜放牧场。

### 16、缺乏人畜饮水的土地——缺水草场:

这类土地大部分分布在鄂济西南部的石拉滩和北部的白云鄂梁以及杭锦旗西北的黄盖庙等地区。草场质量较高，以冷蒿、优若藜、小针茅为主组成“荒漠草原变体”草场和麻黄、甘草为主组成草原型固定沙地草场。目前利用不充分，仅适于大畜短期利用。今后应该设法开辟水源，扩大其利用价值。

### 17、耐牧程度低，草场质量也低的半固定沙地:

这类土地大部分分布在毛乌素沙漠和库布齐沙漠边缘，但各处都

普遍分布。草场以一年生杂类草与砂蒿、砂拐枣等组成草原型、荒漠型半固定砂地草场。目前最好不加利用，或短期的轻度放牧。

### Ⅱ 8、草场质量很低，利用价值亦低的重盐碱地：

这类土地大部分分布在沿河地区交接洼地和封闭洼地底部盐碱湖的周围。以稀疏的碱蓬组成一年生盐生植被草场。

### Ⅲ、不宜农亦不宜牧的土地：

这类土地包括改造对象和根本无法利用的土地。

#### Ⅲ 1、剧烈侵蚀的土地：

这类土地大部分分布在东部砂岩组成的沟坡，坡度达40~50度以上，基岩裸露，应种草改造。

#### Ⅲ 2、流动沙地：

这类土地大部分分布在库布齐沙漠和毛乌素沙漠，但各处都有零星分布。这类土地应封闭育草，逐渐改造。

#### Ⅲ 3、陡峭山坡和难以攀登的山顶：

这类土地仅分布在桌子山上部。草场质量较高，由冰草——针茅组成禾草草原草场。但四周多为悬崖陡壁所环绕，无法利用。

#### Ⅲ 4、工业与建筑用地：

## 四、土地资源分区

伊盟地区土地资源分布不但各旗县相差很大，而且存在着自然区域间的差异，为了进一步阐明本区土地资源的分布、特点，开发潜力以及合理利用方向，我们根据土地资源特点和土地利用方向的一致性，将伊盟地区划分为下列九个区。

### 1、北部沿河平原区

本区东起准格尔旗大沟，西至杭锦旗的巴拉亥，北临黄河，南以改改召、什拉召、展旦召、二道托一线与库布齐沙漠区接壤，呈宽窄

不一的长带状带在鄂尔多斯高原的北缘。包括准格尔旗、达拉特旗和杭锦旗的北部。

本区为河套平原的南岸部分。地形可分为山前洪积扇裙，黄河泛滥性平原，古老冲积平原和残留湖阶地。以前两种所占面积最大。本区水源丰富，有黄河、山洪沟和蕴藏量丰富的地下水。组成本区的土壤有不同盐化的生草冲积土、强盐化草甸土、盐土和砂土。农地以外的天然植被为芨芨草、芦苇草甸，碱蓬为主的盐生草甸和砂生植被。

本区土地资源特点是灌溉水源丰富，土地质量较好。大部分土地属第一类第一组和第五组。前者分布在洪积扇裙的中部和泛滥冲积平原的大部分地区，后者主要分布在洪积扇裙的下部和泛滥冲积平原的部分地区。其次为第二类第五组和第八组，分布在洪积扇边缘交接洼地和古老冲积平原地区。此外尚有一部分固定半固定砂地草场。

本区为伊盟主要粮区，大部分质量较好的宜农土地均为农田。近几年灌溉面积发展较快，亩产一般达100斤以上，高者200斤以上。牧用地主要在西部的吉尔嘎朗图南部，中部柴登和交接洼地及东部的十二连城一带，是伊盟主要大畜基地之一。农区畜牧业也很发展，但夏季草场尚感不足，常以庫布齐沙漠作为本区的忧场。近年来由于不合理灌溉，引起地下水普遍升高，土壤次生盐渍化面积迅速扩大，严重影响农业生产。另外，山洪沟的洪水及其所带的流沙掩盖农田，以及风砂危害，土地砂化等所造成的损失也不小。

本区自然条件适宜发展农业，今后应综合利用水利资源，合理布局用水，积极开发地下水，发展井灌，以控制地下水位，改良盐渍土。提高单产，同时耕地面积也有扩大的可能。在吉尔嘎朗图南部，尚有10多万亩优质的土地，现为畜放牧场（牛），在适当安排下，还可开垦一部分土地作为农业用地，以扩大产粮区的作用。牧用地应主