

中国科学院綜合考察委員会資料

編 号:

密 級:

平原和低山

在黑龍江流域，為建立糧食基地

對土地資源進行初步考察的結果

目前，這些土地，被農業利用的，還不到 $1/3$ 。據宋達泉教

授的估計，在近三年中，在黑龍江和額爾古納河沿岸古老的河和湖的
階地中，可開墾約 $1,800$ 萬公頃荒地（在中蘇兩國境內）。

黑龍江流域的草甸資源也很豐富。從這些草地資源中，每年可產
 1000 多萬噸可刈的A.柯列茨卡婭。

目前，在黑龍江上游，僅約有 2% 的天然草甸被利用，在黑龍江
（農業科學副博士，蘇聯科學
中游約 20% 被利用。而尚未被利用的天然草甸，有 $60——80\%$
表面已淤澤（院黑龍江綜合考察隊副隊長）的發育造成了不利
的條件。在這些土地上復蓋的，主要是苔草和柵子茅草，並且需要進
行土壤改良。

在中蘇兩國的 1956 年 10 月的黑龍江流域放牧地，放
牧地面積約有二千萬公頃，生長着質量很高的草甸和草原的飼料牧草。
在全年放牧的情況下，這些牧草能保證牲畜的高產量。這些優良的放
牧地正在全部地被利用，並且利用得很強烈，因此，約有一半放牧地
需要進行更新和改良。

在黑龍江上中游額爾古納河沿岸及烏蘇里江流域，如果天然飼

在黑龍江流域，約有土地2億公頃（在中蘇兩國境內）。

其中長有森林的山地佔80%強，適合於農業利用的平原和低山地僅佔約20%。

這些平原和低山地是古老的河和湖的階地。這些階地帶有不同厚度的形成土壤母質的沖積與坡積的粘土沉積物。

目前，這些土地，被農業所利用的，還不到1/3。據宋達泉教授的估計，在近三年中，在黑龍江和額爾古納河沿岸古老的河和湖的階地中，可開墾約1,800萬公頃荒地（在中蘇兩國境內）。

黑龍江流域的草甸資源也很豐富。從這些草地資源中，每年可產1000多萬噸可利用為獲得畜產品的青草。

目前，在黑龍江上游，僅約有2%的天然草甸被利用，在黑龍江中游約20%被利用。而尚未被利用的天然草甸，有60——80%表面已沼澤化^或和有暫時的過濕現象。這對草甸牧草的發育造成了不利的條件。在這些土地上復蓋的，主要是苔屬和橐吾屬，並且需要進行土壤改良。

在中蘇兩國的額爾古納河沿岸，有優良的黑龍江流域放牧地。放牧地面積約有二千萬公頃，生長着質量很高的草甸和草原的飼料牧草。在全年放牧的情況下，這些牧草能保證牲畜的高產量。這些優良的放牧地正在全部地被利用，並且利用得很強烈，因此，約有一半放牧地需要進行更新和改良。

在黑龍江上中游額爾古納河沿岸及烏蘇里江流域，如果天然飼

料地能全部開發、改良，以及發展田間飼料生產，那末，除其他牲畜以外，僅僅牛即可飼養到不少於300萬頭。

在將來黑龍江水电站動力系統作用區域的這些自然地區進行了長達2500公里的路線概查。

研究的結果表明，在蘇聯的黑龍江流域可建立一些糧食基地，這些糧食基地能足夠地保證未來工業和農業地區居民對糧食、菜蔬、畜牧和漁業產品的需要。

在中國的黑龍江及額爾古納河流域，地貌和氣候條件較好，可以建立生產更多產品的糧食基地。

關於這些問題，已有初步的科學總結，並附有制圖材料。在今天的報告中，我只想談一談關於在中國境內可以建立這些基地，特別是畜牧業基地的簡要根據。

中國東北的工業化與工業工人對牛奶、奶油和其他乳產品需要量的增長是聯系着的。

按有科學根據的營養標準，每一個參加生產的工作人員，每天需要不少於0.5公升的全乳（在蘇聯，蘇聯科學院所有的化學實驗室以及類似這樣的其他機關的實驗室，都必須達到這樣的標準）。

為了進一步改善人民健康，牛奶對每一個中國居民來說，也是必需的。

對在黑龍江作用區域的中華人民共和國東北地區發展畜牧業的可能性的研究指出，這些可能性有下列幾點：

1. 在天然飼料地丰富的情况下，在長期的放牧期內有良好的气候条件；

2. 有大片适合于耕种的土地。在这些土地上，除了可生產技術和粮食作物以外，还可以發展田間飼料生產，同时可利用土种牧草（藍苜蓿、黄花苜蓿、紅三葉、貓尾草及其他牧草）、大豆（飼料大豆）与大豆燕麥混播及瓜类飼料作物；

3. 有使飼料生產、挤奶、飼料及畜產品运输、利用「电放牧人」实行电放牧制所需电力的供給；

4. 有使飼料生產及在牧場內其他生產过程机械化的可能性；

5. 有利用黑龍江水电站水庫水利資源，对放牧地進行水利措施的可能性；

6. 有为提高飼料地質量，施用礦物質氮肥（当在黑龍江电力基礎上，建立合成氨工廠的时候）的可能性。

在黑龍江流域發展畜牧業不会引起小麥、水稻和大豆預定產量的縮減。荒地的利用、施用肥料、進行土壤改良和灌溉（关于這個問題另有附件），在机械化及中國集体農庄庄員熟練的劳动基礎上，可以保証大有效果地去利用土地資源。同时，農業作物会獲得高產，因而，总產量也会提高。

結合在中國黑龍江流域建立这些巨大粮食基地的問題，必須：

1. 根据黑龍江流域各地区的經濟和天然農業資源，研究農業各部門的正确配合和配置；

2. 配合道路和标准建築物（工廠、大型糧倉、畜舍及青貯飼料的建築物等）的建築，研究農業各部門綜合機械化和电气化的途徑；

3. 研究罐頭和加工工業的必要數量和種類，以及乳、肉、魚產品運輸和貯藏的方法；

4. 在黑龍江水电站電力及發展其他礦物質肥料工業的基礎上，研究礦物質氮肥的需要量和生產；

5. 研究為產品畜牧業家禽業和魚業所需飼料的生產、防腐及貯藏的方法（配合飼料、田間飼料生產、廢料等）；

6. 研究沼澤地和鹽漬地土壤改良的原則及其進一步農業利用的途徑；

7. 利用黑龍江水电站水庫，研究對有價值農作物及放牧地進行灌溉的方法；

8. 為保證所有放牧地水的供給，及為在栗鈣土區域發展灌溉農業，研究內蒙地下水的利用途徑；

9. 為提高草原區的生產率，研究草原區（北方平原及內蒙）放牧地改良和正確利用的途徑；

10. 為防止土地的侵蝕及防止在黑龍江各河中固體逕流的增加，研究在草原和高山區中進行的^{綜合}整養水土保持措施。

對這些問題的研究，必須要有一切有關單位的參加。

在工作結果中，應編寫關於為建立巨大的糧食基地及獲得為工業所需的有價值的農業原料，對黑龍江流域農業資源進行開發和利用的廣泛的國家措施的建議。