

国際協力事業団

モンゴル国
食料・農牧省

中部地域

農牧業農村総合開発計画調査

最終報告書

(別冊資料)

JICA LIBRARY



J 1127466 (9)

平成8年3月

農用地整備公団

農調農

J R

96-5



1127466 [9]

モンゴル国
中部地域農牧業農村総合開発計画調査
(別冊資料)

目 次

第1章 序論

第2章 背景

2. 2 経済の現状	2- 1
表 2. 2. 1 対ドル為替レートの推移	2- 1
表 2. 2. 2 GDP・為替レートの動向	2- 2
表 2. 2. 3 産業別国内所得(1986年換算)	2- 2
表 2. 2. 4 産業別国内所得(名目価格)	2- 2
表 2. 2. 5 物価と給与所得の推移	2- 2
表 2. 2. 6 農畜産物の地域別市場価格差	2- 3
表 2. 2. 7 家庭の1カ月の平均的収入と構成比	2- 4
表 2. 2. 8 家庭の1カ月の平均的支出と構成比	2- 4
表 2. 2. 9 県都の主要企業一人当たりの給料	2- 4
表 2. 2. 10 地域別失業者数	2- 5
表 2. 2. 11 貧困家庭	2- 5
表 2. 2. 12 貧困家庭収入月額	2- 5
表 2. 2. 13 推定貧困者数	2- 5
表 2. 2. 14 未亡人世帯数	2- 5
表 2. 2. 15 年平均労働力	2- 5
表 2. 2. 16 意向調査における民営化に関する回答	2- 6
表 2. 2. 17 貿易額・外貨準備高の推移	2- 6
表 2. 2. 18 主要輸入品目の輸入額	2- 6
表 2. 2. 19 モンゴルの主要貿易相手国	2- 7
表 2. 2. 20 モンゴルの主要輸出品目	2- 8
表 2. 2. 21 モンゴルの主要輸入品目	2- 8
表 2. 2. 22 国・機関別援助内容	2- 9

第3章 調査地域の現状

3. 1. 2 気象

表 3. 1. 2. 1 国内の月平均気温	3- 1
表 3. 1. 2. 2 降雨量確率計算集計表	3- 2
表 3. 1. 2. 3 耕作期間の月平均雨天日数	3- 2

表 3. 1. 2. 4	月平均気温	3- 3
表 3. 1. 2. 5	月平均最高気温	3- 3
表 3. 1. 2. 6	月平均最低気温	3- 3
表 3. 1. 2. 7	耕作期間の月平均気温	3- 4
表 3. 1. 2. 8	耕作期間の月平均最高気温	3- 4
表 3. 1. 2. 9	耕作期間の月平均最低気温	3- 4
表 3. 1. 2. 10	年間平均風向割合	3- 5
表 3. 1. 2. 11	最高風速確率	3- 5
表 3. 1. 2. 12	耕作期間の湿度	3- 5
表 3. 1. 2. 13	日照時間	3- 6
表 3. 1. 2. 14	耕作期間の日照時間	3- 6
表 3. 1. 2. 15	降雪日	3- 7
表 3. 1. 2. 16	蒸発量	3- 8
表 3. 1. 2. 17	Eröö 観測所月平均最低気温	3- 9
表 3. 1. 2. 18	Eröö 観測所月平均最高気温	3- 10
表 3. 1. 2. 19	月平均地温	3- 11
表 3. 1. 2. 20	中部地域気象観測所一覧表	3- 18
表 3. 1. 2. 21	気象データ収集一覧表	3- 19
図 3. 1. 2. 1	Baruunharaa 年平均降雨量	3- 20
図 3. 1. 2. 2	Bulgan 年平均降雨量	3- 20
図 3. 1. 2. 3	Ulaanbaatar 年平均降雨量	3- 20
図 3. 1. 2. 4	Arvaikheer 年平均降雨量	3- 20
図 3. 1. 2. 5	Baruunharaa 平均気温	3- 21
図 3. 1. 2. 6	Ulaanbaatar 平均気温	3- 21
図 3. 1. 2. 7	Arvaikheer 平均気温	3- 21
図 3. 1. 2. 8	Bulgan 平均気温	3- 21
図 3. 1. 2. 9	月平均気温	3- 22
図 3. 1. 2. 10	月平均地温	3- 23
図 3. 1. 2. 11	気象観測所位置図	3- 27
3. 1. 3 水文		
表 3. 1. 3. 1	モンゴル国の河川、湖、泉の数	3- 29
表 3. 1. 3. 2	調査地域の月平均流量	3- 30
表 3. 1. 3. 3	調査地域内耕作期間の月平均流量	3- 31
表 3. 1. 3. 4	洪水、渇水確率流量計算集計表	3- 32
表 3. 1. 3. 5	水文データ収集一覧表	3- 34
表 3. 1. 3. 6	水の消費量	3- 35
表 3. 1. 3. 7	土地改良地域作物別かんがい必要用水量	3- 35
表 3. 1. 3. 8	水質調査サンプリング地点リスト	3- 36

表 3. 1. 3. 9	飲料水分析結果	3- 43
表 3. 1. 3. 10	EC, PH分析結果	3- 48
表 3. 1. 3. 11	既存水質調査結果との比較	3- 50
図 3. 1. 3. 1	月及び年平均流量	3- 52
図 3. 1. 3. 2	平均流量+平均降雨量	3- 57
図 3. 1. 3. 3	水文観測所位置図	3- 61
図 3. 1. 3. 4	水系図	3- 63
図 3. 1. 3. 5	水質調査サンプリング位置図	3- 65
3. 1. 4	地形、土壌	
3. 1. 4. 1	モンゴルの土壌	
表 3. 1. 4. 1	地帯別土壌型分布比率	3- 68
表 3. 1. 4. 2	調査地域に分布する土壌の特性	3- 69
表 3. 1. 4. 3	土壌試料の採取地点	3- 70
図 3. 1. 4. 1	モンゴルの土壌分布図(全国)	3- 71
図 3. 1. 4. 2	モンゴルの土壌分布図(調査地域)	3- 71
図 3. 1. 4. 3	土壌試料の採取地点	3- 72
3. 2	環境	
図 3. 2. 1	自然環境省組織図	3- 73
図 3. 2. 2	モンゴルの自然保護地域	3- 75
3. 3	農業政策	
3. 3. 1	国家行動計画	
表 3. 3. 1. 1	2010年の県別人口予測	3- 77
図 3. 3. 1. 1	人口の推移	3- 78
3. 3. 2	国民食料供給改善計画	
3. 3. 2. 1	食料需要予測	
表 3. 3. 2. 1	国民一人当たり食品消費量	3- 79
表 3. 3. 2. 2	地域別国民栄養基準	3- 80
表 3. 3. 2. 3	人口平均値算定の換算係数	3- 80
表 3. 3. 2. 4	2010年における一人当たり 食料消費量の地域別内訳	3- 81
表 3. 3. 2. 5	2010年における食料需要量 の地域別予測内訳	3- 82
図 3. 3. 2. 1	三大栄養素の熱量供給比率	3- 83
3. 4	農業経済基盤	
3. 4. 2	農業生産	
表 3. 4. 2. 1	調査地域の穀物作付面積	3- 84
表 3. 4. 2. 2	調査地域の穀物単収	3- 84
表 3. 4. 2. 3	調査地域の小麦作付面積	3- 85

表 3. 4. 2. 4	調査地域の小麦単収	3- 85
表 3. 4. 2. 5	調査地域のばれいしょ作付面積	3- 86
表 3. 4. 2. 6	調査地域のばれいしょ単収	3- 86
表 3. 4. 2. 7	調査地域の飼料作物 作付面積及び生産量	3- 87
表 3. 4. 2. 8	調査地域の野菜作付面積	3- 88
表 3. 4. 2. 9	調査地域の野菜単収	3- 88
表 3. 4. 2. 10	調査地域の果樹栽培面積及び生産量	3- 89
表 3. 4. 2. 11	調査地域の各種野菜の栽培面積	3- 90
表 3. 4. 2. 12	調査地域の各種野菜の単収	3- 90
表 3. 4. 2. 13	企業農場の株所有構成	3- 91
表 3. 4. 2. 14	耕地規模別農場数	3- 92
表 3. 4. 2. 15	農業機械所有台数別農場数	3- 93
表 3. 4. 2. 16	使用年数別農業機械台数	3- 94
表 3. 4. 2. 17	短期資金借入金額別農場数	3- 95
表 3. 4. 2. 18	従業員規模別農場数	3- 96
表 3. 4. 2. 19	年齢別従業員構成	3- 96
3. 4. 2. 1	灌漑地区の現状	3- 97
表 3. 4. 2. 20	灌漑地区一覧表	3- 99
表 3. 4. 2. 21	調査地域における機械灌漑施設	3-115
表 3. 4. 2. 22	調査地域における 灌漑施設構造物の諸元	3-117
表 3. 4. 2. 23	小麦経営指標 (1993産麦)	3-118
表 3. 4. 2. 24	野菜経営収支	3-119
3. 4. 3.	牧畜生産	
3. 4. 3. 1	モンゴルの草地の生産性	3-120
表 3. 4. 3. 1	調査地域の草地区分	3-122
表 3. 4. 3. 2	調査地域の飼料バランス	3-122
表 3. 4. 3. 3	家畜飼料の県別バランス	3-123
表 3. 4. 3. 4	飼料単位の換算率	3-124
表 3. 4. 3. 5	粗飼料の栄養成分分析結果	3-125
表 3. 4. 3. 6	モンゴル国の家畜頭数の推移	3-126
表 3. 4. 3. 7	調査地域の家畜頭数の推移	3-127
表 3. 4. 3. 8	家畜の私用化頭数の推移	3-128
表 3. 4. 3. 9	モンゴルにおける家畜繁殖関連データ	3-128
表 3. 4. 3. 10	分娩子畜の生存率の推移	3-129
表 3. 4. 3. 11	成雌畜100頭当たりの	

	平均育成率の推移	3-130
表3.4.3.12	調査地域内機械化酪農場の概要	3-131
表3.4.3.13	遊牧農家数と年齢構成	3-132
表3.4.3.14	遊牧民の規模別所有家畜頭数	3-132
表3.4.3.15	モンゴルにおける飼料生産量の推移	3-133
表3.4.3.16	調査地域における飼料生産量の推移	3-134
表3.4.3.17	乾草の収穫量と単位収量	3-136
表3.4.3.18	家畜個体能力の推移	3-137
表3.4.3.19	モンゴルの家畜品種別頭数	3-137
表3.4.3.20	モンゴルの家畜品種と個体能力	3-138
表3.4.3.21	簡易畜舎数	3-140
表3.4.3.22	簡易畜舎数の推移	3-141
表3.4.3.23	酪農施設概要	3-142
表3.4.3.24	養豚施設概要	3-142
表3.4.3.25	養鶏施設概要	3-143
図3.4.3.1	家畜飼料の県別バランス	3-123
図3.4.3.2	牛の標準的ライフサイクル	3-144
図3.4.3.3	羊の標準的ライフサイクル	3-145
図3.4.3.4	調査地域内の酪農場等位置図	3-146
図3.4.3.5	遊牧民の年間作業スケジュール	3-147
図3.4.3.6	家畜の季節的体重変動	3-148
図3.4.3.7	飼料工場、乾草生産地と SEFFの飼料供給ポイント	3-149
図3.4.3.8	SEFFによる乾草供給	3-149
図3.4.3.9	家畜頭数と畜産物生産のフロー	3-150
図3.4.3.10	簡易畜舎のモデルタイプ	3-151
3.4.4	農畜産物流通加工	
表3.4.4.1	主要農畜産物の生産量の推移	3-153
表3.4.4.2	農畜産加工品の生産量の推移	3-154
表3.4.4.3	農畜産物の国家調達価格と 農家庭先価格	3-155
表3.4.4.4	食品市場における 主要食料品の小売り価格	3-156
表3.4.4.5	ウランバートル市の農産物価格	3-157
表3.4.4.6	主要品目見積価格	3-160
表3.4.4.7	主要輸入品目	3-161
表3.4.4.8	主要輸出品目	3-162
表3.4.4.9	主要な輸出品	3-163

表 3. 4. 4. 10	国別輸出額	3-164
表 3. 4. 4. 11	調査地域における 主要食品会社の概要	3-165
表 3. 4. 4. 12	ウランバートル市の 野菜貯蔵庫会社の概要	3-166
表 3. 4. 4. 13	調査地域内の食肉貯蔵施設	3-167
表 3. 4. 4. 14	牛乳加工場の集荷乳量と加工実績	3-168
図 3. 4. 4. 1	小麦粉（輸出・輸入）量	3-169
図 3. 4. 4. 2	小麦＋小麦粉（輸出・輸入）量	3-169
図 3. 4. 4. 3	食肉（輸出・輸入）量	3-169
図 3. 4. 4. 4	羊毛（輸出・輸入）量	3-169
図 3. 4. 4. 5	食肉加工場への家畜供給ルート	3-170
図 3. 4. 4. 6	ウランバートル牛乳加工場の 集乳範囲と流通経路	3-171
3. 6	インフラストラクチャー	
図 3. 6. 1	モンゴルの国道網	3-172
第4章	農牧業農村総合開発計画	
4. 4. 1. 1	開発ポテンシャルの分析	4- 1
4. 3	農業開発計画	
4. 3. 2	土地利用作付計画	4- 9
図 4. 3. 2. 1	灌漑耕地の輪作体系	4- 10
図 4. 3. 2. 2	非灌漑耕地の輪作体系	4- 14
4. 3. 4	生産基盤整備計画	
4. 3. 4. 1	灌漑開発計画	4- 18
表 4. 3. 4. 1	灌漑地区の選定（踏査地区）	4- 19
表 4. 3. 4. 2	踏査地区のうち2010年までに 開発されるべき地区	4- 25
表 4. 3. 4. 3	灌漑地区の選定（未踏査地区）	4- 31
表 4. 3. 4. 4	1994～1997年の砂精計画の予算	4- 33
4. 3. 5	農場運営改善計画	4- 34
表 4. 3. 5. 1	代表営農類型想定地区	4- 34
表 4. 3. 5. 2	類型別営農概要表	4- 35
表 4. 3. 5. 3	小麦企業経営	4- 36
表 4. 3. 5. 4	露地野菜経営	4- 47
表 4. 3. 5. 5	施設野菜経営	4- 61
表 4. 3. 5. 6	果樹経営	4- 72
表 4. 3. 5. 7	ばれいしょ経営	4- 83
表 4. 3. 5. 8	複合経営（小麦・ばれいしょ）	4- 95

表4.3.5.9	小麦小規模経営	4-109
表4.3.5.10	経営収支一覧表	4-114
表4.3.5.11	農業生産資材	4-117
4.4.2	家畜飼養計画	
表4.4.2.1	畜産開発計画の主要諸元	4-119
表4.4.2.2	県別家畜飼養計画	4-120
表4.4.2.3	地域別乳牛飼養計画	4-121
表4.4.2.4	地域別豚飼養計画	4-122
表4.4.2.5	地域別鶏飼養計画	4-123
表4.4.2.6	補助飼料必要量	4-124
表4.4.2.7	配合飼料必要量	4-125
表4.4.2.8	補助飼料生産計画	4-126
4.4.3	畜産物生産計画	
表4.4.3.1	ミルク生産計画(県別内訳)	4-127
表4.4.3.2	食肉生産計画(県別内訳)	4-128
表4.4.3.3	卵生産計画(県別内訳)	4-129
表4.4.3.4	その他畜産物生産 計画(原材料～県別内訳)	4-129
表4.4.3.5	主要畜産物の現況生産量の推計	4-130
4.4.5	畜産経営改善計画	
表4.4.5.1	代表類型別経営計画	4-131
表4.4.5.2	代表類型経営収支試算	4-132
表4.4.5.3	類型別経営概要(遊牧)	4-133
表4.4.5.4	類型別経営概要(酪農200頭)	4-135
表4.4.5.5	類型別経営概要(養豚30頭)	4-137
表4.4.5.6	類型別経営概要(採卵鶏10,000羽)	4-139
表4.4.5.7	集約的畜産経営の地域別配置構想	4-141
4.5	農畜産物流通加工開発計画	
4.5.2	農産物流通加工計画	4-142
4.5.2.1	砂糖工場の収益性	4-142
表4.5.2.1	砂糖ダイコン加工量100t/日 規模の砂糖生産工場の生産概要	4-142
表4.5.2.2	砂糖の経済価格の試算	4-144
表4.5.2.3	小規模砂糖工場の設置の概要	4-144
表4.5.2.4	砂糖工場の財務分析	4-145
表4.5.2.5	砂糖工場の経済分析	4-146
表4.5.2.6	Bruno Ratioの試算	4-147
4.6.3	試験研究体制強化計画	

4. 6. 3. 1	試験研究体制強化計画	4-148
4. 7	農村インフラ整備計画	
表 4. 7. 1. 1	流通道路建設費内訳	4-153
表 4. 7. 1. 2	農道建設費内訳	4-153
第5章 各施設の維持管理体制		
第6章 優先プロジェクト/プログラム		
6. 1	優先プログラム/プロジェクト	
6. 1. 1	種子増殖プロジェクト	6- 1
表 6. 1. 1. 1	種子増殖プロジェクト整備内容	6- 7
表 6. 1. 1. 2	種子増殖プロジェクト事業費内訳	6- 8
表 6. 1. 1. 3	機械・機具リスト	6-10
図 6. 1. 1. 1	植物科学農業研究所の組織	6-11
図 6. 1. 1. 2	種子増殖供給体制	6-12
図 6. 1. 1. 3	温室構造図	6-13
図 6. 1. 1. 4	灌漑施設配置図	6-14
6. 1. 2	灌漑農業技術開発プロジェクト	
表 6. 1. 2. 1	灌漑農業技術開発 プロジェクト事業費内訳	6-15
6. 1. 3	畜産研究所技術開発プロジェクト	
表 6. 1. 3. 1	畜産研究所技術開発 プロジェクト事業費内訳	6-16
表 6. 1. 3. 2	畜産研究所の必要農機具台数の算定	6-18
表 6. 1. 3. 3	畜産研究所の部門別営農概要	6-19
表 6. 1. 3. 4	畜産研究所部門別経営収支試算	6-20
表 6. 1. 3. 5	経営収支試算単価表	6-24
図 6. 1. 3. 1	畜産研究所附属農場施設配置計画図	6-25
図 6. 1. 3. 2	分娩種豚舎 平面図 断面図	6-26
図 6. 1. 3. 3	肥畜豚舎 平面図 断面図	6-27
図 6. 1. 3. 4	採卵鶏舎 平面図 断面図	6-28
図 6. 1. 3. 5	種卵鶏舎 平面図 断面図	6-29
図 6. 1. 3. 6	乳牛舎 平面図 断面図	6-30
図 6. 1. 3. 7	バンカーサイロ 平面図 断面図	6-31
図 6. 1. 3. 8	事務所 平面図 断面図	6-32
図 6. 1. 3. 9	農機具庫 平面図 断面図	6-33
図 6. 1. 3. 10	堆肥舎、尿溜 平面図 断面図	6-34

6.1.4 遊牧地域用水施設整備プロジェクト

表6.1.4.1 遊牧地域用水施設整備プロジェクト

事業費内訳 … 6- 35

図6.1.4.1 用水施設上屋関係設計図 …… 6- 36

図6.1.4.2 用水施設風力ポンプ関係設計図 …… 6- 47

図6.1.4.3 用水施設手押しポンプ関係設計図 …… 6- 57

図6.1.4.4 用水施設給水施設関係設計図 …… 6- 62

6.1.5 牛乳生産改善プロジェクト

表6.1.5.1 牛乳生産改善プロジェクト事業費内訳 … 6- 67

表6.1.5.2 中核酪農場の整備計画 …… 6- 68

表6.1.5.3 酪農場の必要農機具

台数の算定(200頭規模の例) …… 6- 69

図6.1.5.1 牛乳生産改善プロジェクト計画図 …… 6- 70

図6.1.5.2 400頭酪農施設配置図(100頭牛舎) …… 6- 71

図6.1.5.3 400頭酪農施設配置図(200頭牛舎) …… 6- 72

図6.1.5.4 800頭酪農施設配置図(200頭牛舎) …… 6- 73

図6.1.5.5 畜舎断熱工事施工図 …… 6- 74

図6.1.5.6 堆肥舎 平面図 断面図 …… 6- 75

図6.1.5.7 クーラーステーション平面図 断面図 … 6- 76

図6.1.5.8 牛乳生産改善プロジェクト問題分析 …… 6- 77

図6.1.5.9 牛乳生産改善プロジェクト目的分析 …… 6- 78

6.1.7 モンゴル国における土木建築工事の

設計・積算・施工システムについて …… 6- 79

表6.1.7.1 工事費の構成比 …… 6- 80

表6.1.7.2 主要資材生産状況 …… 6- 82

図6.1.7.1 工事費の構成 …… 6- 80

図6.1.7.2 品質管理フロー …… 6- 82

図6.1.7.3 入札のフロー …… 6- 84

6.2.1 環境影響評価

表6.2.1 プロジェクト概要表(PD) …… 6- 87

表6.2.2 プロジェクト立地環境表(SD) …… 6- 88

表6.2.3 現地スクリーニング・チェックリスト …… 6- 90

表6.2.4 現地スコーピング・チェックリスト …… 6- 92

第7章 関連資料

7.1 M/Mの署名交換とその内容 …… 7- 1

7.2 現地再委託調査 …… 7- 16

7.2.1 契約に至る経過 …… 7- 16

7.2.2 調査内容と委託先選定理由 …… 7- 16

7. 2. 3	調査結果の概要	7- 19
図 7. 2. 3. 1	作土のNO ₃ 養分状態と有機物含量	7- 23
図 7. 2. 3. 2	作土の有機物含量と粘着性	7- 24
図 7. 2. 3. 3	調査地域内農場における 作土のNO ₃ 養分状態	7- 25
図 7. 2. 3. 4	調査地域内農場における 作土のP ₂ O ₅ 養分状態	7- 26
図 7. 2. 3. 5	水質調査サンプリング位置図	7- 27
表 7. 2. 3. 1	郡長調査結果	7- 31
表 7. 2. 3. 2	企業調査結果	7- 33
表 7. 2. 3. 3	組合会社調査結果	7- 34
表 7. 2. 3. 4	県別集計結果	7- 37
7. 3	会議・打ち合わせ等記録	7- 41
7. 4	各種報告記録	7- 75

第 2 章 背 景

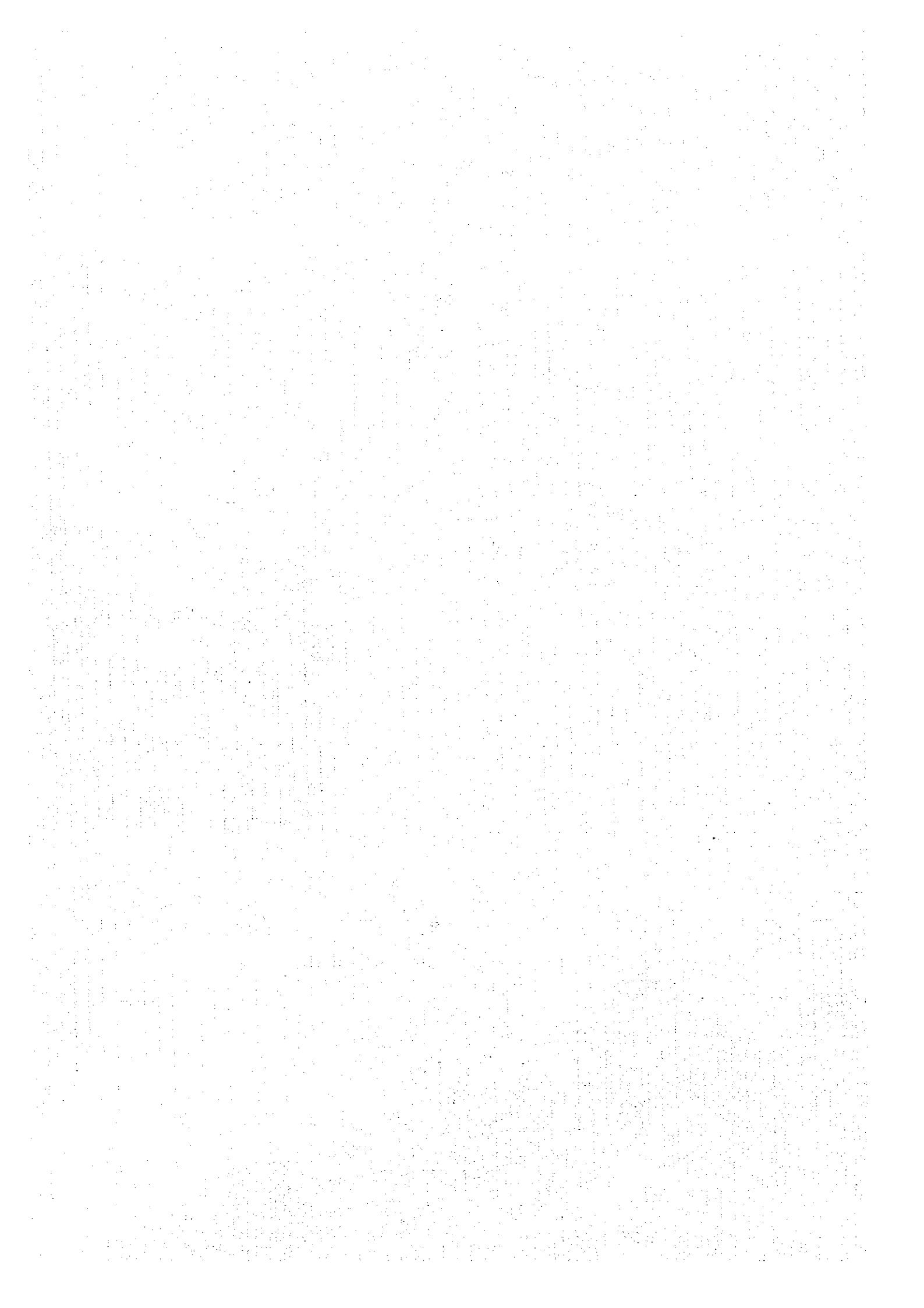


表2.2.1 対ドル為替レートの推移

年	月	為替レート	備 考
1986年	12	3.18	
1987年	12	2.89	
1988年	12	2.89	
1989年	12	3.00	
1990年	12	4.60	7月に1ドル=5.63トゥグリクに
1991年	12	25.86	6月に1ドル=40.0トゥグリクに
1992年	12	40.00	為替レート切り下げ
	1	40.00	1月に1ドル=150.0トゥグリク
	1	150.00	(以上：モンゴル政府発表)
	5	150.00	5月28日より為替自由化
	5	394.00	為替自由化以降の
1993年	6	398.00	対ドル為替レートの推移
	7	400.00	(以下：モンゴル銀行発表)
	8	392.00	
	9	390.00	
	10	389.80	
	11	395.00	
	12	395.00	
1994年	1	400.00	
	2	403.00	
	3	408.80	
	4	409.32	
	5	410.48	
	6	411.58	
	7	413.67	
	8	415.90	
	9	415.80	
	10	410.43	
	11	411.96	
	12	414.09	
1995年	2	424.00	
	3	432.75	
	4	446.45	
	5	448.44	

Source: Mongolian Bank

表 2.2.2 GDP・為替レートの動向

	1989年	1990	1991	1992	1993
GDP (百万.Tg SOOM推定)	9,544	8,295	17,924	45,699	162,192
一人当たりGDP (米ドル)	522	N.A.	N.A.	310	N.A.
GDP成長率 (% , IMF推定値)	4.2	-2.0	-9.9	-7.6	-1.3
内訳					
鉱工業	11.4	-0.3	-12.7	-14.8	N.A.
農業	13.8	-2.0	-5.1	-6.2	N.A.
建設	9.6	-25.1	-16.5	-10.4	N.A.
交通	-1.5	-9.1	-43.3	-34.8	N.A.
通信	8.3	6.3	-23.5	-14.5	N.A.
公定為替レート (1米ドル当たりトウグリ)	3	4.67	25.86	40.00	150.00

SOURCE ; Statistic Office of Mongolia (以下SOOMとする)

表 2.2.3 産業別国内所得 (1986年換算)

単位：百万Tg

年	鉱工業	農業	建設業	運輸業	通信	商業	その他	合計
1989	2,902.3	1,556.3	617.2	774.3	129.5	2,327.4	154.9	8,461.9
1990	2,892.3	1,525.6	462.3	703.7	137.6	2,280.5	141.4	8,143.4
1991	2,514.7	1,448.0	383.4	397.1	105.3	1,987.6	152.8	6,988.9
1992	2,226.4	1,390.5	204.8	323.9	82.0	1,507.0	175.8	5,910.4
1993	1,990.0	1,292.0	164.0	278.0	90.0	1,515.0	180.0	5,509.0

SOURCE : SOOM

表 2.2.4 産業別国内所得 (名目価格)

単位：百万Tg

年	鉱工業	農業	建設業	運輸業	通信	商業	その他	合計
1989	2,919.8	1,722.9	617.2	774.3	129.5	2,327.4	154.9	8,646.0
1990	2,915.1	1,686.9	462.3	703.7	137.6	2,280.5	141.4	8,327.5
1991	4,924.9	2,973.7	708.7	758.2	199.0	5,349.1	226.0	15,139.6
1992	13,857.7	13,777.2	920.9	1,475.6	396.6	7,615.1	1,092.1	39,135.2
1993	59,520.0	54,527.0	2,060.0	3,450.0	1,130.0	25,500.0	4,320.0	150,507.0

SOURCE : SOOM

表 2.2.5 物価と給与所得の推移

	1989	1990	1991	1992	1993
1 消費者価格の推移(%)	100	100	154	650	1839
2 一人当たり国内所得の推移(%)	100	93	171	432	1715
3 一人当たり給与所得の推移(%)	100	102	167	385	1297
4 (算出基礎)					
5 国内所得(a) (百万Tg)	8646	8328	15140	39135	150507
6 就業人口(b) (千人)	548	569	561	574	556
7 一人当たり国内所得額(a/b)	15.8	14.6	27.0	68.2	270.8
8 (単位；千Tg)					
9 企業管理者の給与 (千Tg)	6.2	6.3	10.4	24.0	80.6
10 (参考資料)					
11 GDPの推移	100	97	87	91	96
12 一人当たりGDP	100	95	84	39	94
13 一人当たりGNP	100	95	84	77	75

SOURCE ; 1の消費者物価指標、6、7と13のデータはモンゴル統計局の年報資料から採った。

9の給与額は本調査トウブ県での調査結果である。

11と12のデータはIMF資料による。

表 2.2.6 農畜産物の地域別市場価格差

区分	全国平均	アムカソ	カマカ	モシカ	トウ	クワハート	タムソ	機ソ
(畜産物)	%	%	%	%	%	%	%	%
馬	100.0	89.3	89.3	98.2	164.3	125.0	125.0	...
牛	100.0	76.9	69.9	146.9	144.1	125.9	167.8	74.8
羊	100.0	71.0	71.0	125.8	134.2	116.1	161.3	70.3
山羊	100.0	80.4	80.4	93.8	138.4	142.9	187.5	85.7
卵	100.0	113.2	132.1	94.3	84.9	103.8	94.3	94.3
牛乳	100.0	64.9	94.6	87.8	110.8	121.6	108.1	67.6
バター	100.0	107.6	97.8	0.0	110.2	146.8	107.6	68.5
羊毛 (太い毛)	100.0	92.5	92.5	99.4	101.7	144.5	86.7	92.5
(短い毛)	100.0	76.9	115.4	115.4	92.3	...	61.5	...
カシミア	100.0	73.3	96.5	78.2	84.5	152.8	72.4	115.8
(農産物)								
小麦	100.0	80.5	107.3	85.4	109.8	...	97.6	90.2
バレイシヨ	100.0	78.9	105.3	63.2	115.8	189.5	105.3	63.2
キャベツ	100.0	94.9	160.6	73.0	110.9	175.2	109.5	87.6
カブ	100.0	66.7	139.5	58.9	127.1	248.1	116.3	108.5

SOURCE: 「食糧農牧業の1995年の基本方針」

表 2.2.7 家庭の1ヶ月の平均的収入と構成比

区 分	1992				1993			
	都 市		地 方		都 市		地 方	
	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)
給 与	3,315	60.0	1,374	35.2	7,549	62.2	2,626	23.9
年金	416	7.5	343	8.8	1,848	15.2	1,284	11.7
副収入	141	2.6	1,627	41.6	297	2.4	4,851	44.1
その他	1,655	29.9	566	14.5	2,439	20.1	2,235	20.3
計	5,526	100.0	3,909	100.0	12,132	100.0	10,995	100.0

SOURCE : SOOM

表 2.2.8 家庭の1ヶ月の平均的支出と構成比

区 分	1992				1993			
	都 市		地 方		都 市		地 方	
	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)	(Tg)	(%)
食料品	3,423	60.0	1,494	41.0	7,879	60.3	5,691	51.4
非食品費*	1,594	28.0	1,844	50.6	3,099	23.7	4,422	39.9
その他	672	11.8	225	6.2	1,955	15.0	763	6.9
預 金	15	0.3	78	2.1	127	1.0	200	1.8
合 計	5,704	100.0	3,640	100.0	13,060	100.0	11,075	100.0

SOURCE : SOOM

*には 衣類、靴、教育文化、施設・家具、医薬、燃料品をその他を含む

表 2.2.9 県都の主要企業一人当たりの給料

a. ウランバートル市

(月間平均給料Tg)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
農場	546	581	1,146	2,124	3,859	10,515
ビール、ジュース会	513	541	1,138	2,039	6,726	13,567
毛皮加工会社	598	653	1,580	3,203	5,600	8,900
食品輸送会社	571	762	1,152	2,211	7,462	11,534
管理従業員	625	781	1,796	2,694	4,849	13,400

SOURCE ; 調査団調べ (市の代表企業の聞き取りを市に依頼した)

b. トゥブ県

(月間平均給料Tg)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
農場	489	472	938	1,150	4,439	8,362
食料加工	350	388	788	1,629	6,194	9,417
家畜飼料	363	375	788	2,758	5,679	6,915
サービス、ホテル	438	452	753	1,255	3,728	8,960
管理従業員	518	526	863	1,996	6,719	10,813
その他	267	450	800	1,369	3,559	6,558

SOURCE ; 調査団調べ (県の代表企業の聞き取りを県に依頼した)

c. セレンゲ県

(月間平均給料Tg)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
農場		550	788	778	7,017	8,942
食料加工場		850	1,050	1,208	9,500	11,500
化学工場		933	1,033	1,175	8,042	11,000
食品以外加工場		1,100	1,625	2,667	11,033	14,000
アルコール会社		1,183	1,556	2,638	10,704	14,103
サービス業		400	542	592	3,000	5,000
国営工場管理従業員		400	542	592	3,000	5,000
県庁		750	758	917	6,000	8,600
その他		450	633	683	3,217	5,417

SOURCE ; 調査団調べ (県の代表企業の聞き取りを県に依頼した)

表 2.2.10 地域別失業者数

Aimag	失業者数(人)			内 訳 女 性	転職者 合 計
	1992-1-1	1993-1-1	1994-1-1		
ブルガン	1,079	1,065	2,962	1,230	360
ウブスハンガイ	2,591	3,660	3,806	2,320	265
セレンゲ	1,714	1,841	1,689	775	739
トゥブ	2,381	2,844	6,491	3,223	912
ダルハン	2,990	1,246	1,220	657	293
ウランバートル	13,766	8,405	9,673	4,507	4,664
エルデネット	1,220	1,629	1,168	659	490
計	29,666	33,352	44,903	25,044	10,972
全国計	55,407	54,042	71,912	38,415	18,695

SOURCE: モンゴル国国家開発庁

表 2.2.11 貧困家庭

区分	1993年世帯数	率
世帯数	81,575	100.0
内訳		
1人家族	5,827	7.1
2~5人家族	36,072	44.2
6~8人家族	26,957	33.0
8人以上	12,719	15.7

SOURCE: SOOM

表 2.2.12 貧困家庭収入月額

区分	1993年世帯	率	備考
合計	81,575	100.0	
内訳			
600TG	33,380	40.9	
601~900	16,684	20.5	
901~1300	14,267	17.5	
1301~1500	7,042	8.6	
1501~1800	4,151	5.1	
1801~2000	2,491	3.1	
2001TG	3,560	4.3	

SOURCE: SOOM

表 2.2.13 推定貧困者数

区分	貧困者数	人口構成比
貧しい	449,859	20.3
非常に貧しい	137,423	6.2
合計	587,282	26.5

SOURCE: Poverty and the transition to a market economy in Mongolia (Jun 1994)

表 2.2.14 未亡人世帯数

区分	1993年世帯	率	備考
世帯数	35,649	100.0	
内訳			
子供3	14,125	39.6	
3~5	12,928	36.3	
6人以上	8,596	24.1	

SOURCE: Poverty and the Transition to a market economy in Mongolia. (Jun 1994)

表 2.2.15 年平均労働力

年	単位: 千人			
	合計	就業可能 年齢人口	児 童 労働力	年金受給 労働力
1989	899.3	879.4	2.8	17.1
1990	946.2	927.4	2.5	16.3
1991	1,001.6	976.4	5.2	20.0
1992	1,059.9	1,027.7	7.4	24.8
1993	1,080.9	1,049.7	6.0	25.2

SOURCE: Poverty and the transition to a market economy in Mongolia (Jun 1994)

表 2.2.16 意向調査における民営化に関する回答

		回答数	率
郡長 調査 (69)	民営化にともなう長所・短所		
	1 財産がもてる	36	52.17
	2 持ち主不在の財産が有る	1	1.45
	3 民営化は不要であった	3	4.35
	4 民営化の実行に誤りがあった	29	42.03
	6 民営化の監査に問題	25	36.23
企業 調査 (114)	民営化にともなう長所・短所		
	1 財産がもてる	45	39.47
	2 持ち主のない財産がある	4	3.51
	3 民営化は不要であった	0	0.00
	4 民営化実行に誤りがあった	58	50.88
	6 民営化の監査は不十分	32	28.07
農協 調査 (42)	民営化にともなう長所・短所		
	1 財産がもてる	32	76.19
	2 持ち主不在の財産が有る	0	0.00
	3 民営化は不要であった	1	2.38
	4 民営化の実行に誤りがあった	6	14.29
	6 民営化の監査に問題	21	50.00
	7	1	2.38
遊牧民 調査 (88)	民営化にともなう長所・短所		
	1 財産がもてる	54	61.36
	2 持ち主のない財産がある	2	2.27
	4 民営化の実行に誤りがあった	26	29.55
	6 民営化の監査は不十分	18	20.45

表 2.2.17 貿易額・外貨準備高の推移

(単位：百万ドル)

	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年
貿易総額	1,684.5	1,584.8	708.9	806.8	722.4
輸出	721.5	660.8	348.0	388.5	360.9
輸入	963.0	924.0	360.9	418.3	361.5
貿易収支	▲241.5	▲263.2	▲12.9	▲29.8	▲0.6
外貨準備高	103	49.3	20.5	14.4	27.1

SOURCE：モンゴル国家開発庁発表

表 2.2.18 主要輸入品目の輸入額

	単 位	1990年	1991年	1992年	1993年
輸入総額	百万ドル	924.0	360.9	418.3	361.5
1 生産財	百万ドル	720.0	283.7	349.1	272.6
(石油・燃料)	(百万ドル)	(156.3)	(130.1)	(88.3)	(87)
2 消費財	百万ドル	204.0	77.2	69.2	88.9

SOURCE：NDP及び各種統計

表 2.2.19 モンゴルの主要貿易相手国
(イ) 主要輸出相手国の変化

	1990年	1991年	1992年	1993年
1	ソ連 (78.3%)	ロシア (67.6%)	ロシア (57.1%)	ロシア (37.5%)
2	フィッポ・スウヰアキア (4.5%)	中国 (15.2%)	中国 (16.8%)	中国 (30.9%)
3	ブルガリア (2.5%)	日本 (3.2%)	日本 (5.1%)	カザフスタン (15.3%)
4	ハンガリー (2.1%)	ドイツ (2.9%)	スイス (4.6%)	日本 (2.9%)
5	ドイツ (2.1%)	ハンガリー (2.6%)	ドイツ (3%)	スイス (2.6%)
6	中国 (1.7%)	イタリア (1.4%)	イタリア (2.2%)	イタリア (2.6%)
7	ポーランド (1.7%)	フィッポ・スウヰアキア (1.2%)	ブルガリア (1.8%)	米国 (1.1%)
8	ルーマニア (1.5%)	香港 (1.1%)	ベルギー (1.3%)	ドイツ (0.8%)
9	日本 (1.2%)	アフガニスタン (0.9%)	フィッポ・スウヰアキア (1.1%)	ベルギー (0.7%)
10	イタリア (0.8%)	英国 (0.5%)	米国 (1.1%)	フィンランド (0.5%)
	その他 (3.6%)	その他 (3.4%)	その他 (5.9%)	その他 (3.0%)

(ロ) 主要輸入相手国の変化

	1990年	1991年	1992年	1993年
1	ソ連 (77.5%)	ロシア (73.8%)	ロシア (52.4%)	ロシア (59.7%)
2	ドイツ (4.1%)	オーストリア (4.8%)	中国 (12.2%)	中国 (16.7%)
3	フィッポ・スウヰアキア (3.7%)	中国 (4.5%)	日本 (10%)	日本 (5.1%)
4	中国 (2.4%)	ドイツ (3.5%)	ドイツ (5.4%)	米国 (4.7%)
5	ハンガリー (2.2%)	フィッポ・スウヰアキア (2.7%)	オーストリア (4.8%)	香港 (2.7%)
6	ブルガリア (1.8%)	韓国 (2.0%)	香港 (2.3%)	ドイツ (1.7%)
7	ポーランド (1.4%)	スイス (1.8%)	韓国 (2.0%)	フランス (1.2%)
8	オーストリア (1.1%)	ハンガリー (0.9%)	フランス (1.8%)	デンマーク (1.0%)
9	日本 (1.1%)	日本 (0.8%)	シンガポール (1.4%)	シンガポール (0.9%)
10	ユーゴスラビア (0.9%)	イタリア (0.6%)	フィッポ・スウヰアキア (1.3%)	インド (0.9%)
	その他 (3.8%)	その他 (5.6%)	その他 (6.4%)	その他 (5.2%)

SOURCE: モンゴル通産省発表
括弧内は輸出入総額に占める割合

表 2.2.20 モンゴルの主要輸出品目

品目	単位	1990年	1991年	1992年	1993年
銅精鉱	千トン	347.5	243.5	346.0	394.5
モリブデン精鉱	トン	3,990.4	3,167.2	2,975.1	2,908.7
螢石精鉱	千トン	111.6	120.2	97.2	77.2
挽材	千m3	42.5	90.2	87.6	68.1
羊洗毛	トン	2,840.0	2,212.5	7,320.6	5,568.6
羊毛トップ	トン	273.6	203.7	108.4	94.5
カシミア製毛	トン	53.4	33.0	1,690.4	1,453.9
駱駝原毛	トン	1,913.7	101.4	1,735.1	2,913.3
カシミア原毛	トン	376.3	617.8	26.4	28.6
革ジャケット	千着	(n.a.)	113.3	108.6	68.0
革外套	千着	(n.a.)	2.5	19.6	17.4
皮コート	千着	106.8	(n.a.)	38.7	12.3
絨毯	千m2	1,672.5	67.6	405.7	425.2
カシミア毛製品	千着	275.7	(n.a.)	132.7	77.1
駱駝毛製品	千着	23.2	(n.a.)	44.9	12.2
(ソーセージ用) 腸	千巻	2,163.8	495.6	3,523.8	1,301.8
馬皮革	千単位	105.2	78.5	13.5	154.5
羊皮革	千単位	130.0	(n.a.)	1,633.3	3,300.7
山羊皮革	千単位	113.2	(n.a.)	265.0	509.4
牛皮革	千単位	30.6	(n.a.)	68.9	393.3
鹿の角	トン	42.3	(n.a.)	347.3	272.7
鉄屑	千トン	26.9	(n.a.)	23.9	36.3
アルミニウム屑	トン	821.7	(n.a.)	2,241.6	3,284.1
銅屑	トン	485.3	(n.a.)	2,166.4	522.2
骨	トン	957.1	1,032.9	3,233.0	1,620.6
鋳鉄屑	トン	(n.a.)	(n.a.)	8,218.6	5,309.1

表 2.2.21 モンゴルの主要輸入品目

品目	単位	1990年	1991年	1992年	1993年
砂糖	千トン	34.7	32.0	17.6	19.4
バター	トン	2.2	1.7	1.6	7.0
小麦粉	千トン	27.7	39.0	20.3	84.7
緑茶	千トン	6.9	4.1	3.7	8.9
米	千トン	19.1	14.7	4.6	30.2
ベジタブル油	千トン	4.7	1.1	0.9	0.8
綿 (ダーリムバ)	千m	5,845.4	1,408.0	6,380.1	4,909.4
綿 (ジャムボー)	千m	1,721.0	(n.a.)	3,747.6	1,475.3
絹	千m	5,174.5	667.5	444.7	1,078.8
ブーツ・靴	千足	1,112.2	193.9	212.5	209.8
防水布	千m	2,252.7	80.0	738.7	1,624.0
電池	千ドル	1,291.0	223.1	2,348.5	841.8
パイプ煙草	トン	964.0	486.6	722.2	235.1
蝋燭	千ドル	1,069.0	164.3	706.4	91.2
マッチ	百万箱	2.3	(n.a.)	37.7	8.4
マシン	台	1,099.0	2,000.0	335.0	7,448.0
冷蔵庫	台	3,500.0	6,700.0	19.0	1,391.0
電気掃除機	台	2,000.0	4,000.0	29.0	1,674.0
テレビ	台	24,500.0		6,250.0	7,991.0
オートバイ	台	3,510.0	1,050.0	775.0	2,533.0
家庭用石鹸	トン	218.9	58.4	4,078.3	2,288.2
菓子類	トン	1,503.7	282.2	462.9	798.1
果物	トン	3,894.4	3,070.0	529.2	812.6
イースト	トン	192.0	82.9	464.0	148.2
綿 (サテン)	千m	(n.a.)	(n.a.)	267.6	544.8

SOURCE: 各種統計

表2.2.22 国・機関別援助内容

プロジェクト	部門	プロジェクト名	開始	完了	期間	committed	disbursed
ADB01	IT	西部電力システム開発	1995	1997	3	0	0
ADB02	農業	農業部門計画	1996	1999	4	0	0
ADB03	ROP	海外投資資金開発	1996	1999	4	0	0
ADB04	社会	雇用創出II	1996	1999	4	0	0
ADB05	農業	生産物加工貯蔵流通	1996	1999	4	0	0
ADB06	農業	灌漑システムリハビリ	1997	2002	6	0	0
ADB07	IT	IT-コンソル水力発電所建設	1996	2002	7	0	0
ADB08	農業	家畜飼料改善	1996	2004	9	0	0
ADB09	IT	道路開発	1996	2002	7	0	0
ADB10	農業	農産物加工	1993	1996	4	20	20
ADB11	社会	社会保障優先選定	1995	1995	1	80	0
ADB12	社会	雇用創出報告	1993	1993	1	100	100
ADB13	教育	人材開発	1995	1996	2	180	0
ADB14	保健	保健部門強化	1995	1995	1	350	0
ADB15	情報	会計情報システム	1995	1995	1	350	0
ADB16	IT	エネルギー検査・効率化調査	1993	1994	2	395	395
ADB17	社会	社会保障制度強化	1995	1996	2	400	0
ADB18	農業	農業信用政策レビュー	1994	1995	2	400	0
ADB19	農業	飼料供給促進	1995	1999	5	419	419
ADB20	IT	エネルギー部門政策戦略	1995	1995	1	500	0
ADB21	環境	砂漠化・土壌侵食防止	1996	1997	2	500	0
ADB22	農業	農牧省制度強化	1995	1996	2	500	0
ADB23	情報	G I S・リモセン利用	1995	1996	2	500	0
ADB24	行政	モンゴル国法体系TA/UNDP	1994	1994	1	500	109
ADB25	行政	国家戦略策定強化	1994	1995	2	562	0
ADB26	通信	電気通信部門TA	1995	1995	1	584	0
ADB27	環境	環境管理計画強化	1994	1995	2	585	0
ADB28	IT	電力マスタープラン	1994	1995	2	595	0
ADB29	情報	管理情報システム	1995	1995	1	599	0
ADB30	行政	土地利用政策強化	1995	1996	2	600	0
ADB31	行政	監査システム強化	1995	1996	2	600	0
ADB32	社会	社会保障強化	1996	1997	2	600	0
ADB33	IT	道路マスタープラン	1994	1995	2	600	488
ADB34	農業	灌漑システム	1996	1996	1	760	760
ADB35	産業	産業強化	1994	1995	2	1,100	950
ADB36	IT	IT-コンソル水力発電所F/S	1992	1993	2	1,400	1,400
ADB37	社会	雇用創出I	1994	1995	2	3,000	700
ADB38	IT	IT-コンソル水力発電所設計	1993	1994	2	3,800	2,800
ADB39	IT	マルチセクターT/A	1991	1993	3	5,362	5,362
ADB40	通信	電気通信開発計画	1994	1998	5	25,000	710
ADB41	産業	工業部門計画	1993	1995	3	30,000	15,000
ADB42	AIK	特別援助	1991	1993	3	30,000	30,000
ADB43	運輸	ウランバートル空港整備	1993	1997	5	36,630	8,000
ADB44	IT	発電所リハビリN03	1995	1996	2	39,000	0
AUS01	WID	幼児援助	1992	1994	3	7	7
AUS02	WID	女性水・衛生研修	1992	1993	2	48	48
AUS03	医療	救急車供給	1992	1993	2	50	50
AUS04	農業	野菜栽培	1992	1994	3	65	11
AUS05	農業	農業管理開発	1993	1995	3	225	101
AUS06	農業	農場管理	1993	1995	3	296	296
AUS07	IT	基幹部門管理開発	1993	1995	3	762	360
AUS08	教育	研修協力	1993	1995	3	3215	1951
AUT01	AIK	暴風被害緊急援助	1993	1993	1	34	34

CHN01	AIK	降雪被害県緊急援助	1993	1993	1	170	170
CHN02	教育	教育設備	1993	1993	1	177	177
CHN03	農業	製麺工場	1993	1995	3	429	429
CHN04	AIK	商品援助	1992	1992	1	3,600	3,600
CHN05	産業	中小企業	1995	1996	2	12,100	0
DEN01	教育	英語研修	1992	1992	1	2	2
DEN02	農業	家畜伝染病注射針	1992	1992	1	2	2
DEN03	農業	乳山羊パイロット事業	1992	1993	2	2	2
DEN04	医療	地方健康診断援助	1992	1992	1	2	2
DEN05	医療	幼児診療所支援	1992	1992	1	5	5
DEN06	医療	地方診断支援(民主化)	1993	1994	2	6	6
DEN07	農業	酪農部門スベアパーツ	1992	1992	1	23	19
DEN08	農業	マルチ作物栽培	1994	1994	1	38	37
DEN09	農業	T B診断・措置	1992	1992	1	45	12
DEN10	医療	病院設備	1992	1992	1	50	46
DEN11	医療	医療設備維持管理	1992	1992	1	55	14
DEN12	医療	保健研修	1992	1992	1	59	25
DEN13	教育	視覚資料供与	1992	1993	2	74	85
DEN14	環境	エコリズム・自然保全	1993	1993	1	107	100
DEN15	農業	農牧省TDA特派遣	1993	1996	4	131	40
DEN16	教育	デンマーク国内研修	1993	1993	1	134	135
DEN17	教育	保健教育機材	1992	1994	3	161	161
DEN18	行政	地方政府強化(行政)	1994	1996	3	251	151
DEN19	行政	国会事務局(民主化)	1994	1995	2	360	230
DEN20	農業	農業供与	1992	1993	2	452	181
DEN21	農業	大規模酪農場(5)再編	1994	1996	3	808	209
DEN22	教育	教科書作成	1994	1995	2	970	783
DEN23	IT	更新可能エネルギー	1992	1994	3	1,500	152
DEN24	農業	畜産部門調査	1993	1993	1	1,500	1,500
DEN25	農業	ディーゼル油供与	1992	1993	2	1,500	1,500
DEN26	教育	小中学校教育	1992	1994	3	1,700	1,415
DEN27	医療	薬品供与	1993	1993	1	1,800	1,800
DEN28	WID	ゴビ女性教育	1992	1998	7	1,820	1,057
DEN29	行政	自由報道開発	1993	1995	3	2,400	300
DEN30	教育	小中学校教育支援II	1994	1996	3	4,692	0
DEN31	IT	発電所リハビリNO3	1995	1996	2	4,800	0
EU01	教育	教育情報システム	1995	1996	2	750	0
EU02	IT	農村電力基地F/S	1995	1997	3	1,200	0
EU03	IT	ボルトン・ボルトン発電所改善	1995	?	-	1,250	0
EU04	AIK	緊急薬品供与	1993	1993	1	1,476	1,476
EU05	社会	雇用サービス強化	1995	1996	2	1,500	0
EU06	AIK	緊急食料援助	1993	1994	2	1,607	1,607
EU07	農業	獣医サービス強化	1993	1995	3	2,650	125
EU08	教育	経済教育再編	1995	1998	4	3,000	0
EU09	産業	中小企業支援	1995	1996	2	3,500	0
FA001	農業	病虫害防除	1994	1995	2	140	0
FA002	農業	食品品質管理	1993	1994	2	190	71
FA003	農業	農業管理開発	1993	1995	3	296	109
FA004	農業	農業統計	1993	1994	2	308	288
FA005	農業	農業統計/FAO	1993	1994	2	308	293
FIN01	産業	包装資材設備	1982	1988	7	2,900	2,900
FIN02	農業	屠畜及び肉加工設備	1992	1994	3	7,000	7,000
FRA01	AIK	暴風被害県緊急支援	1993	1993	1	40	40
FRA02	農業	家畜伝染病研修支援	1992	1993	2	190	0
FRA03	通信	電気通信部門研修	1993	1994	2	3,500	3,500

JPN03	AIK	食料援助	1991	1993	3	1,000	1,000
JPN04	農業	農産物加工Ⅱ	1993	1994	2	1,200	1,200
JPN05	AIK	トラクター・肥料Ⅰ	1992	1993	2	1,500	1,500
JPN06	AIK	食料援助(中国小麦粉)	1992	1992	1	1,539	1,539
JPN07	農業	農産物加工Ⅲ	1994	1994	1	1,800	1,800
JPN08	AIK	トラクター・肥料Ⅱ	1993	1993	1	1,905	1,905
JPN09	農業	農産物加工Ⅰ	1994	1995	2	2,200	2,200
JPN10	AIK	食料援助	1994	1995	2	2,400	2,400
JPN11	AIK	食料援助	1993	1994	2	2,857	2,857
JPN12	産業	石炭開採調査	1993	1995	3	3,000	3,000
JPN13	医療	医療設備	1990	1992	3	4,091	4,091
JPN14	産業	高分子廃棄物調査	1992	1995	4	5,000	4,000
JPN15	医療	農村病院設備	1993	1994	2	5,124	5,124
JPN16	教育	研修設備	1990	1995	6	5,800	5,800
JPN17	農業	冷蔵システムリハビリ(UB)	1994	?	-	8,800	0
JPN18	農業	冷蔵システムリハビリ(タム)	1994	?	-	9,300	0
JPN19	運輸	UB公共交通改善	1994	1995	2	10,000	10,000
JPN20	通信	衛星通信	1992	1994	3	12,294	12,294
JPN21	エネルギー	発電所改善N04	1993	1994	2	14,000	11,666
JPN22	BOP	BOP	1994	1994	1	15,000	14,000
JPN23	BOP	BOP	1992	1993	2	15,000	15,000
JPN24	運輸	ターミナル駅拡張工事	1994	1996	3	19,000	10,400
JPN25	BOP	BOP	1993	1994	2	19,000	15,000
JPN26	AIK	経済部門輸入(石油)	1993	1995	3	20,000	20,000
JPN27	AIK	不足物資購入	1991	1992	2	35,000	35,000
JPN28	運輸	鉄道革新	1993	1998	6	71,000	2,377
KOR01	エネルギー	温熱発電所	?	?	1	0	0
KOR02	行政	政府庁舎設備	1994	1995	2	120	0
KOR03	教育	モンゴル大学電算センター	1994	1995	2	130	0
KOR04	AIK	無償援助	1991	1992	2	200	200
KOR05	エネルギー	無償援助	1992	1993	2	200	200
KOR06	農業	冷蔵工場(皮革)	1993	1994	2	330	330
KOR07	AIK	無償援助	1990	1991	2	450	450
KOR08	AIK	特別商品援助	1991	1992	2	1,000	1,000
KOR09	医療	使用済み注射針工場	1993	1995	3	5,200	1,800
NDF01	通信	地域幹線送信装置・促進	1995	1997	3	0	0
NDF02	通信	公衆電話施設	1995	1995	1	220	0
NDF03	通信	送信装置電力供給	1995	1995	1	2,370	0
NDF04	エネルギー	発電所N03リハビリ	1995	1996	2	3,800	0
NOR01	教育	人材開発マスタープラン	1995	1995	1	180	0
NOR02	通信	電気通信マスタープラン	1994	1995	2	240	0
NOR03	AIK	緊急部品・設備供与	1995	1995	1	240	0
NOR04	教育	研修指導者研修	1995	1995	1	1,050	0
NZL01	エネルギー	エネルギー部門TA	1992	1993	2	72	0
NZL02	産業	小規模企業TA	1992	1993	2	180	180
NZL03	教育	教育省支援	1992	1994	3	183	133
ROS01	インフラ	経済インフラ支援	1992	1994	3	38,750	35,439
SWE01	保健	上水・衛生部門支援	1993	1994	2	448	0
SWE02	教育	研修	1993	1994	2	452	0
SWE03	行政	管理制度支援	1993	1993	1	500	500
THA01	AIK	モンゴル食料供給促進	1993	1993	1	50	50
THA02	教育	奨学金・研修	1993	1995	3	750	50
TPE01	AIK	食料援助	1993	1993	1	2,800	2,800
UNCTAD01	情報	関税データ電算化Ⅱ	1995	1997	3	0	0
UNDP01	行政	技術移転政策策定	1993	1994	2	76	74

UNDP02	保健	上水・衛生	1993	1995	3	100	4
UNDP03	行政	国家統計計画	1994	1995	2	127	0
UNDP04	行政	政策実施論理支援	1994	1996	3	150	0
UNDP05	行政	投資環境強化	1992	1994	3	156	110
UNDP06	行政	管理開発支援	1993	1994	2	198	188
UNDP07	BOP	援助調整支援	1992	1994	3	200	27
UNDP08	情報	国家鉱物資源データバンク	1992	1994	3	206	180
UNDP09	教育	管理教育事業	1993	1994	2	235	33
UNDP10	行政	NDB支援	1992	1994	3	300	214
UNDP11	行政	公共行政市民サービス再編	1994	1997	4	500	0
UNDP12	産業	鉱物顔料施設設置	1988	1994	7	714	700
UNDP13	行政	持続性キャパシティ21計画	1994	?	-	800	0
UNDP14	教育	特定目的英語教育	1988	1995	8	913	859
UNDP15	行政	モンゴル開発政策計画支援	1994	1997	4	1,113	0
UNDP16	運輸	民間航空開発支援	1989	1994	6	1,557	1,557
UNDP17	行政	行政管理制度支援	1990	1994	5	2,123	2,123
UNDP18	行政	91-92国家計画	1991	1992	2	5,000	5,000
UNSD01	保健	人口政策策定	1993	1993	1	50	50
UNSD02	教育	モンゴル大学人口講座	1992	1996	5	92	92
UNSD03	教育	人口研究室支援	1992	1996	5	211	211
UNEP01	環境	砂漠化防止行動計画	1994	1994	1	40	35
UNFPA01	WID	母子健康/人口	1993	1996	4	5,400	3,500
UNICEF01	WID	母権保全	1991	1995	5	135	50
UNICEF02	保健	栄養部門支援	1991	1995	5	186	60
UNICEF03	医療	免疫適用範囲持続	1991	1995	5	309	135
UNICEF04	医療	下痢・ARI管理	1991	1995	5	461	165
UNICEF05	教育	保健部門研修支援	1991	1995	5	1,200	650
UNICEF06	AIK	追加援助	1994	1994	1	1,500	1,000
UNIFEM01	WID	モンゴル女性向上	1991	1995	5	220	165
USA01	AIK	暴風被害県緊急支援	1993	1993	1	25	25
USA02	行政	限定範囲無償協定	1994	1996	3	524	229
USA03	行政	戦略調停プログラムサービス	1993	1994	2	755	269
USA04	AIK	食料援助(小麦粉)	1993	1993	1	6,250	6,250
USA05	BOP	経済移行支援	1991	1994	4	7,100	7,100
USA06	AIK	食料援助(バター、油)	1992	1993	2	16,000	16,000
USA07	エネルギー	エネルギー部門プロジェクト	1992	1995	4	45,000	37,100
WB01	AIK	農業部門燃料	1994	1997	4	0	0
WB02	農業	農作物生産	1994	1995	2	250	0
WB03	行政	財政制度強化	1995	1996	2	480	0
WB04	社会	貧困緩和	1994	1995	2	750	0
WB05	BOP	経済移行支援	1991	1995	5	5,000	3,930
WB06	BOP	開発借款	1991	?	-	20,000	18,000
WB07	運輸	運輸リハビリプロジェクト	1994	1998	5	30,000	0
WB08	BOP	経済リハビリプロジェクト	1993	1994	2	30,000	28,630
WH001	AIK	暴風被害県緊急支援	1993	1993	1	151	151
WH002	保健	保健省強化TA	1992	1995	4	9,600	7,500
		合計			2.6	984,553	583,799

第 3 章

調査地域の現状

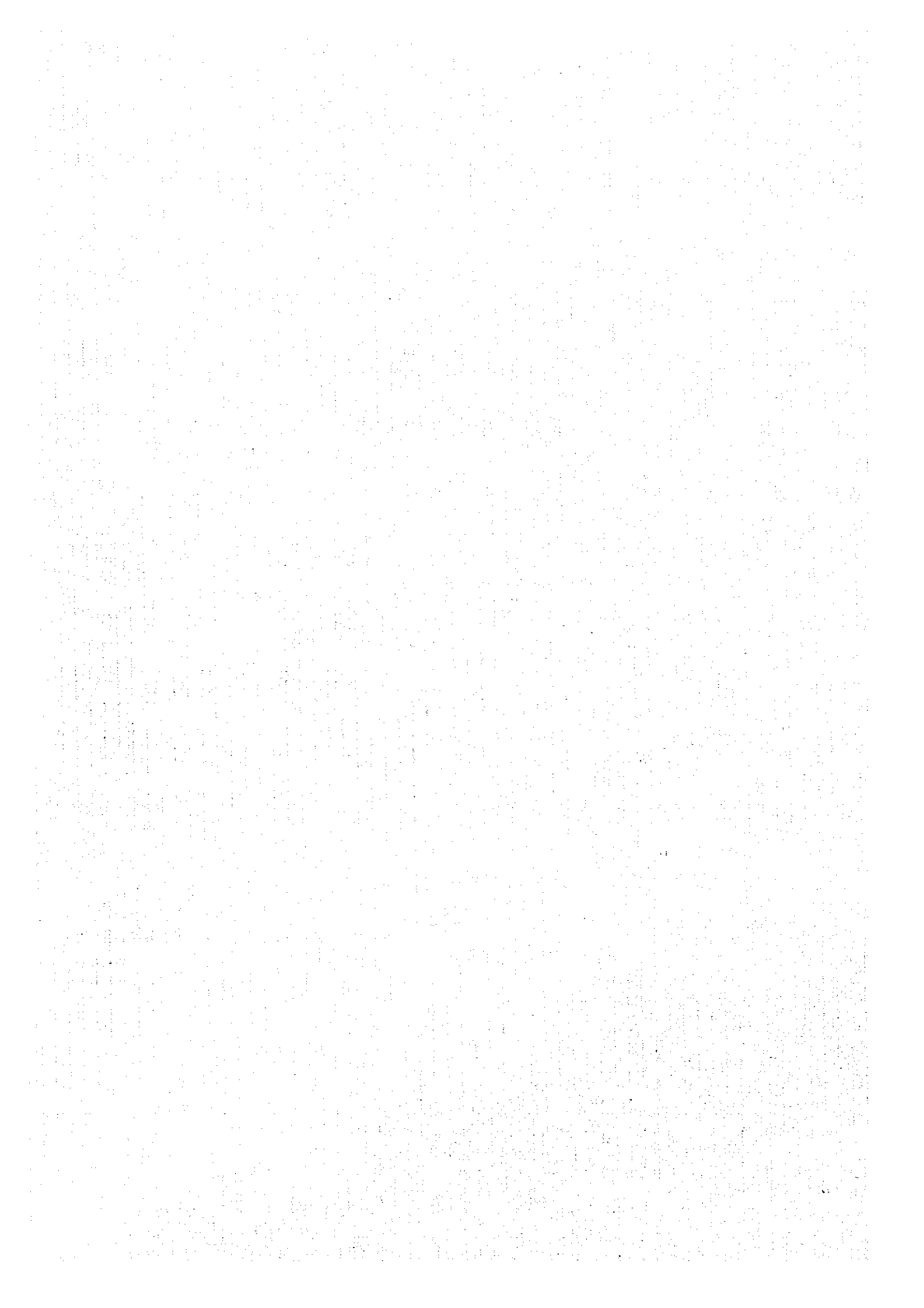


表 3.1.2.1. 全国の月平均気温 (°C) (1961-1992)

Station	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Average
Altai	-18.1	-16.6	-9.5	-0.6	7.3	12.6	13.7	12.4	6.5	-1.4	-10.6	-15.9	-1.7
Govi altai	-14.7	-13.2	-6.8	1.5	9.2	14.1	15.4	13.9	8.5	1.6	-7.3	-12.6	0.8
Arvajheer	-20.6	-16.7	-4.8	5.9	13.7	19.2	20.4	18.6	12.0	3.2	-8.3	-17.9	2.1
Baitag	-20.6	-17.2	-7.5	3.8	12.1	18.1	20.5	18.6	11.4	3.0	-9.3	-17.5	1.3
Bayndelger	-18.3	-16.2	-8.3	2.3	9.5	14.9	16.2	14.5	8.4	0.0	-10.5	-16.6	-0.4
Baynhongor	-21.0	-18.2	-8.6	2.2	10.7	16.6	18.7	16.7	9.7	1.2	-10.8	-18.0	-0.1
Bayn-Ovoo	-31.8	-29.1	-18.3	-2.6	8.1	14.1	15.4	13.3	6.4	-3.1	-17.9	-28.3	-6.2
Barunharaa	-24.9	-21.3	-8.5	2.7	10.7	16.5	18.5	16.5	9.4	0.7	-11.2	-20.9	-1.0
Baruunturuun	-31.3	-29.5	-18.5	-1.4	10.1	15.9	17.1	15.4	8.9	-0.5	-14.3	-26.4	-4.5
Baruunurt	-21.5	-18.0	-8.3	3.0	11.3	17.5	19.9	17.9	10.7	2.1	10.2	-18.5	2.2
Binder	-21.1	-17.9	-8.8	1.0	9.3	14.8	17.1	14.9	8.1	-0.3	-11.8	-18.8	-1.1
Bulgan	-20.4	-18.1	-8.7	1.1	9.0	14.2	16.0	13.9	7.2	-1.1	-11.0	-16.6	-1.2
Tsetserig	-14.9	-13.6	-7.0	1.1	8.8	13.2	14.4	12.9	7.6	0.7	-7.7	-13.0	0.2
Choibalsan	-20.5	-17.8	-8.3	2.7	11.3	17.7	20.0	18.0	10.8	1.8	-9.8	-17.7	0.7
Dornod	-20.5	-17.3	-8.1	2.5	10.9	16.7	18.7	16.9	10.0	1.3	-10.4	-18.3	0.2
Choir	-16.1	-12.6	-4.1	5.3	13.8	19.7	21.4	19.8	12.9	4.3	-6.4	-14.2	3.7
Tsogt-Ovoo	-19.7	-16.9	-8.3	1.2	9.2	14.8	16.8	14.6	8.1	0.1	-10.6	-17.3	-0.7
Dadal	-14.9	-11.3	-3.3	6.2	14.2	19.5	21.0	19.4	13.3	5.0	-5.2	-12.6	4.3
Dalanzadgad	-24.4	-20.2	-7.7	3.2	11.6	17.6	19.1	17.2	10.6	1.7	-10.5	-20.6	-0.2
Dorvoljin	-19.3	-17.0	-8.8	2.4	10.5	16.4	19.2	17.2	10.2	2.1	-8.8	-16.6	0.6
Erdnetsagaan	-18.5	-16.5	-8.4	0.6	8.5	13.3	14.6	12.8	7.2	-0.3	-9.5	-16.3	-1.0
Erdeneamandal	-27.1	-23.2	-9.5	1.7	9.8	16.0	18.2	15.9	8.4	-0.7	-13.1	-23.3	-2.2
Eroo	-25.2	-22.4	-13.3	-1.9	6.5	11.8	13.1	11.3	5.1	-3.4	-15.4	-22.4	-4.7
Galuit	-23.9	-21.3	-10.9	2.2	10.7	17.5	20.0	17.7	10.3	1.3	-11.0	-20.2	-0.6
Halh gol	-22.6	-19.4	-9.0	1.0	9.2	15.0	16.3	14.4	8.0	-0.5	-10.8	-19.7	-1.5
Har us	-23.1	-20.9	-12.9	-3.2	4.6	9.9	11.7	10.2	4.2	-3.9	-13.7	-20.3	-4.8
Hatgal	-24.5	-20.3	-7.6	3.5	12.0	17.3	18.6	16.9	10.7	1.6	-9.9	-20.1	-0.1
Hovd	-21.1	-18.1	-9.0	0.7	8.2	17.3	14.6	12.9	7.0	-0.7	-11.2	-18.4	-1.5
Hujirt	-23.8	-19.2	-7.2	2.9	11.1	16.0	17.5	15.3	8.8	0.3	-11.3	-20.4	-0.8
Hurag	-21.9	-19.5	-10.6	-0.1	8.6	14.5	16.3	14.4	7.2	1.7	-13.1	-20.2	-2.2
Maanit	-17.8	-14.8	-6.8	2.9	11.2	16.8	18.8	17.0	10.3	1.9	-8.9	-15.9	1.2
Mandalgovi	-22.7	-18.3	-8.2	1.5	9.7	15.3	16.6	14.5	8.0	-0.9	-11.6	-19.7	-1.3
Moron	-22.4	-19.3	-9.0	2.1	10.4	16.5	18.6	16.6	9.5	0.6	-11.5	-19.8	-0.6
Olgi	-17.2	-14.8	-6.9	1.9	9.4	14.7	16.4	14.7	8.7	0.5	-8.7	-15.1	0.3
Ondorhaan	-13.7	-10.7	-2.5	7.0	15.1	20.5	22.1	20.5	14.2	5.8	-4.6	-11.6	5.2
Saihan	-17.9	-13.8	-4.4	6.1	14.5	20.1	22.9	21.0	13.7	4.6	-7.1	-15.6	3.7
Saishand	-18.1	-16.2	-7.7	1.6	10.0	15.0	16.7	15.0	8.7	1.1	-8.9	-15.5	0.1
Erdensant	-20.0	-16.8	-7.7	1.6	9.8	14.8	16.0	14.0	7.9	0.0	-9.8	-17.7	-0.7
Tarialan	-17.9	-12.5	-1.8	7.9	16.4	21.9	23.5	21.6	14.9	5.2	-6.2	-14.8	4.9
Tooroi	-31.9	-29.0	-18.3	-2.5	6.9	12.5	13.8	11.8	5.4	-3.8	-18.7	-28.0	-6.8
Tesontsengel	-20.2	-17.9	-10.0	-0.3	8.2	13.7	15.6	13.8	7.4	-0.5	-11.2	-18.1	-1.6
Ulaanbaatar	32.2	-30.1	-18.7	0.1	11.5	17.6	19.0	16.8	10.0	0.5	-10.8	-25.8	1.9
Ulaangom	-22.7	-20.0	-10.5	0.5	8.5	14.1	15.0	13.4	7.3	-1.3	-13.2	-20.2	-2.4
Uliastai	-18.7	-14.6	-4.6	6.1	14.5	20.4	22.9	20.8	13.5	4.7	-6.7	-15.9	3.5
Zamin uud	-20.2	-17.9	-10.0	-0.3	8.2	13.7	15.6	13.7	7.4	-0.5	-11.2	-18.1	-1.6
Zuunmod	-20.2	-17.9	-10.0	-0.3	8.2	13.7	15.6	13.7	7.4	-0.5	-11.2	-18.1	-1.6
Average													-0.3

Source: MONGOLIA Hydrometeorological Research Institute

表 3.1.2.2 降雨量確率計算集計表

Arvaiheer 確率計算集計表

順位	観測年	降雨量	確率年	確率降雨量
1	1978	108.1	1/100	110.8
			1/50	119.2
2	1970	124.8	1/30	126.4
			1/20	133.0
3	1986	139.9	1/10	146.5
4	1988	153.6	1/7	155.0
5	1980	158.9	1/7	155.0
6	1979	159.6	1/7	155.0

Bulgan 確率計算集計表

順位	観測年	降雨量	確率年	確率降雨量
1	1980	181.2	1/50	179.6
2	1969	189.7	1/30	189.6
3	1977	192.6	1/20	198.6
4	1981	218.1	1/10	217.2
5	1978	230.3	1/7	228.9
6	1986	238.1	1/5	242.0

Baruunharaa 確率計算集計表

順位	観測年	降雨量	確率年	確率降雨量
1	1980	107.6	1/200	110.4
2	1979	126.7	1/75	124.0
			1/50	130.6
3	1986	137.2	1/30	140.2
4	1977	153.8	1/10	167.6
5	1981	195.1	1/5	193.1

Ulaanbaatar 確率計算集計表

順位	観測年	降雨量	確率年	確率降雨量
1	1979	119.6	1/50	114.8
			1/30	122.8
2	1972	134.8	1/20	130.1
3	1980	139.3	1/20	130.1
4	1989	145.1	1/10	145.4
5	1977	159.7	1/7	155.3

表 3.1.2.3 耕作期間の月平均雨天日数(日)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Total
Erdenesant	7	13	16	14	8	58
Eroo	10	13	15	14	10	62
Hutag	7	14	17	14	8	60
Hujirt	9	13	18	15	9	64
Maant	7	12	15	13	7	54
Arvaikheer	7	12	15	14	8	56
Baruunkharaa	10	13	16	14	10	63
Bulgan	10	16	20	17	11	74
Bogd	4	8	13	10	5	40
Average	8	13	16	14	8	59

表 3.1.2.4 月平均气温(°C)

Station	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov	Dec.	Average
Erdenesant	-18.1	-16.2	-7.7	1.6	10.0	15.0	16.7	15.0	8.7	1.1	-8.9	-15.5	0.1
Maanit	-21.9	-19.5	-10.6	-0.1	8.6	14.5	16.3	14.4	7.2	-1.7	-13.1	-20.2	-2.2
Baruunkharaa	-24.9	-21.3	-8.5	2.7	10.7	16.5	18.5	16.5	9.4	0.7	-11.2	-20.9	-1.0
Ulaanbaatar	-20.2	-17.9	-10.0	-0.3	8.2	13.7	15.6	13.8	7.4	-0.5	-11.2	-18.1	-1.6
Eroo	-27.1	-23.2	-9.5	1.7	9.8	16.0	18.2	15.9	8.4	-0.7	-13.1	-23.3	-2.2
Hutag	-23.8	-19.2	-7.2	2.9	11.1	16.0	17.5	15.3	8.8	0.3	-11.3	-20.4	-0.8
Bulgan	-20.4	-18.1	-8.7	1.1	9.0	14.2	16.0	13.9	7.2	-1.1	-11.0	-16.6	-1.2
Hujirt	-21.1	-18.1	-9.0	0.7	8.2	17.3	14.6	12.9	7.0	-0.7	-11.2	-18.4	-1.5
Arvaikheer	-14.7	-13.2	-6.8	1.5	9.2	14.1	15.4	13.9	8.5	1.6	-7.3	-12.6	0.8

表 3.1.2.5 月平均最高气温(°C)

Station	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov	Dec.	Average
Erdenesant	-5.4	-2.7	6.5	17.4	24.1	28.0	28.1	27.3	22.4	16.1	5.3	-2.9	13.7
Maanit	-9.5	-5.7	3.8	16.2	24.1	27.6	27.7	26.4	21.5	13.9	0.7	-7.2	11.6
Baruunkharaa	-7.3	-3.0	6.6	16.5	25.8	28.7	28.2	27.0	22.3	15.4	4.1	-4.6	13.3
Ulaanbaatar	-8.4	-5.4	2.6	14.4	22.8	25.7	26.7	24.7	20.1	12.9	1.8	-6.2	11.0
Eroo	-12.3	-6.8	6.2	18.9	27.5	30.5	30.4	28.9	23.8	15.9	2.1	-8.7	13.0
Hutag	-7.9	-3.7	8.6	19.4	27.4	30.4	29.1	27.8	23.0	15.4	4.0	-5.4	14.0
Bulgan	-5.7	-2.0	6.7	17.3	25.2	27.9	27.2	25.9	21.6	15.0	4.3	-3.3	13.3
Hujirt	-6.3	-2.7	6.4	16.2	23.1	26.3	25.9	25.1	21.1	15.1	4.1	-2.9	12.6
Arvaikheer	-1.7	-0.1	6.6	15.7	22.8	26.3	25.7	25.1	20.7	14.2	5.6	0.4	13.4

表 3.1.2.6 月平均最低气温(°C)

Station	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov	Dec.	Average
Erdenesant	-29.9	-26.1	-20.7	-11.9	-4.0	3.4	6.8	4.8	-2.6	-11.4	-21.0	-27.1	-11.6
Maanit	-35.1	-31.1	-25.2	-14.9	-6.3	1.2	5.1	3.0	-5.4	-14.9	-26.7	-32.9	-15.3
Baruunkharaa	-35.8	-33.4	-22.6	-10.5	-0.6	3.9	8.1	5.7	0.2	-11.7	-24.1	-32.8	-12.8
Ulaanbaatar	-30.7	-29.2	-22.0	-13.4	-4.7	2.2	5.7	3.5	-3.9	-12.0	-22.8	-28.8	-13.0
Eroo	-39.4	-37.5	-24.3	-13.6	-6.4	1.9	6.5	4.0	-4.4	-13.9	-26.8	-35.6	-15.8
Hutag	-35.6	-32.6	-22.1	-11.1	-3.6	3.5	9.1	5.0	-2.7	-11.9	-24.4	-42.8	-14.1
Bulgan	-31.8	-30.6	-22.9	-12.5	-5.5	1.7	5.4	3.0	-4.7	-13.0	-23.8	-29.7	-13.7
Hujirt	-33.1	-31.5	-23.3	-12.9	-5.4	0.9	3.9	1.9	-5.1	-13.8	-24.7	-30.8	-14.5
Arvaikheer	-22.8	-24.1	-18.2	-11.1	-3.4	3.5	6.8	4.9	-1.9	-10.2	-18.8	-24.1	-10.0

表 3.1.2.7 月平均气温(°C)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Average
Erdenesant	10.0	15.0	16.7	15.0	8.7	13.1
Maanit	8.6	14.5	16.3	14.4	7.2	12.2
Baruunkharaa	10.7	16.5	18.5	16.5	9.4	14.3
Ulaanbaatar	8.2	13.7	15.6	13.8	7.4	11.7
Eroo	9.8	16.0	18.2	15.9	8.4	13.7
Hutag	11.1	16.0	17.5	15.3	8.8	13.7
Bulgan	9.0	14.2	16.0	13.9	7.2	12.1
Hujirt	8.2	17.3	14.6	12.9	7.0	12.0
Arvaikheer	9.2	14.1	15.4	13.9	8.5	12.2

表 3.1.2.8 月平均最高气温(°C)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Average
Erdenesant	24.1	28.0	28.1	27.3	22.4	26.0
Maanit	24.1	27.6	27.7	26.4	21.5	25.5
Baruunkharaa	25.8	28.7	28.2	27.0	22.3	26.4
Ulaanbaatar	22.8	25.7	26.7	24.7	20.1	24.0
Eroo	27.5	30.5	30.4	28.9	23.8	28.2
Hutag	27.4	30.4	29.1	27.8	23.0	27.5
Bulgan	25.2	27.9	27.2	25.9	21.6	25.6
Hujirt	23.1	26.3	25.9	25.1	21.1	24.3
Arvaikheer	22.8	26.3	25.7	25.1	20.7	24.1

表 3.1.2.9 月平均最低气温(°C)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Average
Erdenesant	-4.0	3.4	6.8	4.8	-2.6	1.7
Maanit	-6.3	1.2	5.1	3.0	-5.4	-0.5
Baruunkharaa	-0.6	3.9	8.1	5.7	0.2	3.5
Ulaanbaatar	-4.7	2.2	5.7	3.5	-3.9	0.6
Eroo	-6.4	1.9	6.5	4.0	-4.4	0.3
Hutag	-3.6	3.5	9.1	5.0	-2.7	2.3
Bulgan	-5.5	1.7	5.4	3.0	-4.7	0.0
Hujirt	-5.4	0.9	3.9	1.9	-5.1	-0.8
Arvaikheer	-3.4	3.5	6.8	4.9	-1.9	2.0

表 3.1.2.10 年平均風向割合 (%) (1982-1992)

Station	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Hujirt	19.1	12.7	4.2	16.6	10.1	3.2	4.6	29.5
Eroo	32.5	16.8	8.1	5.1	7.6	6.9	6.0	17.1
Maanit	32.1	7.0	8.0	6.5	6.4	5.0	5.3	29.7
Bogd	17.0	7.4	5.5	5.7	8.5	19.1	21.8	15.0
Arvaikheer	29.1	5.0	2.6	4.4	6.3	8.2	13.1	31.1
Baruunkharaa	20.4	6.1	5.1	24.7	16.7	4.7	3.7	18.7
Suhbaatar	26.4	5.8	10.7	22.5	11.4	3.0	2.7	17.6
Buyan-uhaa	26.3	5.9	1.7	7.5	16.2	9.6	8.5	23.9
Morin uul	7.5	3.4	1.5	8.4	2.6	2.2	6.8	67.7
Ulaanbaatar	18.4	1.9	0.9	2.4	8.1	10.5	39.9	22.6
Average	22.9	7.2	4.8	10.4	9.4	7.2	11.2	27.3

表 3.1.2.11 最高風速確率 (m/sec)

Stasion	1/5年	1/10年	1/20年
Hutag	19	20	22
Bulgan	21	22	26
Hujirt	23	23	27
Arvaikheer	24	25	28
Erdenesant	28	29	30
Ulaanbaatar	23	25	28
Baruunkharaa	24	25	27
Eroo	19	20	23
Bogd	32	34	38
Maanit	24	25	29

表 3.1.2.12 耕作期間の湿度 (%) (1961-1992)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Average
Arvaikheer	46	53	64	64	55	56.4
Baruunkharaa	47	55	66	68	64	60.0
Bulgan	50	59	70	72	67	63.6
Eroo	54	61	73	76	71	67.0
Maant	55	62	71	72	67	65.4
Hutag	53	63	74	76	70	67.2
Erdenesant	52	60	71	72	65	64.0
Hujirt	55	61	71	72	65	64.8
Bogd	40	44	49	52	51	47.2
Average	50.2	57.6	67.7	69.3	63.9	61.7

表 3.1.2.13 日照時間 (Hour) (1961-1992)

Station	Aimag	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Hutag	Bulgan	183.2	203.7	255.3	249.9	291.2	283.7	263.0	261.7	245.8	222.0	173.2	157.4	2790.1
Bulgan	Bulgan	183.2	203.7	255.3	249.9	291.2	283.7	263.0	261.7	245.8	222.0	173.2	157.4	2790.1
Hujirt	Ovorhangai	196.4	210.7	261.5	252.9	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	238.5	196.0	176.3	2848.6
Arvaikheer	Ovorhangai	196.4	210.7	261.5	252.9	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	238.5	196.0	176.3	2848.6
Erdenesant	Tov	164.4	195.5	257.3	256.8	281.8	268.6	259.2	257.8	228.1	215.0	160.4	143.8	2688.7
Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	176.1	204.6	265.2	262.5	299.3	269.0	249.3	258.3	245.7	227.5	177.4	156.4	2791.3
Barumkharaa	Selenge	203.1	204.8	267.1	269.4	309.6	295.0	277.7	268.6	256.4	235.7	197.1	175.2	2959.7
Eroo	Selenge	176.1	204.8	265.2	262.5	299.3	269.0	249.3	258.3	245.7	227.5	177.4	156.4	2791.5
Bogd	Ovorhangai	196.4	210.7	261.5	252.9	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	238.5	196.0	176.3	2848.6
Maant	Tov	203.1	204.8	267.1	269.4	309.6	295.0	277.7	268.6	256.4	235.7	197.1	175.2	2959.7
Average		187.8	205.4	261.7	257.9	293.1	278.2	262.0	258.5	247.5	230.1	184.4	165.1	2831.7

表 3.1.2.14 耕作期間の日照時間 (Hour) (1961-1992)

Station	Aimag	May	June	July	Aug.	Sept.	Total
Hutag	Bulgan	291.2	283.7	263.0	261.7	245.8	1345.4
Bulgan	Bulgan	291.2	283.7	263.0	261.7	245.8	1345.4
Hujirt	Ovorhangai	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	1316.3
Arvaikheer	Ovorhangai	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	1316.3
Erdenesant	Tov	281.8	268.6	259.2	257.8	228.1	1295.5
Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	299.3	269.0	249.3	258.3	245.7	1321.6
Barumkharaa	Selenge	309.6	295.0	277.7	268.6	256.4	1407.3
Eroo	Selenge	299.3	269.0	249.3	258.3	245.7	1321.6
Bogd	Ovorhangai	283.0	272.8	260.2	250.0	250.3	1316.3
Maant	Tov	309.6	295.0	277.7	268.6	256.4	1407.3
Average		293.1	278.2	262.0	258.5	247.5	1339.3

表 3.1.2.15 降雪日 (日) (1961-1992)

Station	Aimag	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	Total
Arvaikheer	Ovorhangai	1.5	4.7	18.0	18.2	14.2	7.3	7.6	7.4	3.2	1.0	83.1
Hujirt	Ovorhangai	1.6	7.6	17.4	25.4	28.6	24.1	15.0	6.8	3.0	0.3	129.8
Bogd	Ovorhangai	0.2	2.9	10.6	14.8	8.0	7.0	4.7	3.0	0.8	0.1	52.1
Baruunkharaa	Selenge	1.0	7.0	18.0	31.0	31.0	28.0	20.0	5.0	2.0		143.0
Eroo	Selenge		5.0	15.0	26.0	31.0	28.0	14.0	2.0			121.0
Bulgan	Bulgan	1.0	8.0	17.0	27.0	29.0	25.0	19.0	7.0	1.0		134.0
Hutag	Bulgan	0.3	4.7	14.2	24.6	27.1	23.6	10.9	2.5			107.9
Maant	Tov	3.0	5.0	15.0	22.0	31.0	24.0	13.0	5.0	2.0		120.0
Erdenesant	Tov	3.0	7.0	16.0	27.0	31.0	26.0	16.0	9.0	3.0		138.0
Average		1.3	5.8	15.7	24.0	25.7	21.4	13.4	5.3	2.1	0.5	115.1

表 3.1.2.16 水位観測所の蒸発量 (mm) (4月~10月)

河川名	観測所名	Aimag	標高(m)	蒸発量	降雨量	降雨量に対する割合
Eroo	Eroo	Selenge	676.00	500.0	288.1	1.74
Ongi	Uyanga	Ovorhangai	1,680.00	800.0	233.4	3.43
Eroo	Dulaambaan	Selenge	665.70	780.0	288.1	2.71
Egin-gol	Hatgal	Bulgan	1,668.40	478.3	319.1	1.50
Selenge	Zumburen	Selenge	781.89	750.0	288.1	2.60
Egin-gol	Hantai	Bulgan	1,706.00	370.0	319.1	1.16
Orhon	Harhorin	Ovorhangai	1,560.00	800.0	286.3	2.79
Orhon	Orhon	Orhon	747.90	638.2	319.1	2.00
Tuul	Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	1,963.80	598.0	241.1	2.48
Haraa	Barunbaraa	Selenge	807.00	627.1	284.6	2.20
Huder	Huder	Selenge	1,025.00	640.0	288.1	2.22
Selbe	Dambadarjaa	Tov	1,263.80	571.8	241.1	2.37
Tuul	Ondorshireet	Tov	1,357.50	830.0	268.7	3.09
Terej	Terej	Tov	1,540.00	383.8	241.1	1.59
Ongi	Arvaikheer	Ovorhangai	1,813.10	735.7	233.4	3.15
Haraa	Darkhan	Darkhan uul	705.50	735.0	284.6	2.58
Bulgan	Bulgan	Bulgan	1,209.60	524.1	319.1	1.64
Bulgan	Baitag	Bulgan	1,186.00	540.0	319.1	1.69
Tes	Bayan-uul	Ovorhangai	1,419.70	419.4	233.4	1.80
Taats	Nariintee	Ovorhangai	1,600.00	930.0	233.4	3.98
Tuul	Bosginguur	Tov	1,600.00	320.0	241.1	1.33
Tuul	Zaamar	Tov	1,052.70	610.0	241.1	2.53
Uliastai	ulaanbaatar	ulaanbaatar	1,963.00	598.0	241.1	2.48
Selenge	Hutagt	Bulgan	937.88	588.9	321.8	1.83
Selenge	Sukhbaatar	Selenge	625.90	730.9	288.1	2.54
Orkhon	Sukhbaatar	Selenge	625.90	730.0	288.1	2.53
Average				624.2		2.31

SOURCE: 水政策研究所

表 3.1.2.17 Eroo Station 月平均最低气温 (°C)

Year	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Average
1961	-41.0	-32.0	-26.0	-15.0	-8.0	-1.0	9.0	3.0	-5.0	-15.0	-34.0	-39.0	-17.0
1962	-40.0	-42.0	-27.0	-14.0	-7.0	1.0	8.0	5.0	-4.0	-15.0	-31.0	-33.0	-16.6
1963	-39.0	-36.0	-21.0	-15.0	-11.0	2.0	5.0	5.0	-4.0	-14.0	-25.0	-33.0	-15.5
1964	-35.0	-42.0	-26.0	-15.0	-4.0	2.0	7.0	9.0	-4.0	-19.0	-24.0	-36.0	-15.6
1965	-40.0	-39.0	-25.0	-15.0	-7.0	3.0	4.0	4.0	-6.0	-13.0	-31.0	-42.0	-17.3
1966	-43.0	-41.0	-33.0	-14.0	-6.0	1.0	6.0	3.0	-4.0	-13.0	-31.0	-40.0	-17.9
1967	-42.0	-37.0	-23.0	-13.0	-4.0	4.0	6.0	1.0	-6.0	-15.0	-31.0	-40.0	-16.7
1968	-41.0	-40.0	-21.0	-12.0	-5.0	1.0	5.0	2.0	-7.0	-13.0	-30.0	-39.0	-16.7
1969	-46.0	-43.0	-30.0	-15.0	-8.0	2.0	7.0	4.0	-5.0	-13.0	-25.0	-36.0	-17.3
1970	-39.0	-36.0	-31.0	-14.0	-3.0	3.0	7.0	5.0	-5.0	-15.0	-29.0	-39.0	-16.3
1971	-37.0	-38.0	-30.0	-17.0	-8.0	4.0	6.0	4.0	-5.0	-14.0	-22.0	-37.0	-16.2
1972	-39.0	-40.0	24.0	-13.0	-7.0	2.0	6.0	0.0	-5.0	-14.0	-28.0	-33.0	-12.3
1973	-37.0	-37.0	-21.0	-15.0	-6.0	4.0	6.0	5.0	0.0	-12.0	-20.0	-29.0	-13.5
1974	-36.0	-39.0	-31.0	-11.0	-7.0	-2.0	7.0	8.0	-3.0	-17.0	-29.0	-37.0	-16.4
1975	-33.0	-33.0	-22.0	-13.0	-6.0	2.0	6.0	6.0	-3.0	-11.0	-20.0	-36.0	-13.6
1976	-39.0	-34.0	-26.0	-13.0	-9.0	2.0	8.0	0.0	-2.0	-14.0	-25.0	-30.0	-15.2
1977	-41.0	-36.0	-25.0	-13.0	-8.0	1.0	6.0	2.0	-8.0	-16.0	-23.0	-33.0	-16.2
1978	-37.0	-37.0	-28.0	-15.0	-9.0	2.0	5.0	2.0	-3.0	-15.0	-25.0	-38.0	-16.5
1979	-41.0	-35.0	-21.0	-16.0	-5.0	4.0	6.0	3.0	-5.0	-13.0	-31.0	-39.0	-16.1
1980	-44.0	-39.0	-36.0	-13.0	-8.0	1.0	7.0	3.0	-6.0	-16.0	-29.0	-39.0	-18.3
1981	-41.0	-37.0	-23.0	-9.0	-5.0	1.0	7.0	2.0	-5.0	-19.0	-31.0	-40.0	-16.7
1982	-40.0	-35.0	-25.0	-13.0	-6.0	5.0	8.0	5.0	-4.0	-13.0	-21.0	-31.0	-14.2
1983	-38.0	-38.0	-26.0	-13.0	-6.0	2.0	5.0	3.0	-4.0	-13.0	-23.0	-31.0	-15.2
1984	-40.0	-39.0	-25.0	-18.0	-4.0	3.0	5.0	3.0	-2.0	-10.0	-30.0		-14.3
1985			-30.0	-10.0	-6.0	4.0	7.0	4.0	-7.0	-16.0	-27.0	-35.0	-11.6
1986	-39.0	-37.0	-24.0	-12.0	-4.0	3.0	8.0	5.0	-5.0	-10.0	-27.0	-37.0	-14.9
1987	-40.0	-40.0	-30.0	-12.0	-7.0	-2.0	5.0	9.0	-3.0	-14.0	-27.0	-32.0	-16.1
1988	-36.0	-37.0	-29.0	-15.0	-7.0	3.0	5.0	6.0	-3.0	-13.0	-22.0	-32.0	-15.0
1989	-38.0	-35.0	-22.0	-11.0	-4.0	-1.0	6.0	2.0	-6.0	-11.0	-27.0	-36.0	-15.3
1990	-41.0	-34.0	-17.0	-15.0	-6.0	0.0	11.0	8.0	-3.0	-10.0	-26.0	-31.0	-13.7
Average	-39.4	-37.5	-24.3	-13.6	-6.4	1.9	6.5	4.0	-4.4	-13.9	-26.8	-35.6	-15.6

表 3.1.2.18 Eroo Station 月平均最高氣温 (°C)

Year	Jan.	Feb.	Mar.	April.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Average
1961	-11.0	-5.0	10.0	23.0	26.0	30.0	31.0	28.0	23.0	15.0	-1.0	-13.0	13.0
1962	-15.0	-5.0	5.0	17.0	25.0	31.0	30.0	29.0	22.0	18.0	-3.0	-5.0	12.4
1963	-11.0	-6.0	10.0	17.0	27.0	30.0	29.0	31.0	24.0	15.0	5.0	-9.0	13.5
1964	-11.0	-11.0	7.0	20.0	28.0	31.0	33.0	29.0	22.0	14.0	6.0	-10.0	13.2
1965	-13.0	-7.0	9.0	17.0	26.0	32.0	29.0	28.0	22.0	19.0	3.0	-11.0	12.8
1966	-6.0	-2.0	1.0	15.0	27.0	30.0	29.0	28.0	28.0	16.0	3.0	-17.0	12.7
1967	-11.0	-6.0	9.0	13.0	28.0	30.0	29.0	29.0	23.0	17.0	-3.0	-12.0	12.2
1968	-16.0	-11.0	8.0	20.0	28.0	32.0	34.0	30.0	25.0	13.0	4.0	-7.0	13.3
1969	-19.0	-9.0	8.0	22.0	25.0	35.0	32.0	27.0	23.0	14.0	7.0	-6.0	13.3
1970	-11.0	-5.0	5.0	20.0	25.0	33.0	32.0	29.0	20.0	17.0	2.0	-9.0	13.2
1971	-9.0	-9.0	5.0	23.0	29.0	30.0	27.0	29.0	21.0	18.0	5.0	-7.0	13.5
1972	-9.0	-10.0	9.0	22.0	28.0	31.0	30.0	30.0	25.0	12.0	1.0	-9.0	13.3
1973	-14.0	-6.0	5.0	19.0	26.0	32.0	28.0	27.0	23.0	13.0	8.0	-7.0	12.8
1974	-10.0	-4.0	2.0	17.0	30.0	29.0	30.0	33.0	22.0	13.0	3.0	-9.0	13.0
1975	-9.0	-1.0	10.0	16.0	28.0	30.0	29.0	28.0	25.0	12.0	3.0	-12.0	13.3
1976	-9.0	-5.0	1.0	17.0	29.0	30.0	29.0	27.0	25.0	19.0	1.0	-7.0	13.1
1977	-15.0	-2.0	11.0	20.0	25.0	31.0	35.0	32.0	27.0	21.0	6.0	-6.0	15.4
1978	-10.0	-1.0	8.0	22.0	26.0	31.0	30.0	31.0	26.0	16.0	5.0	-7.0	14.8
1979	-8.0	-4.0	6.0	16.0	30.0	32.0	29.0	28.0	22.0	19.0	-4.0	-10.0	13.0
1980	-18.0	-12.0	-2.0	15.0	28.0	34.0	32.0	31.0	25.0	9.0	0.0	-13.0	10.8
1981	-20.0	-10.0	6.0	23.0	26.0	28.0	32.0	27.0	25.0	12.0	-2.0	-11.0	11.3
1982	-12.0	-8.0	9.0	24.0	27.0	29.0	30.0	29.0	24.0	16.0	2.0	-7.0	13.6
1983	-13.0	-12.0	5.0	16.0	28.0	25.0	29.0	30.0	24.0	17.0	5.0	-6.0	12.3
1984	-10.0	-9.0	4.0	21.0	29.0	31.0	31.0	27.0	24.0	16.0	-5.0	-11.0	12.3
1985	-18.0	-12.0	-2.0	16.0	31.0	28.0	28.0	27.0	21.0	17.0	1.0	-10.0	10.6
1986	-14.0	-9.0	5.0	17.0	28.0	30.0	30.0	32.0	26.0	18.0	2.0	-9.0	13.0
1987	-11.0	-6.0	2.0	20.0	27.0	33.0	32.0	30.0	25.0	15.0	0.0	-1.0	13.8
1988	-13.0	-8.0	5.0	21.0	24.0	27.0	30.0	29.0	25.0	16.0	7.0	-8.0	12.9
1989	-11.0	-6.0	12.0	21.0	29.0	30.0	32.0	27.0	23.0	19.0	-1.0	-6.0	14.1
1990	-12.0	-3.0	12.0	17.0	31.0	30.0	30.0	26.0	23.0	21.0	4.0	-5.0	14.5
Average	-12.3	-6.8	6.2	18.9	27.5	30.5	30.4	28.9	23.8	15.9	2.1	-8.7	13.0

表 3.1.2.19 (1) Arvaikheer 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0.0 m			-6.0	3.8	13.1	18.3	18.6	16.2	10.2	1.1	-8.7	
Average												
最高			-1.0	8.0	18.0	20.9	23.0	18.7	13.0	5.0	-13.4	
最低			-12.0	0.0	10.0	15.0	14.0	13.5	7.2	-2.0	-5.0	
-0.2 m			-5.3	1.6	9.1	14.5	16.4	15.5	11.3	4.7	-3.3	
Average												
最高			-2.7	5.0	11.3	15.7	18.9	17.8	13.0	7.3	-0.5	
最低			-10.2	-0.5	6.2	12.1	14.0	12.9	9.1	1.8	-6.3	
-0.4 m			-5.3	0.0	6.3	11.8	14.4	14.4	11.2	5.7	-0.9	
Average												
最高			-0.7	3.6	8.3	15.2	16.1	16.4	13.0	7.6	1.1	
最低			-9.6	-1.8	3.5	9.4	12.6	12.3	9.2	3.5	-2.6	
-0.8 m			-5.1	-1.9	2.0	7.1	10.9	12.6	10.9	7.2	2.5	-1.9
Average												
最高			-2.9	-0.5	4.0	9.0	12.3	14.3	12.4	8.5	3.9	1.8
最低			-9.1	-6.3	-1.4	3.1	7.2	11.2	10.2	6.1	1.5	-5.8
-1.6 m			-3.8	-2.0	-0.4	2.9	6.8	10.0	9.7	7.7	4.5	1.1
Average												
最高			-1.7	-0.2	0.3	4.8	8.7	13.5	10.6	8.9	7.8	2.2
最低			-6.3	-3.3	-0.9	1.2	1.0	7.9	8.7	6.7	3.2	0.4
-3.2 m			1.1	0.2	0.0	0.4	2.7	5.3	6.4	6.8	5.9	4.1
Average												
最高			2.6	0.9	0.7	3.7	6.1	8.6	7.2	10.1	9.5	4.9
最低			0.2	-0.4	-0.6	-0.2	0.3	4.2	5.5	5.8	5.0	3.2

表 3.1.2.19 (2) Barumkharaa 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0.0 m			-7.0	5.6	15.7	21.9	23.2	20.3	12.0	1.9	-11.0	
Average												
最高			-2.0	10.0	19.0	25.0	26.0	24.0	15.5	6.0	-7.0	
最低			-14.0	3.0	13.0	17.0	20.0	17.0	9.8	-1.0	-17.0	
-0.2 m			-6.4	3.2	11.6	17.5	19.7	18.4	12.4	4.2	-4.3	
Average												
最高			-3.5	6.7	13.8	20.4	22.7	22.1	14.7	7.4	1.6	
最低			-11.9	0.1	7.5	14.0	17.5	16.4	10.1	2.4	-8.9	
-0.4 m			-6.9	1.3	8.9	14.6	16.9	17.1	12.4	5.7	-1.4	
Average												
最高			-4.0	5.3	11.7	17.8	19.6	21.2	16.0	12.0	1.2	
最低			-12.0	-1.0	4.4	12.1	10.7	15.3	10.5	3.9	4.8	
-0.8 m			-6.4	-0.9	4.6	10.1	13.4	14.6	12.0	7.1	1.4	-4.6
Average												
最高			-4.3	0.8	6.4	11.5	15.0	16.2	13.8	9.2	2.7	-1.3
最低			-14.1	-2.6	1.0	8.2	11.6	12.9	10.7	5.3	0.2	-7.8
-1.6 m			-4.6	-1.8	0.8	4.5	8.4	10.9	10.6	8.1	4.5	0.7
Average												
最高			-1.0	-0.2	2.0	6.4	10.2	13.2	12.4	9.6	6.4	2.4
最低			-7.5	-3.7	-0.7	2.3	6.5	9.6	9.4	6.9	3.4	-0.8
-3.2 m			0.1	-0.1	0.2	0.8	3.6	6.2	7.3	7.2	5.9	4.0
Average												
最高			1.6	2.0	2.8	3.4	6.4	9.2	10.2	8.2	7.4	5.5
最低			-2.2	-1.7	-0.5	-0.9	1.3	4.4	6.4	5.8	4.7	2.8

表 3.1.2.19 (3) Bulgan 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0.0 m			-6.6	3.3	12.5	18.9	19.2	16.9	9.0	-0.2	-10.9	
Average			-2.7	7.3	15.0	22.0	23.8	20.0	12.0	1.0	-7.7	
最高			-11.8	0.6	8.4	14.8	16.7	14.6	6.7	-2.0	-15.2	
最低												
-0.2 m			-6.0	1.3	8.4	13.9	15.9	15.1	10.1	3.0	-4.9	
Average			-2.6	4.0	10.8	16.5	18.3	18.6	13.9	5.2	-2.8	
最高			-10.5	-1.5	7.3	12.1	13.3	13.2	8.2	0.9	-8.5	
最低												
-0.4 m			-4.8	0.1	5.2	10.9	13.7	13.1	10.2	3.9	-1.5	
Average			-3.0	1.1	7.6	12.5	16.0	16.8	12.0	5.4	-0.4	
最高			-6.7	-0.6	3.5	9.0	10.8	11.2	9.1	2.0	-2.8	
最低												
-0.8 m			-7.9	-1.4	1.8	6.5	10.1	11.5	9.6	5.2	3.1	
Average	-7.0		-5.2	-0.3	3.3	8.0	13.1	13.7	12.5	7.6	17.0	
最高	-3.3		-3.1	-4.6	0.6	1.4	6.2	9.8	8.0	3.6	-9.0	
最低	-10.3		-7.6									
-1.6 m			-3.0	-1.4	-0.2	1.2	4.5	7.2	7.5	5.9	3.1	0.8
Average	-1.1		-0.9	-0.7	0.4	1.8	8.1	9.9	9.5	8.2	4.0	1.5
最高	0.3		-4.4	-2.5	-0.7	0.4	2.8	5.0	6.0	4.6	2.1	0.4
最低	-2.6											
-3.2 m			0.8	0.1	0.0	0.1	0.3	2.2	4.3	4.7	4.1	2.7
Average	1.6		1.5	0.6	0.4	0.8	1.9	4.4	6.1	6.5	5.0	3.8
最高	2.3		0.4	-0.5	-0.2	-0.1	0.0	0.2	2.2	3.3	2.9	1.8
最低	0.9											

表 3.1.2.19 (4) Erdenesant 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0.0 m			-7.3	3.4	13.8	19.7	20.9	18.6	11.1	0.8	-9.8	
Average			-2.0	7.0	17.0	22.4	25.0	21.0	14.5	4.0	-6.0	
最高			-16.4	-1.0	11.0	15.6	18.0	15.6	8.0	-3.5	-13.3	
最低			-4.8	2.5	10.5	16.5	18.5	17.5	11.8	4.4	-3.1	
-0.2 m			-1.0	5.9	15.0	18.5	20.8	19.9	13.4	8.9	0.7	
Average			-9.9	0.0	7.1	14.1	16.4	15.4	9.8	1.1	-6.2	
最高			-5.0	0.4	7.6	13.4	16.3	16.1	11.9	5.5	-0.8	
最低			-1.6	3.7	9.0	16.1	18.9	17.7	13.6	7.7	1.8	
-0.4 m			-8.9	-9.0	4.6	11.2	14.8	14.5	10.2	2.3	-4.0	
Average			-4.7	-1.1	3.0	8.3	12.1	13.5	11.6	7.2	2.3	-2.0
最高			-1.9	0.7	5.3	10.5	13.7	14.8	13.8	9.3	4.7	0.9
最低			-8.2	-2.2	0.4	6.3	10.8	12.1	10.0	5.3	0.5	-4.5
-0.8 m			-2.3	-1.5	-0.3	2.9	7.0	9.7	9.9	7.8	4.7	1.4
Average			-0.3	-0.5	0.7	6.5	9.2	12.4	11.3	9.1	6.9	3.8
最高			-4.5	-2.8	-1.2	0.4	4.8	8.0	8.2	6.6	3.5	-1.0
最低			3.0	0.7	0.6	0.8	2.4	4.6	6.1	6.3	5.7	4.4
-3.2 m			3.8	2.7	1.3	2.1	4.3	6.6	7.7	7.1	6.8	5.5
Average			1.8	1.1	0.3	0.0	1.1	2.3	4.2	4.8	4.5	2.2
最高			1.9	1.2	0.6	0.8	2.4	4.6	6.1	6.3	5.7	4.4
最低			2.7	1.3	1.1	2.1	4.3	6.6	7.7	7.1	6.8	5.5
			1.1	0.3	-0.1	0.0	1.1	2.3	4.2	4.8	4.5	2.2

表 3.1.2.19 (5) Улаанбаатар 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0.0 m												
Average			-8.1	2.9	13.5	19.0	20.5	17.9	10.4	0.7	-12.2	
最高			-1.0	8.0	16.0	22.0	24.0	20.0	12.4	5.0	-8.0	
最低			-12.0	-1.0	9.0	15.0	18.0	15.0	8.4	-2.0	-18.0	
-0.2 m												
Average			-7.4	1.3	9.8	15.5	17.8	16.4	11.0	3.7	-5.4	
最高			-3.9	4.4	11.0	17.3	20.5	18.1	12.7	6.2	-1.8	
最低			-11.3	-2.5	8.3	13.4	15.0	14.4	9.5	1.0	-8.4	
-0.4 m												
Average			-7.5	-0.3	7.3	13.2	15.8	15.4	11.1	4.8	-2.8	
最高			-4.7	2.1	8.6	14.9	18.1	16.5	12.4	6.9	0.0	
最低			-11.7	-2.5	5.5	11.5	13.7	13.6	9.5	2.3	-5.6	
-0.8 m												
Average			-7.5	-2.2	3.5	9.2	12.3	13.0	10.7	6.2	0.5	-5.4
最高			-5.3	-0.9	4.9	10.6	13.9	14.4	12.2	7.8	2.6	-3.2
最低			-13.7	-4.0	1.4	8.3	10.9	11.4	9.1	3.5	-2.2	-10.0
-1.6 m												
Average			-5.4	-2.7	0.0	4.0	7.3	9.2	8.9	6.9	3.6	-0.2
最高			-3.4	-1.6	1.5	5.7	9.1	10.6	10.4	8.3	5.2	1.9
最低			-8.6	-4.7	-1.4	2.7	6.1	7.4	7.5	4.9	1.7	-2.3
-3.2 m												
Average			0.4	-0.3	-0.5	0.1	1.1	3.2	4.7	5.3	4.7	3.1
最高			1.5	0.3	0.1	0.7	2.9	5.4	6.6	6.7	5.9	4.8
最低			-0.8	-1.0	-1.3	-0.3	0.0	1.2	3.0	3.3	2.7	1.5

表 3.1.2.19 (6) Hutag 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
-0.2 m	Average	-16.4	-15.0	-4.9	3.9	12.5	18.0	19.8	17.9	12.7	5.1	-13.1
	最高	-11.0	-10.7	-3.5	6.6	15.9	22.5	25.2	20.4	15.9	8.4	-9.0
	最低	-19.3	-19.1	-6.8	1.2	8.0	14.8	17.4	15.9	7.6	2.5	-17.5
-0.4 m	Average	-14.2	-13.4	-6.3	0.8	8.2	13.9	16.9	16.1	12.3	5.8	-9.2
	最高	-12.5	-9.2	-4.3	3.8	11.1	16.6	21.1	17.5	13.7	7.2	-5.3
	最低	-17.5	-17.5	-9.9	-1.4	5.1	11.5	15.0	14.3	10.8	4.6	-12.6
-0.6 m	Average	-11	-12	-7	-1.0	5.3	10.9	14.0	14.7	11.7	6.7	0.9
	最高	-8	-8	-4	0.3	7.1	14.2	16.5	17.0	13.4	7.1	6.0
	最低	-17	-17	-10	-2.2	3.1	8.9	12.3	13.2	9.2	5.3	-1.4
-0.8 m	Average	-9.5	-10.2	-6.4	-1.4	4.2	9.6	12.9	14.0	11.6	7.1	1.3
	最高	-7.4	-6.6	-3.6	0.3	6.3	12.3	15.0	15.8	13.2	7.9	2.6
	最低	-13.9	-14.4	-9.5	-3.0	2.3	7.2	11.0	12.4	9.0	6.4	0.4
-1.6 m	Average	-1.9	-4.1	-4.0	-2.1	0.1	4.0	7.8	10.3	10.1	8.0	4.7
	最高	-1.2	-1.9	-2.2	-1.3	1.1	6.2	9.4	11.4	10.9	8.6	5.2
	最低	-3.8	-6.6	-6.0	-3.2	-0.9	1.5	5.8	9.1	9.6	7.6	4.2
-2.4 m	Average	1.4	-0.2	-1.1	-0.9	-0.3	1.2	4.2	6.8	7.9	7.6	5.8
	最高	2.5	0.8	-0.3	-0.3	0.5	2.8	5.8	7.8	8.7	8.1	6.5
	最低	0.7	-1.0	-2.2	-1.5	-0.8	-0.9	2.4	5.8	6.4	7.1	4.9
-3.2 m	Average	2.7	1.5	0.5	0.1	0.2	0.7	2.5	4.8	6.1	6.6	5.8
	最高	3.3	2.0	0.9	0.5	0.7	1.8	4.7	5.8	6.9	8.5	6.9
	最低	2.0	0.9	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	0.4	3.6	5.5	5.8	5.4

表 3.1.2.19 (7) Maanit 月平均地温 (°C)

深度	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
-0.2 m	-16.9	-14.9	-7.1	2.2	10.9	17.4	19.8	18.4	12.2	4.4	-5.4	-13.1
最高	-13.8	-8.5	2.3	8.5	15.5	21.8	24.7	24.2	17.2	12.0	2.1	-5.4
最低	-19.9	-18.3	-11.6	-0.9	8.1	14.7	17.0	16.6	6.9	1.2	-9.2	-17.1
-0.4 m	-14.9	-14.1	-8.0	-0.1	8.0	14.2	17.0	16.4	11.8	4.9	-3.5	-10.8
最高	-12.7	-11.1	-5.4	2.6	9.8	16.5	21.0	18.4	13.6	6.9	-1.8	-7.7
最低	-18.7	-16.2	-12.0	-1.7	6.6	12.6	15.0	14.8	11.1	2.6	-6.6	-14.9
-0.8 m	-10.7	-11.6	-8.4	-2.6	3.6	9.1	13.3	14.2	11.2	6.9	0.0	-6.1
最高	-8.9	-10.1	-6.5	-0.9	5.3	11.2	14.9	15.2	12.5	11.2	1.2	-4.5
最低	-15.4	-13.7	-12.4	-4.2	2.3	8.4	12.3	12.7	8.5	5.1	-1.5	-9.7
-1.6 m	-4.6	-7.2	-6.5	-3.2	0.0	4.9	8.8	11.0	10.6	8.0	3.7	-0.4
最高	-3.4	-5.3	-4.7	-1.2	1.6	6.6	10.1	12.5	10.8	10.0	5.0	1.0
最低	-7.4	-9.0	-8.8	-4.7	-2.2	3.0	7.5	9.5	9.2	6.8	2.3	-1.8
-3.2 m	1.0	-0.4	-1.4	-1.6	-1.0	-0.1	1.5	3.9	5.3	5.4	4.4	2.7
最高	1.3	0.2	1.1	0.1	-0.5	0.2	2.4	4.7	5.7	5.9	4.9	3.5
最低	0.4	-1.5	-2.7	-2.9	-3.1	-0.3	0.8	2.8	4.7	4.6	3.9	2.2

表 3.1.2.20 中部地域氣象觀測所一覽表

觀測所	県名	緯度	經度	標高	觀測開始年
Arvaikheer	Ovorhangai (Darhan Uul)	N 46° 26'	E 102° 47'	H=1,813m	1940.1
Baruunkharaa	selenge (Orhon)	N 48° 55'	E 106° 06'	H=807m	1939.12
Bulgan	Bulgan	N 48° 44'	E 103° 54'	H=1,210m	1940.1
Erdenesant	Tov	N 47° 17'	E 104° 14'	H=1,363m	1961.1
Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	N 47° 56'	E 106° 59'	H=1,338m	1947.10
Hutag	Bulgan	N 49° 38'	E 102° 41'	H=933m	1961.3
Maanit	Tov	N 47° 29'	E 107° 48'	H=1,427	1955.1
Eroo	Selenge	N 49° 45'	E 106° 40'	H=677m	1960.9
Hujirt	Ovorhangai	N 46° 53'	E 102° 46'	H=1,655m	1947.10
Bogd	Ovorhangai	N 44° 41'	E 102° 16'	H=1,521m	1974.12

Source: MONGOLIA Hydrometeorological Research Institute

表 3.1.2.21 氣象觀測予一夕收集一覽表

觀測所	県名	降雨量	降雨日	気温	地温	湿度	風向	風速	日照時間	降雪日
Arvaikheer	Ovorhangai	1961-1990	1961-1992	1961-1990	1966-1990	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Baruunkharaa	(Darhan Uul) selenge	1961-1990	1961-1992	1961-1990	1960-1990	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Bulgan	(Orhon) Bulgan	1961-1990	1961-1992	1961-1990	1954-1977	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Erdenesant	Tov	1962-1990	1962-1992	1962-1990	1962-1990	1962-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	1961-1993	1961-1993	1965-1990	1959-1991	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Hutag	Bulgan	1961-1990	1961-1992	1961-1990	1975-1990	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Maanit	Tov	1961-1990	1961-1992	1961-1990	1975-1990	1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Eroo	Selenge	1961-1990	1961-1992	1961-1990		1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Hujirt	Ovorhangai	1961-1990	1961-1992	1961-1990		1961-1990	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992
Bogd	Ovorhangai	1975-1992	1975-1992	1975-1992		1977-1992	1979-1990	1982-1992	1982-1992	1982-1992

Source: MONGOLIA Hydrometeorological Research Institute

图 3.1.2.1 Karumbaraa 降雨量 (mm)
(May-Sept.)

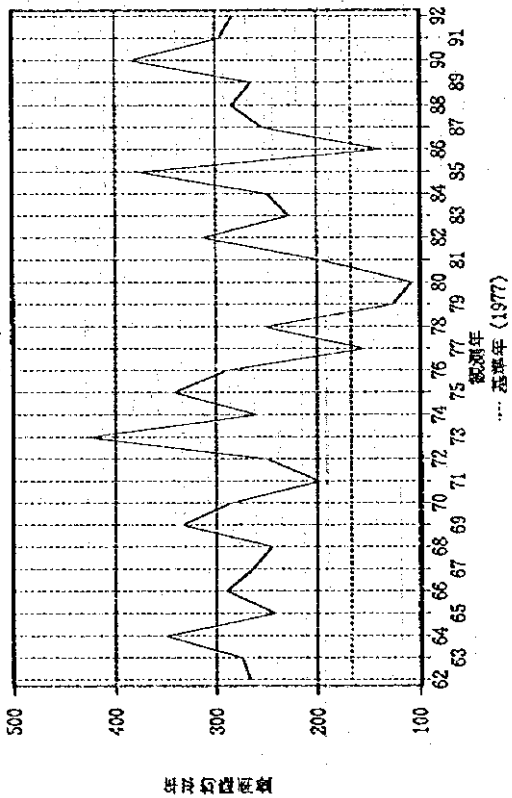


图 3.1.2.2 Bulgan 年平均降雨量 (mm)
(May-Sept.)

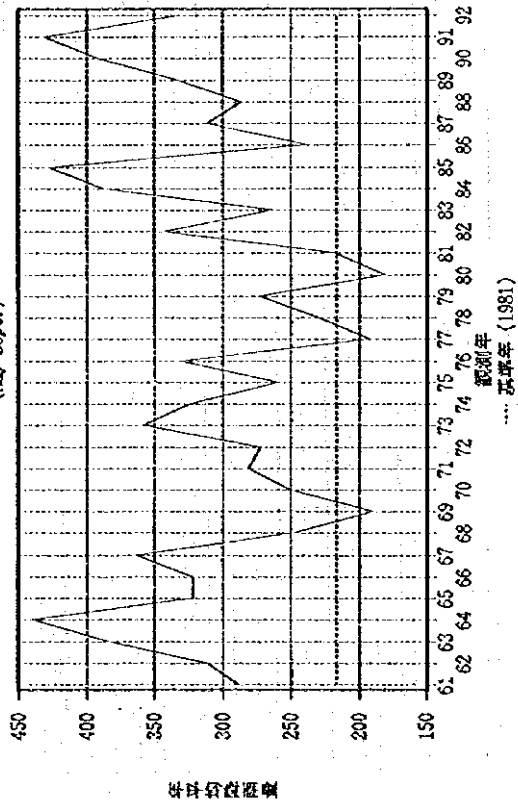


图 3.1.2.3 Ulaanbaatar 降雨量 (mm)
(May-Sept.)

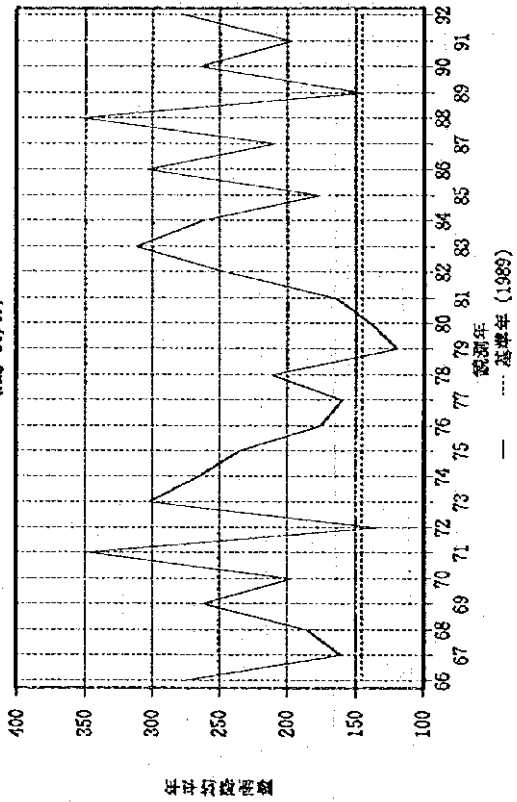


图 3.1.2.4 Arvailteor 降雨量 (mm)
(May-Sept.)

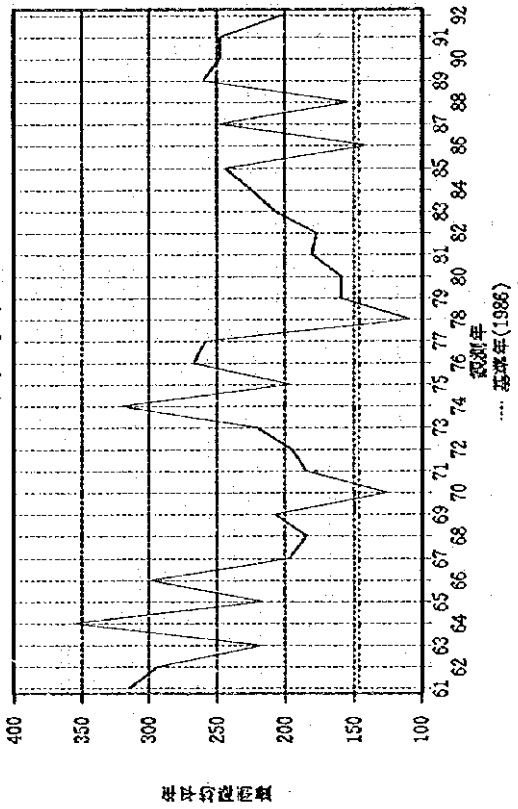


图 3.1.2.5 巴润哈拉平均气温(°C)
(1961-1992)

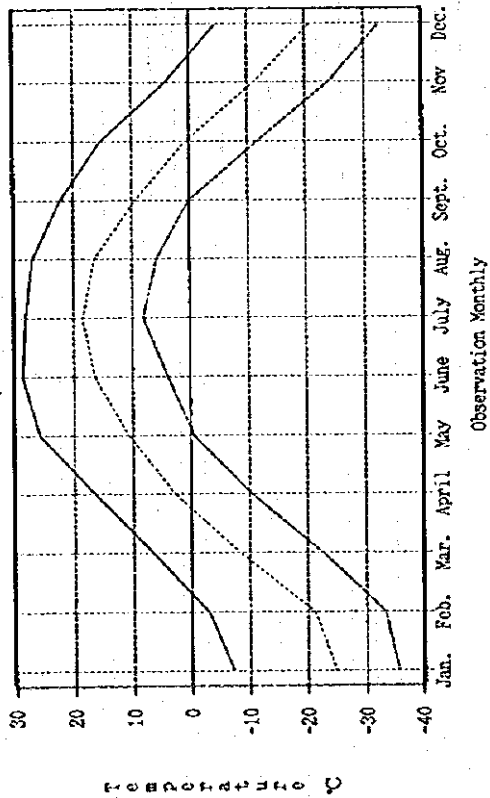


图 3.1.2.7 阿瓦海热平均气温(°C)
(1961-1992)

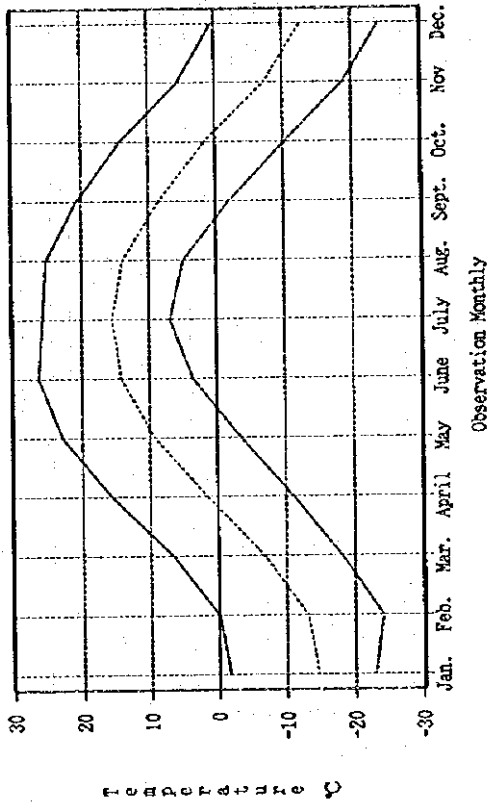


图 3.1.2.6 乌兰木塔平均气温(°C)
(1961-1992)

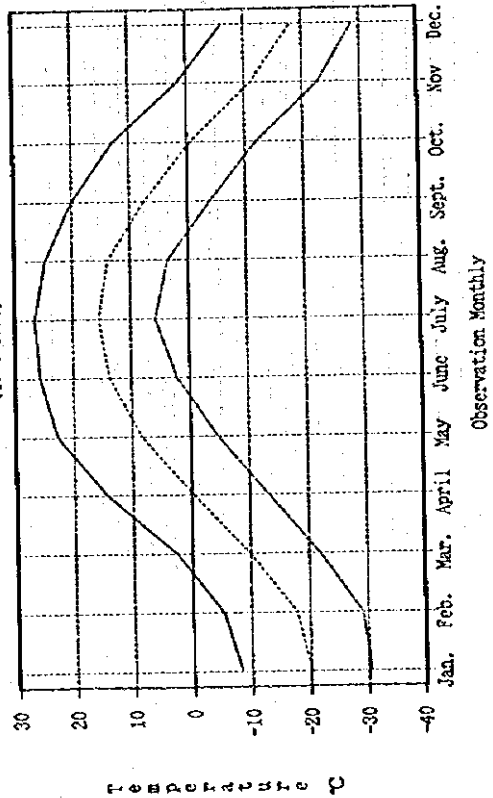


图 3.1.2.8 包盖图平均气温(°C)
(1961-1992)

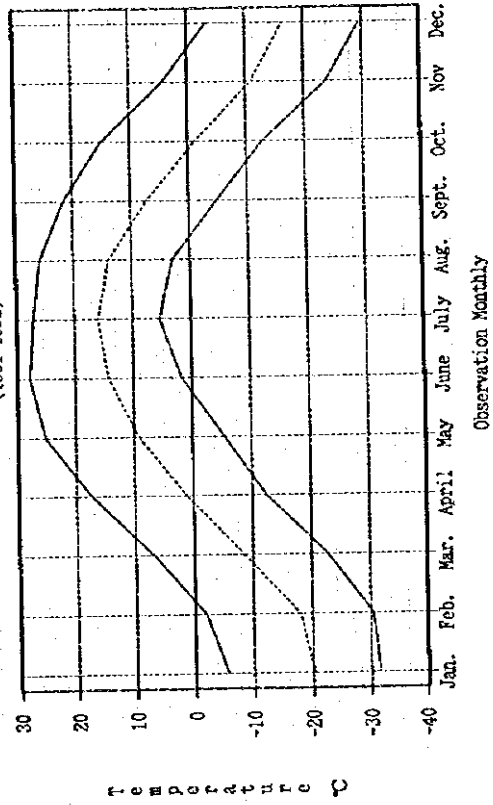


図 3 . 1 . 2 . 9 月平均気温(℃)
(1961-1992)

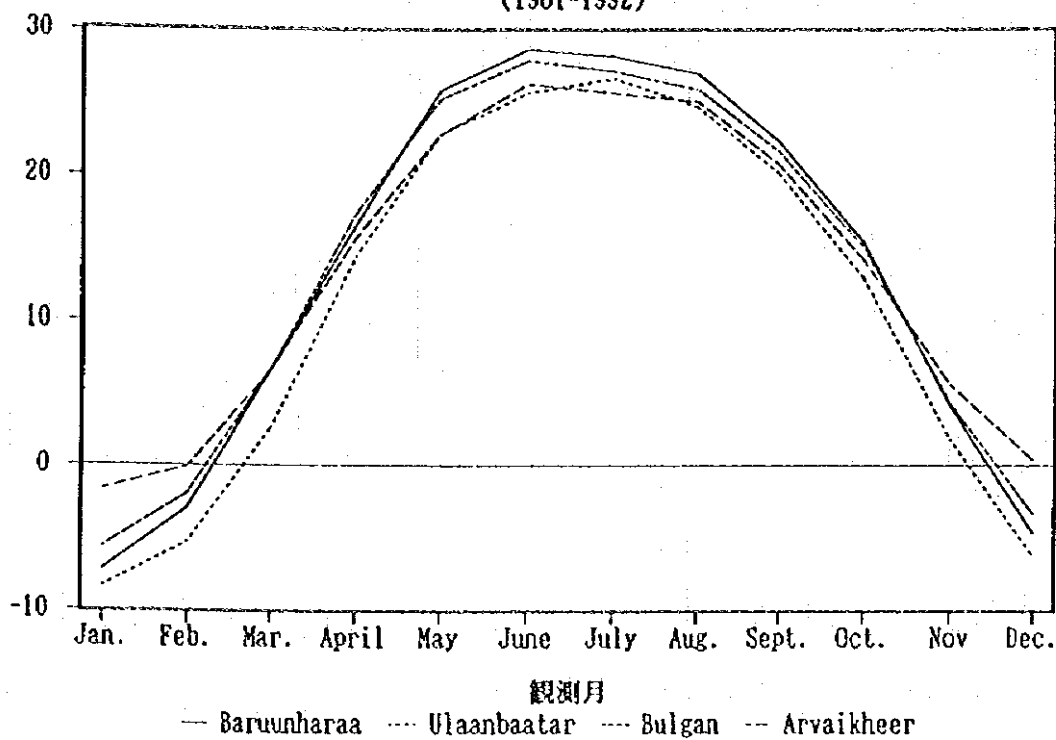


図 3.1.2.10 (1)月平均地温
Arvaikheer (°C)

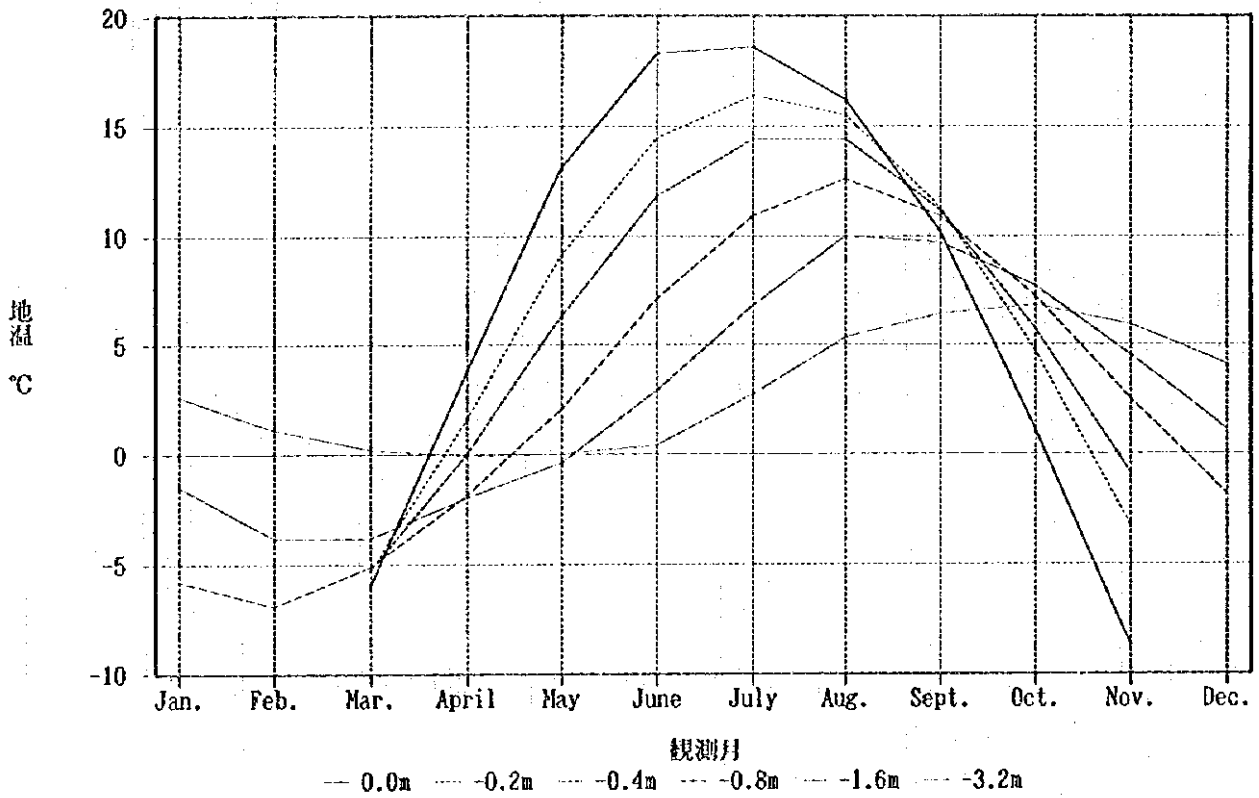


図 3.1.2.10 (2)月平均気地温
Baruunkharaa (°C)

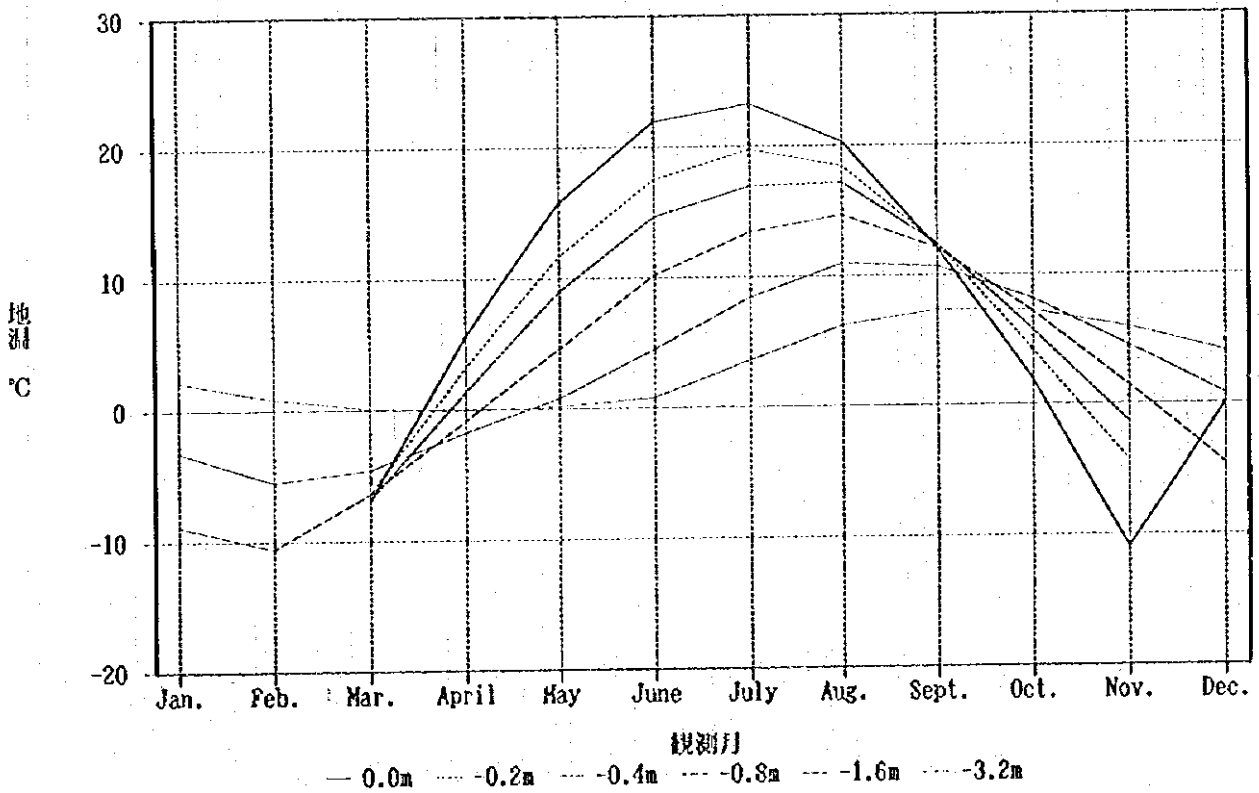


図 3.1.2.10 (3) 月平均地温
Bulgan (°C)

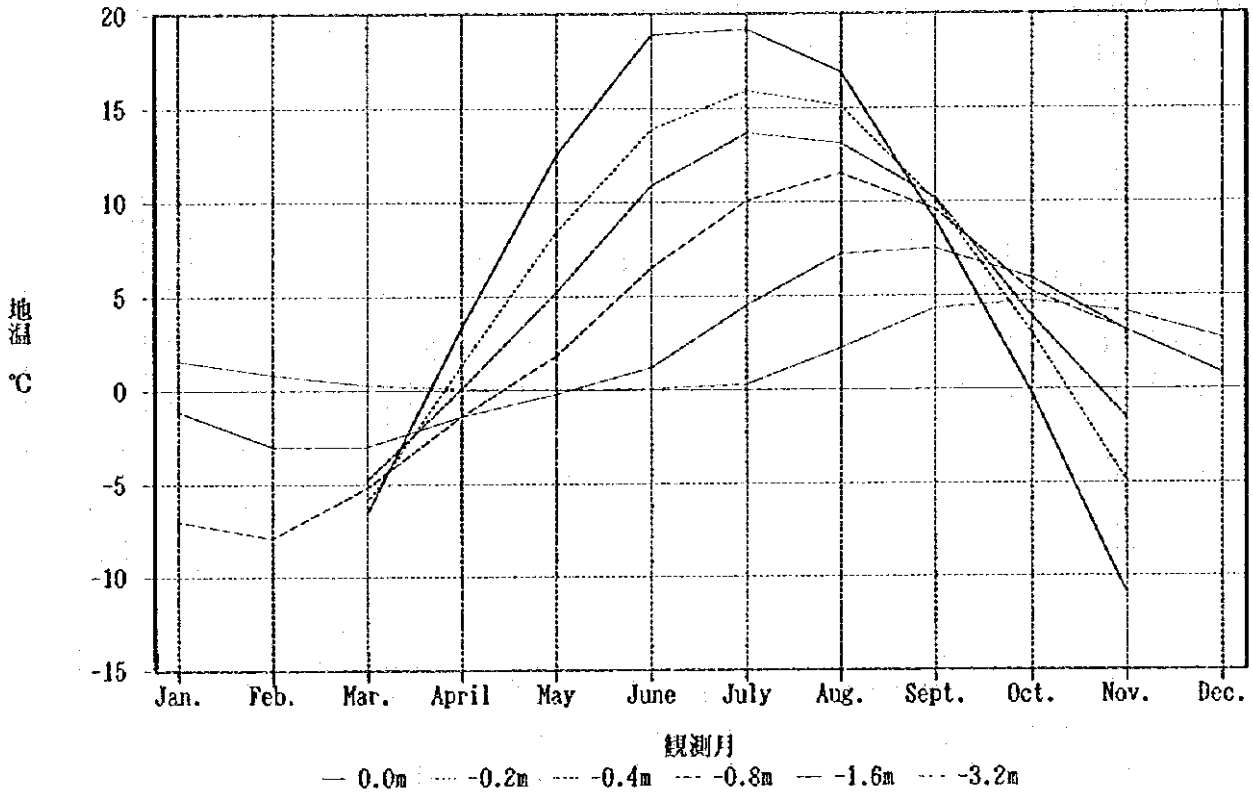


図 3.1.2.10 (4) 月平均地温
Erdenesant (°C)

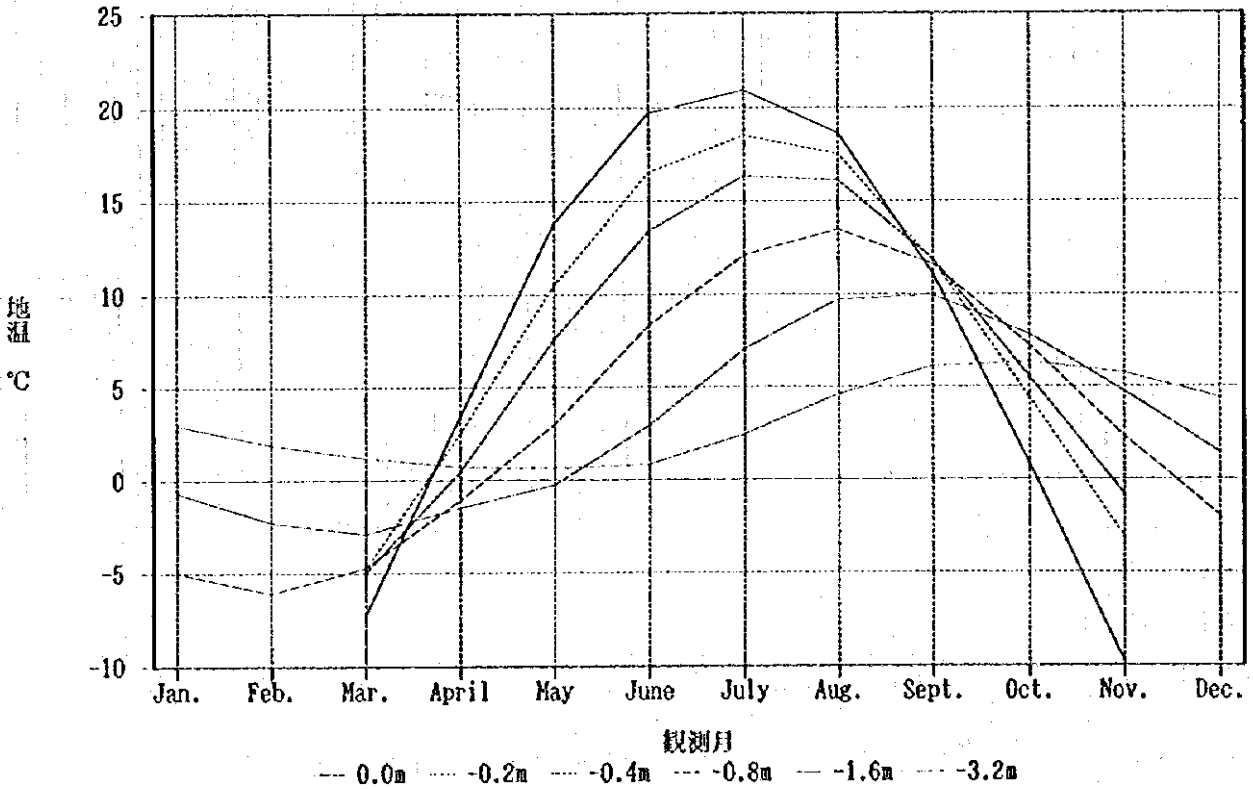


図 3.1.2.10 (5) 月平均地温
Ulaanbaatar (°C)

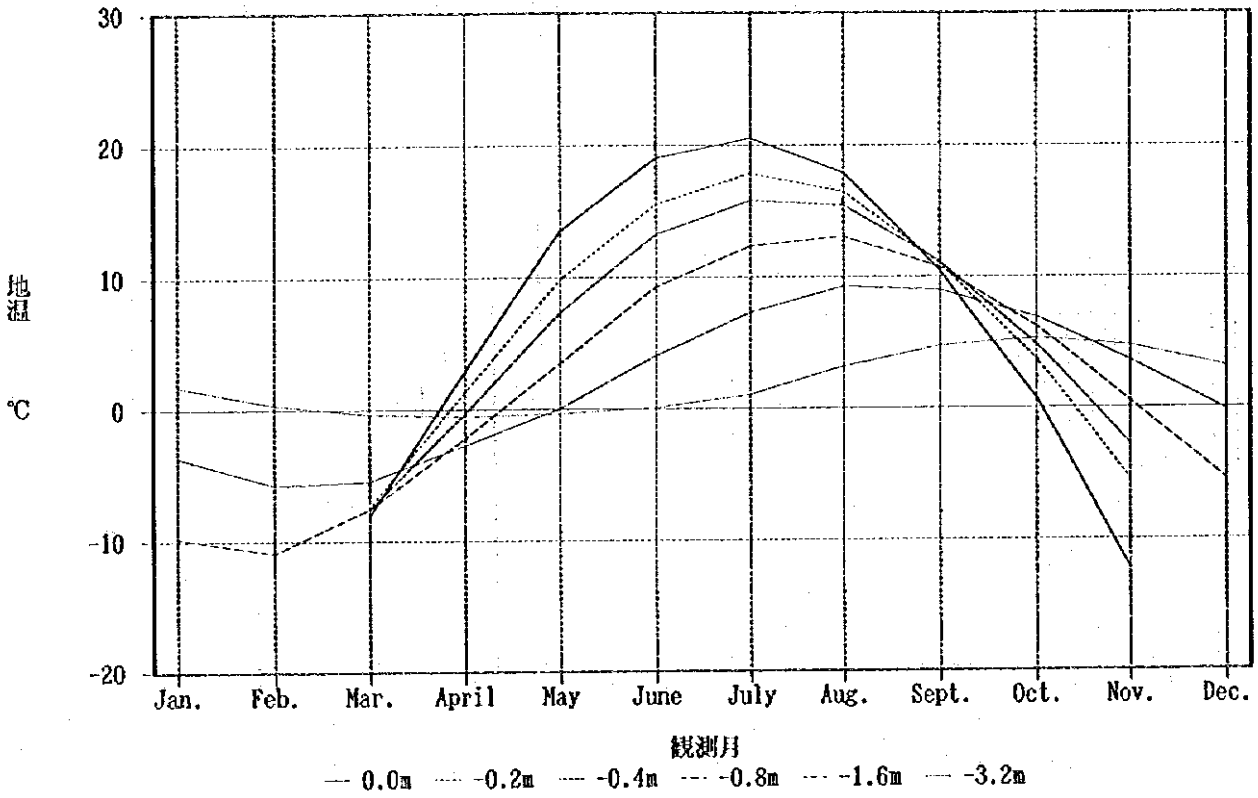


図 3.1.2.10 (6) 月平均地温
Hutag (°C)

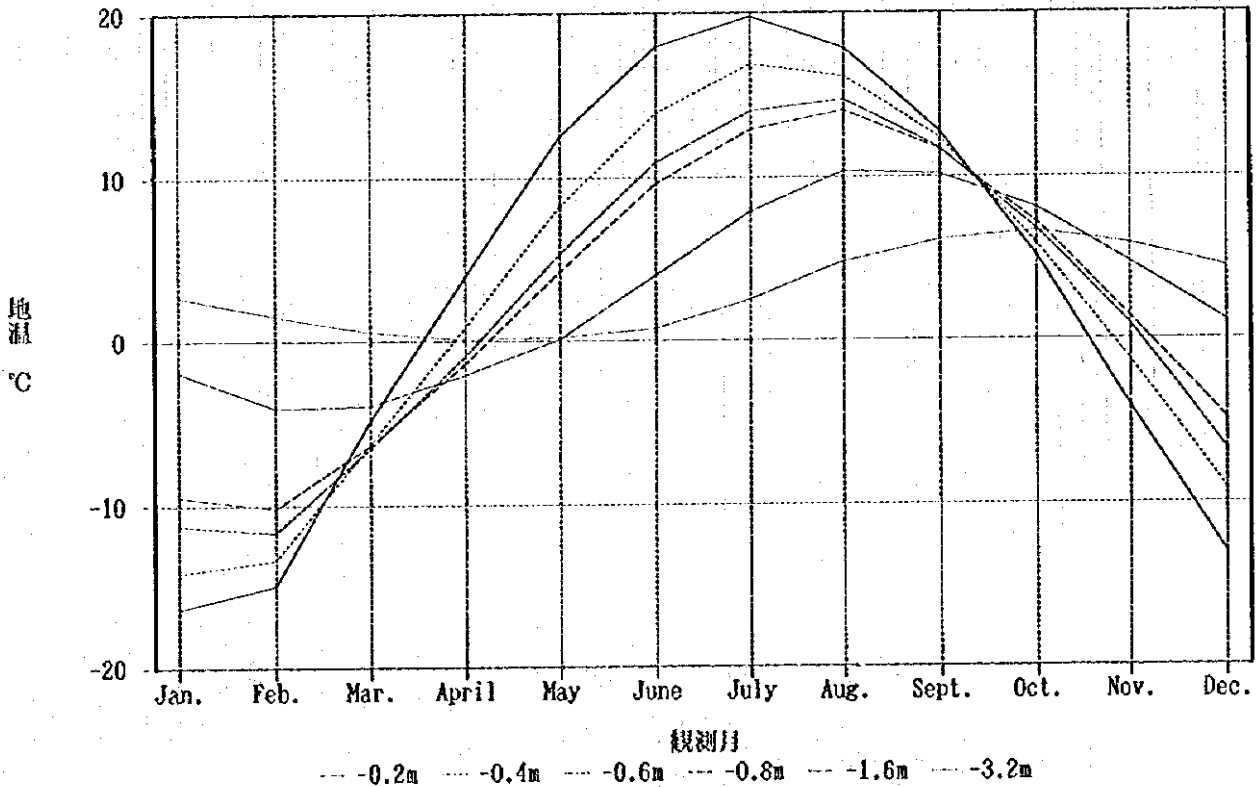


图 3.1.2.10 (7) 月平均地温
Maanit (°C)

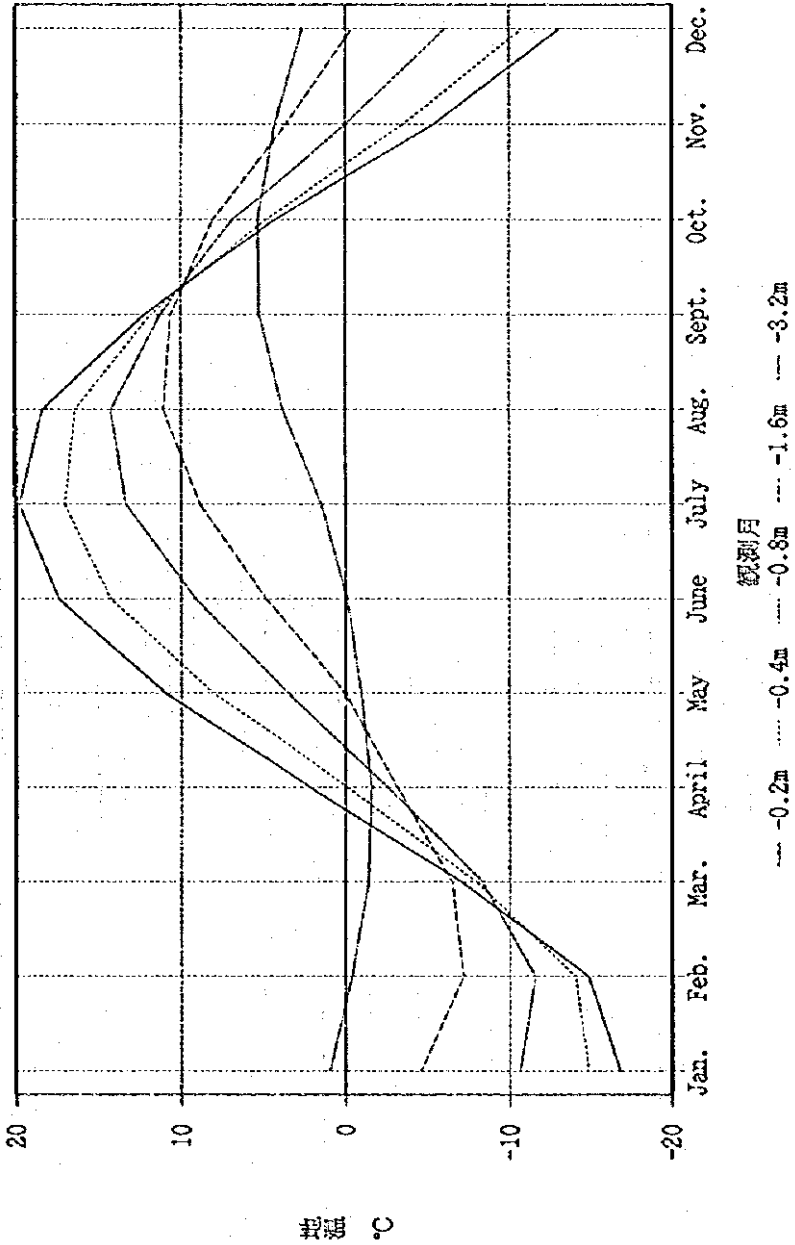


图 3.1.2.11 气象观测所位置图

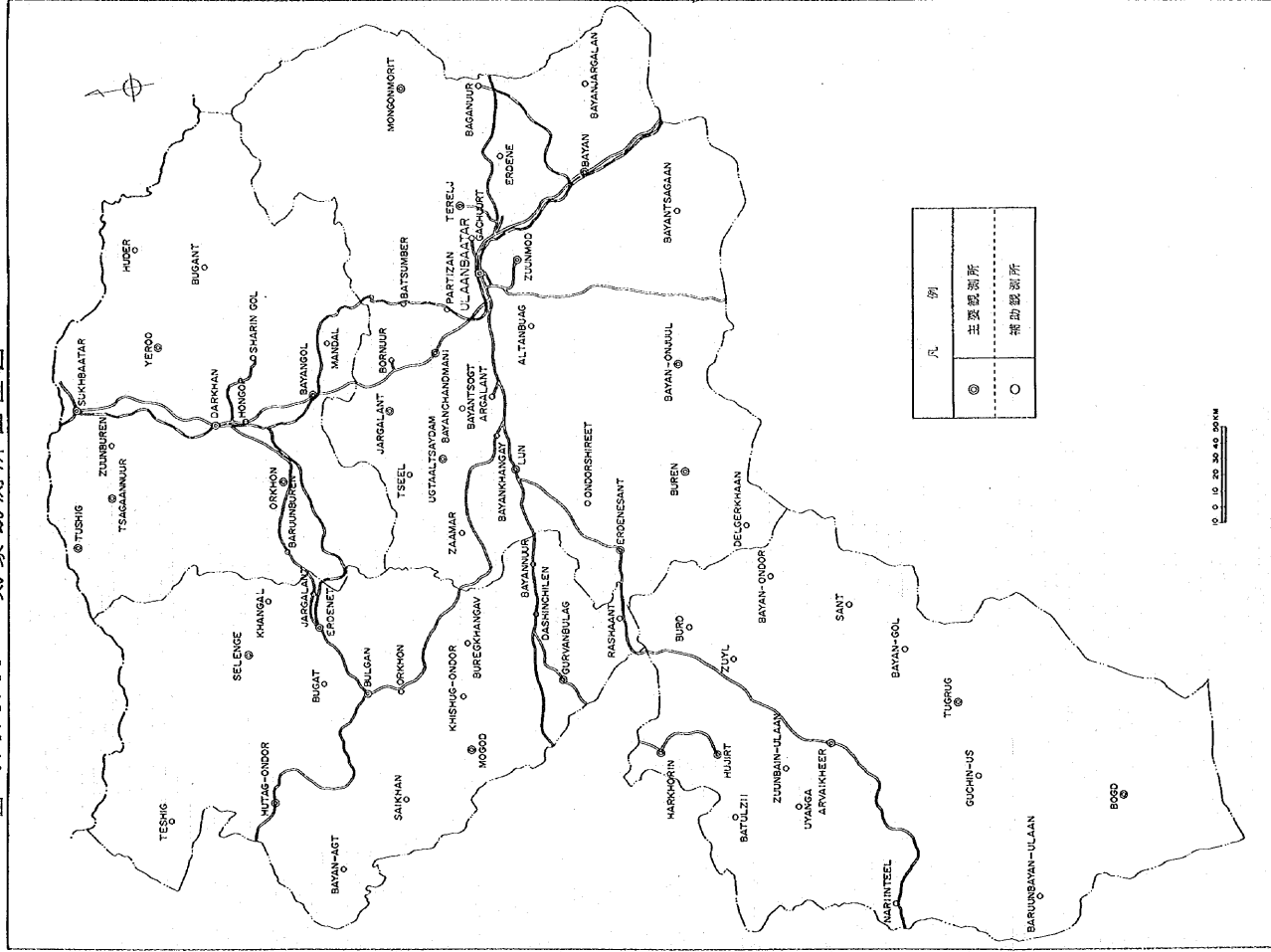


表 3.1.3.1 モンゴル国の河川、湖、泉の数

No.	県名	河川		湖 (カ所)	泉 (カ所)	備考
		数(本)	長さ(km)			
1	Arhangai	856	9,404	188	576	
2	Bayan Olgii	109	3,728	67	199	
3	Bayanhongor (Orhon)	169	3,559	34	459	
4	Bulgan	388	5,501	71	369	調査地域(1)
5	Gobi Altai	86	1,242	28	630	
6	Dornogobi	2	320	-	115	
7	Dornod	128	3,060	179	300	
8	Dundgobi	1	54	10	128	
9	Zavhan	189	3,139	91	408	
10	Ovorkhangai	220	2,789	35	558	調査地域(2)
11	Omnogobi	-	-	-	319	
12	Sukhbaatar (Darhan Uul)	13	130	29	261	
13	Selenge (Ulaanbaatar)	170	2,962	23	137	調査地域(1)
14	Tov	192	3,120	26	316	調査地域(1)
15	Uvs	76	2,397	45	280	
16	Hovd	93	1,973	23	321	
17	Hovsgol	846	16,800	181	687	
18	Hentii	259	7,202	164	837	
Total		3,799	67,380	1,194	6,900	①
調査地域 北部(1)		750 (20%)	11,583 (17%)	120	822	② ③=②/①
調査地域 南部(2)		220 (6%)	2,789 (4%)	35	558	④ ⑤=④/①

Source: Institute of Water Policy

表 3.1.3.2 調査地域の月平均流量 (m³/s) (1973-1992)

Station	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
No.45 Eoo	5.23	3.68	4.62	43.83	84.00	109.26	129.90	148.72	127.61	70.83	29.49	10.19	767.36
No.61 Uyanga			0.18	0.40	2.00	2.53	2.98	4.18	3.89	2.41	0.40	0.03	
No.46 Dulaanbaan	1.59	0.91	3.35	19.37	47.41	62.98	85.74	97.41	77.07	34.51	15.44	5.50	451.28
No. 2 Hutagt	32.48	28.62	37.24	129.40	241.55	219.01	241.45	257.23	198.24	113.64	68.06	36.70	1603.62
No. 4 Zuumburen	40.48	35.03	47.21	173.72	359.39	355.50	492.67	538.61	500.17	297.89	150.91	60.79	3052.37
No.20 Hantai	24.48	19.05	25.84	96.73	94.46	161.66	250.76	227.00	170.94	90.63	61.24	36.85	1259.64
No.28 Harhorin	2.03	1.66	2.14	15.52	16.10	24.83	35.65	32.03	25.48	15.16	8.44	3.12	182.16
No.29 Orhon sum	2.22	1.46	6.97	47.01	47.13	58.88	101.98	107.29	84.43	51.56	24.87	7.58	541.38
No.30 Orhon tuul	7.99	7.02	14.10	84.36	96.13	113.36	203.35	212.37	180.86	107.98	43.73	15.11	1086.36
No.32 Orhon harborin			0.13	1.48	0.66	0.76	0.98	1.21	0.88	0.63	0.14	0.31	
No.38 Ulaanbaatar	0.06	0.27	1.40	9.64	43.44	57.57	94.06	94.63	65.92	19.59	4.00	3.13	393.71
No.43 Farunbaraa	1.19	0.94	1.72	6.92	9.67	12.94	18.15	19.72	19.06	10.64	5.54	2.38	108.87
No.47 Huder	0.62	0.44	0.38	2.48	6.58	6.01	8.96	9.74	8.06	5.49	2.75	1.11	52.62
No.41 Dambadarjaa	0.05	1.00	1.23	1.17	1.07	0.72	0.71	0.34	0.02		0.70		
No.39 Ondrshireet	0.28	0.21	0.58	11.09	28.87	34.65	49.99	66.42	57.84	27.56	11.24	1.27	290
No.40 Terelj	0.09	0.05	0.12	2.70	14.77	19.44	26.55	29.39	17.53	6.04	0.95	0.16	117.79
No.62 Arvaiheer	0.02	1.50	3.36	4.09	3.08	3.02	2.33	1.35	0.33		2.12		
No.44 Darhan	1.16	1.24	2.74	15.95	31.90	21.80	31.10	36.45	43.15	33.75	11.96	2.70	233.9
No.21 Teshig	1.13	0.91	3.21	12.80	6.27	12.80	17.74	39.00	30.60	12.23	3.65	2.15	142.49
No.33 Bulgan						0.60	0.25	0.23	0.26				
No.34 Bulgan	0.03	0.02	0.04	0.11	0.36	0.37	0.38	0.42	0.45	0.27	0.12	0.06	2.63
No.64 Narinteel			0.07	1.05	1.05	0.70	1.39	2.54	1.25	0.79	0.27	0.02	

Source: Institute of Water Policy

表 3.1.3.3 調査地域内耕作期間の月平均流量 (m³/s) (1973-1992)

Station	May	June	July	Aug.	Sept.	Average	Total
No.45 Eroo	84.00	109.26	129.90	148.72	127.61	119.90	599.49
No.61 Uyanga	2.00	2.53	2.98	4.18	3.89	3.12	15.58
No.46 Dulaanhaan	47.41	62.98	85.74	97.41	77.07	74.12	370.61
No. 2 Hutagt	241.55	219.01	241.45	257.23	198.24	231.50	1157.48
No. 4 Zuunburen	359.39	355.50	492.67	538.61	500.17	449.27	2246.34
No.20 Hantai	94.46	161.66	250.76	227.00	170.94	180.96	904.82
No.28 Harhorin	16.10	24.83	35.65	32.03	25.48	26.82	134.09
No.29 Orhon sum	47.13	58.88	101.98	107.29	84.43	79.94	399.71
No.30 Orhon tuul	96.13	113.36	203.35	212.37	180.86	161.21	806.07
No.32 Orhon barhorin	0.66	0.76	0.98	1.21	0.88	0.90	4.49
No.38 Ulaanbaatar	43.44	57.57	94.06	94.63	65.92	71.12	355.62
No.43 Baruunharaa	9.67	12.94	18.15	19.72	19.06	15.91	79.54
No.47 Huder	6.58	6.01	8.96	9.74	8.06	7.87	39.35
No.41 Dambadarjaa	1.07	0.72	0.71	0.34	0.02	0.57	2.86
No.39 Ondrshireet	28.87	34.65	49.99	66.42	57.84	47.55	237.77
No.40 Terelj	14.77	19.44	26.55	29.39	17.53	21.54	107.68
No.62 Arvaihteer	3.08	3.02	2.33	1.35	0.33	2.02	10.11
No.44 Darhan	31.90	21.80	31.10	36.45	43.15	32.88	164.4
No.21 Teshig	6.27	12.80	17.74	39.00	30.60	21.28	106.41
No.33 Bulgan		0.60	0.25	0.23	0.26	0.34	1.34
No.34 Bulgan	0.36	0.37	0.38	0.42	0.45	0.40	1.98
No.64 Nariinteel	1.05	0.70	1.39	2.54	1.25	1.39	6.93

Source: Institute of Water Policy

表 3.1.3.4 (1) 洪水、濁水確率流量計算集計表 (May-Sep.) (m³/s)
(NO.2) Hutagt

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1986	421.20	1/20	1/50=496	1	1978	85.98	1/75	1/50=92
2	1984	379.00	1/10	1/30=453	2	1980	140.60	1/7	1/30=101
3	1985	373.80	1/10	1/20=420	3	1979	152.02	1/5	1/20=109
4	1990	346.60	1/7	1/10=362	4	1974	154.00	1/5	1/10=127
5	1973	315.20	1/5	1/5=302	5	1975	157.72	1/5	1/5=152
6	1976	310.20	1/5		6	1989	166.40	1/3	

(No.20)Hantai

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1986	271.86	1/20	1/50=331	1	1985	101.66	1/20	1/50=91
2	1990	235.20	1/7	1/30=309	2	1987	114.96	1/10	1/30=98
3	1991	207.20	1/3	1/20=291	3	1989	168.96	1/2	1/20=104
4	1983	181.52		1/10=259	4	1984	172.62		1/10=116
5	1988	175.20		1/5=226	5	1988	175.20		1/5=133
6	1984	172.62							

(NO.28)Harhorin

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1976	51.94	1/20	1/50=68	1	1980	71.90	1/100	1/50=8
2	1977	47.22	1/10	1/30=61	2	1988	12.73	1/10	1/30=9
3	1982	45.97	1/10	1/20=55	3	1978	14.48	1/7	1/20=10
4	1990	37.90	1/5	1/10=96	4	1989	14.94	1/5	1/10=13
5	1983	37.04	1/5	1/5=37	5	1974	15.48	1/5	1/5=16

(No.29)Orhon sum

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1976	170.52	1/50	1/50=178	1	1980	27.42	1/75	1/50=30
2	1990	138.48	1/20	1/30=162	2	1978	38.52	1/20	1/30=33
3	1977	119.88	1/7	1/20=149	3	1979	40.74	1/10	1/20=36
4	1973	116.74	1/7	1/10=128	4	1988	55.16	1/5	1/10=42
5	1982	93.18	1/3	1/5=106	5	1989	58.60	1/3	1/5=51

(No.30)Orhon tuul

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1982	265.50	1/20	1/50=326	1	1981	76.78	1/30	1/50=70.00
2	1976	230.80	1/7	1/30=301	2	1987	78.68	1/20	1/30=76.00
3	1977	215.44	1/5	1/20=280	3	1989	80.30	1/20	1/20=82.00
4	1990	213.62	1/5	1/10=245	4	1979	117.00	1/5	1/10=94.00
5	1984	211.60	1/5	1/5=208	5	1988	119.18	1/5	1/5=111.0
					6	1973	120.74	1/3	

表 3.1.3.4 (2) 洪水、濁水確率流量計算集計表 (May-Sep.) (m³/s)
(No.38)Ulaanbaatar

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1973	131.60	1/10	1/50=193	1	1980	20.98	1/50	1/50=20.00
2	1990	120.46	1/10	1/30=171	2	1978	27.84	1/20	1/30=23.00
3	1991	110.00	1/7	1/20=155	3	1989	28.40	1/10	1/20=25.00
4	1988	104.96	1/7	1/10=127	4	1981	35.58	1/7	1/10=31.00
5	1992	101.76	1/5	1/5=99	5	1979	38.38	1/5	1/5=39.0

(No.4) Zuunburen

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1984	731.60	1/20	1/50=863	1	1978	1973.20	1/75	1/50=211
2	1985	670.20	1/10	1/30=800	2	1980	229.60	1/30	1/30=227
3	1990	594.40	1/7	1/20=750	3	1981	300.40	1/7	1/20=243
4	1976	576.60	1/5	1/10=662	4	1979	333.40	1/5	1/10=275
5	1986	575.60	1/5	1/5=568	5	1982	366.80	1/3	1/5=320

(No.45)Eroo

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1985	198.20	1/10	1/50=258	1	1989	58.14	1/20	1/50=48
2	1991	163.04	1/5	1/30=236	2	1987	63.36	1/10	1/30=53
3	1988	159.80	1/5	1/20=219	3	1992	81.84	1/5	1/20=57
				1/10=188					1/10=66
				1/5=157					1/5=79

(No.46)Dulaanhaan

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1985	98.28	1/7	1/50=143	1	1987	40.42	1/20	1/50=35
2	1983	98.22	1/7	1/30=133	2	1992	43.46	1/10	1/30=38
3	1986	95.40	1/5	1/20=124	3	1989	49.54	1/7	1/20=40
4	1984	89.68	1/5	1/10=110					1/10=45
				1/5=94					1/5=53

(No.61)Uyanga

洪水					濁水				
順位	Year	流量	確率	確率流量	順位	Year	流量	確率	確率流量
1	1984	4.26	1/10	1/50=5.22	1	1986	2.01	1/20	1/50=1.76
2	1987	4.19	1/10	1/30=4.92	2	1985	2.44	1/5	1/30=1.86
3	1990	4.02	1/7	1/20=4.68	3	1989	2.53	1/5	1/20=1.96
4	1992	3.51	1/3	1/10=4.25	4	1991	2.54		1/10=2.15
5				1/5=3.78					1/5=2.42

表 3.1.3.5 水文データ収集一覧表

観測所No.	河川名	観測所名	県名	収集期間
45	Eroo	Eroo	Selenge	1983-1992
61	Ongi	Uyanga	Ovorkhangai	1983-1992
46	Eroo	Dulaanhaan	Selenge	1983-1992
2	Selenge	Hutagt	Bulgan	1983-1992
4	Selenge	Zuunburen	Selenge	1983-1992
20	Egiin gol	Hantai	Bulgan	1983-1991
28	Orkhon	Harhorin	Orkhon Uul	1983-1992
29	Orkhon	Orkhon sum	Orkhon Uul	1983-1992
30	Orkhon	Orkhon tuul	Orkhon Uul	1983-1991
32	Hogshin	Orkhon harhorin	Orkhon Uul	1983-1992
38	Tuul	Ulaanbaatar	Ulaanbaatar	1983-1992
43	Haraa	Baruunharaa	Selenge	1983-1992
47	Huder	Huder	Selenge	1983-1992
41	Selbe	Dambadarjaa	Tov	1985-1992
39	Tuul	Ondorshireet	Tov	1983-1992
40	Terelj	Terelj	Tov	1983-1992
62	Ongi	Arvaiheer	Ovorkhangai	1990-1992
44	Haraa	Darkhan	Orkhon Uul	1991-1992
21	Erin	Teshig	Bulgan	1991-1992
33	Achuut	Bulgan	Bulgan	1991-1992
34	Zuunturuu	Bulgan	Bulgan	1991-1992
64	Taats	Nariinteer	Ovorkhangai	1983-1992
5	Selenge	Sukhbaatar	Selenge	1992

Source: Institute of Water Policy

表 3.1.3.6 水の消費量 (million m³/Year)

Year	1988	1989	1990	① 1993	②1993 調査地域	③=②/① 比率
Population	113.2	85.6	93.7	85.4	60.6	71.0
Industries	143.9	121.2	120.0	115.6	96.6	83.6
Livestock Farming	103.1	136.9	149.0	155.6	38.2	24.6
Irrigation	123.9	293.5	302.7	68.6	16.1	23.5
Others	6.2	14.7	14.0	15.6	11.4	73.1
Circulation	13.5	17.3	24.1	68.0	67.7	99.6
Total ①	503.8	669.2	703.5	508.8	290.6	57.1
Surface Water Resources ②	38,856.0	38,856.0	38,856.0	38,856.0	38,856.0	
③-②-① Water Balance	38,352.2	38,186.8	38,152.5	38,347.2	38,565.4	
④=①/③ Demand/ Resources(%)	1.3	1.7	1.8	1.3	0.1	

Source: Institute of Water Policy

表 3.1.3.7 土地改良地域作物別かんがい必要用水量
(散水機使用)
(アルタイ・ハンガイ)

農作物	かんがい基準量 (m ³ /ha)	かんがい回数	かんがい期間
1. 穀物	2,100-2,400	5	15/05-25/08
2. トウモロコシ	2,600-2,900	6	20/05-20/08
3. 飼料作物(1)	1,800-2,200	3	15/05-15/08
4. ジャガイモ	1,500-3,000	6	15/05-01/09
5. 野菜	2,600-3,200	8	06/06-01/08
6. 飼料作物(2)	3,000-3,300	7	05/05-01/09

(トゥフ)

農作物	かんがい基準量 (m ³ /ha)	かんがい回数	かんがい期間
1. 穀物	1,800-2,000	5	11/05-26/08
2. トウモロコシ	1,800-2,200	4	10/05-15/08
3. 飼料作物(1)	1,500-1,800	3	10/05-20/08
4. ジャガイモ	2,000-2,400	6	15/05-01/09
5. 野菜	2,200-2,500	7-8	20/05-30/08
6. 飼料作物(2)	2,400-2,900	4	10/05-10/09

表 3.1.3.8 (1) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sum	Source	Drinking water
1	Ovorhangai	Bayan-ondor	Well	Use
2	Ovorhangai	Bayan-ondor	Well	Use
3	Ovorhangai	Bayan-ondor	Well	Use
4	Ovorhangai	Sant	Well	Use
5	Ovorhangai	Sant	Well	Use
6	Ovorhangai	Sant	Well	Use
7	Ovorhangai	Sant	Well	Use
8	Ovorhangai	Sant	Well	Use
9	Ovorhangai	Bayangol	Well	Use
10	Ovorhangai	Bayangol(ongi)	River	Use
11	Ovorhangai	Bayangol	Lake	Use
12	Ovorhangai	Tugrug	Well	Use
13	Ovorhangai	Tugrug	Well	Use
14	Ovorhangai	Tugrug	Well	Use
15	Ovorhangai	Tugrug(mazar)	River	Use
16	Ovorhangai	Guchin-us	Well	Use
17	Ovorhangai	Guchin-us	Well	Use
18	Ovorhangai	Guchin-us	Well	Use
19	Ovorhangai	Guchin-us	Well	Use
20	Ovorhangai	Guchin-us(aldart)	River	Use
21	Ovorhangai	Guchin-us	Well	Use
22	Ovorhangai	Bolonbayn-ulaan	Well	Use
23	Ovorhangai	Bolonbayn-ulaan	Well	Use
24	Ovorhangai	Bolonbayn-ulaan	Well	Use
25	Ovorhangai	Sariin-teel(taatu)	River	Use
26	Ovorhangai	Sariin-teel	Well	
27	Ovorhangai	Sariin-teel(taatu)	River	Use
28	Ovorhangai	Sariin-teel	River	Use
29	Ovorhangai	Sariin-teel(shalga)	River	Use
30	Ovorhangai	Hairhan-dulaan	Well	Use
31	Ovorhangai	Hairhan-dulaan	River	Use
32	Ovorhangai	Taragt	Well	Use
33	Ovorhangai	Taragt	Well	Use
34	Ovorhangai	Taragt	Well	Use
35	Ovorhangai	Taragt	Well	Use
36	Ovorhangai	Taragt	Well	Use
37	Ovorhangai	Taragt(huremt)	River	Use
38	Ovorhangai	Taragt	Fountain	Use
39	Ovorhangai	Uyanga	Well	Use
40	Ovorhangai	Uyanga(ongi)	River	Use
41	Ovorhangai	Uyanga	Well	Use
42	Ovorhangai	Uyanga(tarimd)	River	Use
43	Ovorhangai	Arvaikheer	Well	Use

表 3.1.3.8 (2) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sum	Source	Drinking water
44	Ovorhangai	Arvaikheer	Well	Use
45	Ovorhangai	Arvaikheer	Fountain	Use
46	Ovorhangai	Arvaikheer	Well	Use
47	Ovorhangai	Arvaikheer	Well	Use
48	Ovorhangai	Zuunbayn-ulaan	Well	Use
49	Ovorhangai	Zuunbayn-ulaan	Fountain	Use
50	Ovorhangai	Zuunbayn-ulaan	Well	Use
51	Ovorhangai	Zuunbayn-ulaan	Well	Use
52	Ovorhangai	Zuunbayn-ulaan	Fountain	Use
53	Ovorhangai	Olziit(fis)	River	Use
54	Ovorhangai	Olziit	Spring	Use
55	Ovorhangai	Olziit(golhi)	River	Use
56	Ovorhangai	Olziit	Well	
57	Ovorhangai	Olziit	Well	Use
58	Ovorhangai	Esonzui(havthgoit)	River	Use
59	Ovorhangai	Esonzui	Well	Use
60	Ovorhangai	Esonzui(malzat)	Well	Use
61	Ovorhangai	Burd	Well	Use
62	Ovorhangai	Burd	Spring	Use
63	Ovorhangai	Burd	Well	Use
64	Ovorhangai	Burd	Well	Use
65	Ovorhangai	Burd	Well	Use
66	Ovorhangai	Burd	Well	Use
67	Ovorhangai	Bat-olzii	Well	Use
68	Ovorhangai	Bat-olzii	River	Use
69	Ovorhangai	Bat-olzii	Spring	Use
70	Ovorhangai	Hujirt	Well	Use
71	Ovorhangai	Hujirt	Well	
72	Ovorhangai	Hujirt	Well	Use
73	Ovorhangai	Hujirt	River	Use
74	Ovorhangai	Hujirt	Spring	Use
75	Ovorhangai	Hujirt	Spring	Use
76	Ovorhangai	Hujirt	Spring	Use
77	Ovorhangai	Hujirt	Well	Use
78	Ovorhangai	Harhorin	Well	Use
79	Ovorhangai	Harhorin(orhon)	River	Use
80	Ovorhangai	Harhorin	Channel	Use
81	Ovorhangai	Harhorin	Well	Use
82	Ovorhangai	Harhorin	Well	Use
83	Ovorhangai	Harhorin(hougshin-orhon)	River	Use
84	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	
85	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	Use
86	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	Use
87	Bulgan	Gurvan-bulag(talni)	River	Use
88	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	Use

表 3.1.3.8 (3) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sum	Source	Drinking water
89	Bulgan	Dashinchiren	Well	Use
90	Bulgan	Baynnuur	Well	Use
91	Bulgan	Rashaant	Well	Use
92	Tov	Bayntsogt	Well	Use
93	Tov	Argalant	Well	Use
94	Tov	Argalant	Well	Use
95	Tov	Argalant	Well	Use
96	Tov	Baynhangai	Well	Use
97	Tov	Lun	Well	Use
98	Tov	Lun(tuul)	River	Use
99	Tov	Erdenesant	Well	Use
100	Tov	Erdenesant	Well	Use
101	Tov	Erdenesant	Well	Use
102	Tov	Erdenesant	Well	Use
103	Tov	Ondorshireet	Well	
104	Tov	Ondorshireet	Well	Use
105	Tov	Delgereh	Well	Use
106	Tov	Delgereh	Well	Use
107	Tov	Delgereh	River	Use
108	Tov	Buren	Well	Use
109	Tov	Buren	Well	Use
110	Tov	Buren	Well	Use
111	Tov	Buren	Well	Use
112	Tov	Buren	Well	Use
113	Tov	Bayanonjuul	Well	Use
114	Tov	Bayanonjuul	Well	Use
115	Tov	Bayanonjuul	Well	Use
116	Tov	Bayantsagaan	Well	Use
117	Tov	Bayantsagaan	Well	Use
118	Tov	Bayantsagaan	Well	Use
119	Tov	Bayantsagaan	Well	Use
120	Tov	Bayantsagaan	Well	Use
121	Tov	Sergelen	Well	Use
122	Tov	Zuunmod	Well	Use
123	Tov	Zuunmod	Well	Use
124	Tov	Zuunmod	Well	Use
125	Tov	Zuunmod	Well	Use
126	Tov	Zuunmod	Well	Use
127	Tov	Bayan	Well	Use
128	Tov	Bayan	Well	Use
129	Tov	Bayan	Well	Use
130	Tov	Bayanjargalan	Well	Use
131	Tov	Bayanjargalan	Well	Use
132	Tov	Bayanjargalan	Well	Use
133	Tov	Arhust	Well	Use

表 3.1.3.8 (4) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sun	Source	Drinking water
134	Tov	Arhust	Well	Use
135	Tov	Arhust	Well	
136	Tov	Arhust	Well	Use
137	Tov	Arhust	Well	Use
138	Tov	Erdene	Well	Use
139	Tov	Erdene	Well	Use
140	Tov	Erdene	Fountain	Use
141	Tov	Bayandelger	Well	Use
142	Tov	Bayandelger	Fountain	Use
143	Tov	Bayandelger	Fountain	Use
144	Tov	Bayandelger(bayan)	River	Use
145	Tov	Mongonmorit(vorga)	River	Use
146	Tov	Mongonmorit	Fountain	Use
147	Tov	Mongonmorit(suji)	River	Use
148	Ulaanbaatar	Voghande	Well	Use
149	Ulaanbaatar	Voghande	Well	Use
150	Ulaanbaatar	Voghande	Well	Use
151	Ulaanbaatar	Voghande	Well	Use
152	Ulaanbaatar	Vognouul	Well	Use
153	Ulaanbaatar	Vognouul	Well	Use
154	Ulaanbaatar	Vognouul	River	Use
155	Ulaanbaatar	Vognouul	Fountain	Use
156	Ulaanbaatar	Ovorjanchibran	Well	Use
157	Ulaanbaatar	Arjanchibran	Fountain	Use
158	Ulaanbaatar	Nareef	Well	Use
159	Ulaanbaatar	Nareef	Well	Use
160	Ulaanbaatar	Nareef	Well	Use
161	Tov	Baynchandmani	Well	Use
162	Tov	Bornuul	Well	Use
163	Tov	Bornuul(boroo)	River	Use
164	Tov	Jargalant	Well	Use
165	Tov	Jargalant	Well	Use
166	Selenge	Mandal	Well	Use
167	Selenge	Tuunhel	Stream	Use
168	Selenge	Zuunharaa(haraa)	River	Use
169	Selenge	Zuunharaa	Well	Use
170	Selenge	Zuunharaa	Well	Use
171	Tov	Oktbayar	Well	Use
172	Tov	Oktbayar(hara-erge)	River	Use
173	Selenge	Baruunharaa	Well	Use
174	Selenge	Baruunharaa(haraa)	River	Use
175	Selenge	Baruunharaa(bayn)	River	Use
176	Darhan uul	Sharingor	River	
177	Darhan uul	Sharingor	Reservoir	Use
178	Darhan uul	Sarhito(erhe)	Well	Use

表 3.1.3.8 (5) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sum	Source	Drinking water
179	Darhan uul	Hongor	Well	Use
180	Darhan uul	Hongor	Well	Use
181	Darhan uul	Hongor	Well	Use
182	Darhan uul	Sarhito	Reservoir	Use
183	Selenge	Bayanharaato	Reservoir	Use
184	Selenge	Eroo	River	Use
185	Selenge	Eroo	Well	Use
186	Selenge	Eroo	Well	Use
187	Selenge	Dulaanhan	Well	Use
188	Selenge	Altanbulag	Fountain	Use
189	Selenge	Altanbulag	Well	Use
190	Selenge	Sukhbaatar	Well	Use
191	Selenge	Sukhbaatar	Reservoir	Use
192	Selenge	Shaamar	Well	Use
193	Selenge	Zuunburen	Well	Use
194	Selenge	Zuunburen(selenge)	River	
195	Selenge	Tsagaannuur	Well	Use
196	Selenge	Tushig	Stream	Use
197	Selenge	Tushig	Well	Use
198	Selenge	Tushig	Well	Use
199	Selenge	Shaamar(orchon)	River	
200	Selenge	Sharingor	Reservoir	Use
201	Selenge	Sharingor	Reservoir	Use
202	Selenge	Sharingor	River	Use
203	Orhon uul	Nomgan	Well	Use
204	Orhon uul	Futol	Reservoir	Use
205	Orhon uul	Orhon	Well	Use
206	Orhon uul	Orhon(orchon)	River	
207	Orhon uul	Sant	Reservoir	Use
208	Orhon uul	Sant(yebun)	River	Use
209	Orhon uul	Baruun-breen	Well	Use
210	Orhon uul	Baruun-breen(vorgartai)	River	Use
211	Bulgan	Jargalant	Reservoir	Use
212	Bulgan	Hangal(zuuhi)	River	Use
213	Bulgan	Hangal	Reservoir	Use
214	Bulgan	Hangal	Well	Use
215	Bulgan	Hangal	Well	Use
216	Bulgan	Selenge(inget)	River	Use
217	Bulgan	Selenge	Well	Use
218	Bulgan	Selenge(bog)	River	Use
219	Bulgan	Bogt(hojil)	River	Use
220	Bulgan	Bogt	Well	Use
221	Bulgan	Bulgan(achit)	River	Use
222	Bulgan	Bulgan(achit)	River	Use
223	Bulgan	Bogt(onit)	River	Use

表 3.1.3.8 (6) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimags	Sum	Source	Drinking water
224	Bulgan	Hutog-ondor	Well	Use
225	Bulgan	Teshig(eg)	River	Use
226	Bulgan	Teshig	Well	Use
227	Bulgan	Teshig	Lake	Use
228	Bulgan	Hutag-ondor	Well	Use
229	Bulgan	Hante	Well	Use
230	Bulgan	Hante	Well	Use
231	Bulgan	Hante	Stream	Use
232	Bulgan	Hutag-ondor(selenge)	River	
233	Bulgan	Hutag-ondor	Stream	Use
234	Bulgan	Bayan-agt(hanaoi)	River	Use
235	Bulgan	Bayan-agt(shalag)	Lake	Use
236	Bulgan	Bayan-agt	Well	Use
237	Bulgan	Bayanagt(hunui)	River	Use
238	Bulgan	Shaihan	Stream	Use
239	Bulgan	Bulgan(shiuut)	River	Use
240	Bulgan	Orhon	Stream	Use
241	Bulgan	Orhon	Well	Use
242	Bulgan	Orhon(orhon)	River	
243	Bulgan	Orhon	Stream	Use
244	Bulgan	Bulgan	Well	Use
245	Bulgan	Hishig-ondor(teeg)	River	Use
246	Bulgan	Hishig-ondor	Well	Use
247	Bulgan	Mogod	Well	Use
248	Bulgan	Mogod	Well	Use
249	Bulgan	Mogod(haruun-lash)	Fountain	Use
250	Bulgan	Mogod(nalash)	River	Use
251	Bulgan	Mogod(bayn)	River	Use
252	Bulgan	Hishig-ondor(fushuut)	River	Use
253	Bulgan	Hishig-ondor	Well	Use
254	Bulgan	Bureghangai	Stream	Use
255	Bulgan	Bureghangai(bombat)	River	Use
256	Bulgan	Bureghangai(shibert)	River	Use
257	Bulgan	Bureghangai	Well	Use
258	Bulgan	Bureghangai	Stream	Use
259	Bulgan	Tuulin-guul(tuul)	River	Use
260	Tov	Zaamar	Reservoir	Use
261	Tov	Ogtaar	Well	Use
262	Tov	Atar	Reservoir	Use
263	Tov	Atar	Well	Use
264	Tov	Emeert	Stream	Use
265	Ulaanbaatar	Alshaant	Well	Use
266	Ulaanbaatar	Partizan	Well	Use
267	Tov	Nogoon-turgee(mohar)	River	Use
268	Tov	Batsumber(harzan)	River	Use

表 3.1.3.8 (7) 水質調査サンプリング地点リスト

No.	Aimag	Sum	Source	Drinking water
269	Tov	Batsumber	Well	Use
270	Tov	Batsumber(huin)	River	Use
271	Tov	Batsumber	Well	Use
272	Tov	Batsumber(odorg)	River	Use
273	Tov	Batsumber	Well	Use
274	Tov	Nogoon-turgee((bayn)	River	Use
275	Ulaanbaatar	2-Veodar	Stream	
276	Ulaanbaatar	Bayanhoshio	Well	Use
277	Ulaanbaatar	Damdabarji	Fountain	Use
278	Ulaanbaatar	Uyrdebur-24	Well	Use
279	Ulaanbaatar	Uyrdebur-18	Well	Use
280	Tov	Altanbulag(tuul)	River	
281	Bulgan	Bulgan	Well	Use
282	Bulgan	Hishig-ondor	Well	Use
283	Selenge	Sharingol	Well	Use
284	Darhan uul	Sarhit	Well	Use
285	Orhon uul	Orhon uul	Well	Use
286	Orhon uul	Bayanbuular	Well	Use
287	Selenge	Zuunharaa	Well	Use
288	Selenge	Mandal	Well	Use
289	Selenge	Belendare	Well	Use
290	Selenge	Ulaantorge	Well	Use
291	Orhon uul	Orhon	Well	Use
292	Orhon uul	Erhet	Well	Use
293	Orhon uul	Nomgan	Well	Use
294	Selenge	Baruunharaa	Well	Use
295	Orhon uul	Berhe	Well	Use
296	Orhon uul	Tsuedan	Well	Use
297	Selenge	Dulaan	Well	Use
298	Selenge	Eroo	Well	Use
299	Selenge	Enhtal	Well	Use
300	Ulaanbaatar	Arshant	Well	Use
301	Tov	Artanbulag(tuul)	Well	Use

表 3.1.3.9 (1) 飲用水分析結果

No.	Area	Sum	Source	PH	Co. t. m	Co. i.	Naek	Ca	Mg	Cl	SO ₄	Fe	CO ₃ +HCO ₃	Hardness Mineraliz.	Decision
1	Ovorbangai	Well	7.91	111.0	9.0	223.6	50.1	90.0	117.1	393.6		478.7	853.5	3	
2	Ovorbangai	Well	7.90			37.9	86.2	54.7	81.6	210.7		225.7	700.9	3	
3	Ovorbangai	Well	8.23			65.8	80.2	8.5	28.4	126.2	0.3	237.7	553.2	1	
4	Ovorbangai	Well	7.97			146.5	56.1	54.7	88.4	218.1		396.4	962.6	2	
5	Ovorbangai	Well	8.25			144.0	46.1	37.7	53.2	191.5	0.3	359.7	841.6	2	
6	Ovorbangai	Well	8.17			97.7	62.1	37.7	42.6	163.7		229.2	749.1	2	
7	Ovorbangai	Well	8.13	111.0	9.0	39.3	64.1	24.3	31.9	84.5	1.5	256.1	501.8	1	
8	Ovorbangai	Well	7.78			398.1	64.1	51.1	340.8	488.8	2.0	305.0	1650.0	4	
9	Ovorbangai	Well	7.49	22.0	45.0	17.9	66.1	13.4	35.5	56.7		183.0	372.7	1	
11	Ovorbangai	Lake	8.16			846.4	122.2	69.3	1001.1	816.1		195.0	3050.2	3	
12	Ovorbangai	Well	7.72	111.0	9.0	318.3	26.0	15.8	138.4	328.4		347.7	1174.7	4	
13	Ovorbangai	Well	8.20	111.0	9.0	216.0	26.0	28.0	95.8	230.0		320.0	915.9	1	
14	Ovorbangai	Well	7.86			225.6	56.1	25.5	120.7	288.7		317.2	1039.9	2	
16	Ovorbangai	Well	7.87			554.5	68.1	25.5	479.2	471.6		390.4	1991.3	4	
17	Ovorbangai	Well	7.85	12.0	81.0	172.7	58.1	23.1	117.1	173.3		329.4	873.8	1	
18	Ovorbangai	Well	7.70	111.0	9.0	252.5	54.1	28.0	145.5	320.1	0.5	317.2	1117.5	4	
19	Ovorbangai	Well	8.00	111.0	9.0	94.1	76.1	2.4	46.1	101.7		283.6	604.6	1	
21	Ovorbangai	Well	8.12			240.1	34.1	10.9	106.5	218.1		323.1	932.9	1	
22	Ovorbangai	Well	7.98	111.0	9.0	281.7	42.1	15.8	156.2	352.9		225.5	1074.3	2	
23	Ovorbangai	Well	7.73	111.0	9.0	99.1	72.1	30.4	106.5	151.8	1.0	262.3	723.3	1	
24	Ovorbangai	Well	7.61			118.9	60.1	12.2	85.2	139.1	0.5	237.9	654.0	1	
25	Ovorbangai	Well	7.65			42.3	50.1	3.6	14.2	37.4		189.1	354.0	1	
26	Ovorbangai	Well	7.68	111.0	9.0	15.6	56.1	12.2	14.2	37.4		201.3	336.9	1	
32	Ovorbangai	Well	7.78			45.8	74.1	10.9	35.5	81.2		237.9	485.5	1	
33	Ovorbangai	Well	7.75			105.8	46.1	17.0	21.8	116.6		298.9	626.3	1	
34	Ovorbangai	Well	7.95	111.0	9.0	28.7	50.1	10.9	14.2	42.8		192.1	348.9	1	
35	Ovorbangai	Well	7.00	5.5	180.0	29.9	58.1	9.7	10.6	64.2		195.2	253.0	1	
36	Ovorbangai	Well	7.99	13.0	72.0	25.5	72.1	10.9	17.7	48.1		237.8	422.2	1	
38	Ovorbangai	Well	7.20	111.0	9.0	32.9	42.1	10.9	12.4	37.4		201.3	337.1	1	
39	Ovorbangai	Well	7.96	111.0	9.0	66.5	42.1	2.4	21.3	54.6		207.3	394.3	1	
41	Ovorbangai	Well	7.50	111.0	9.0	30.8	74.1	3.6	21.3	47.1		219.6	406.6	1	
43	Ovorbangai	Well	7.10	111.0	9.0	20.9	74.1	3.6	24.8	63.0		185.9	303.4	1	
44	Ovorbangai	Well	7.13	111.0	9.0	33.6	62.1	3.6	17.7	54.6		176.9	368.6	1	
45	Ovorbangai	Well	7.78	111.0	9.0	34.5	46.1	4.9	7.1	51.3		173.8	319.8	1	
46	Ovorbangai	Well	7.50	111.0	9.0	20.9	74.1	10.9	14.2	68.4		207.4	414.0	1	
47	Ovorbangai	Well	7.95	111.0	9.0	34.7	38.1	3.6	7.1	42.8		158.6	286.0	1	
48	Ovorbangai	Well	7.85	111.0	9.0	75.2	56.1	29.2	46.1	128.3		274.5	609.7	1	
49	Ovorbangai	Well	7.55			27.1	120.2	6.1	35.5	124.0		250.1	563.1	1	
50	Ovorbangai	Well	7.43	111.0	9.0	25.8	48.1	2.4	17.7	39.5		146.4	280.0	1	
51	Ovorbangai	Well	7.90	111.0	9.0	34.0	62.1	4.9	7.1	34.2		137.2	242.5	1	
52	Ovorbangai	Well	8.15			34.0	62.1	22.5	8.9	28.9		332.3	489.1	1	
56	Ovorbangai	Well	8.50	2.8	351.0	142.8	24.0	8.5	42.6	160.4		201.0	580.4	1	
57	Ovorbangai	Well	8.30	111.0	9.0	173.9	36.1	10.9	56.8	214.0		250.0	741.8	1	
59	Ovorbangai	Well	7.78	111.0	9.0	19.8	70.1	21.9	10.6	61.0	0.5	280.6	465.6	1	
Total															
Decision: 1=Fine 2=Good (60l) 3=Livestock us															

表 3.1.3.9 (2) 礦泉水分析概要

No.	Аймаг	Sum	Source	PH	Co. t. ml	Co. l.	Na+K	Ca	Mg	Cl	SO4	Fe	CO3+HCO3	Hardness	Mineraliz.	1	2	3	4	LEGISLATION
63	Ovorhangai	Burd	Well	7.68	3.2	315.0	52.2	54.1	21.9	21.3	56.7		286.7	4.5	511.0					
64	Ovorhangai	Burd	Well	7.70			40.7	72.1	24.3	31.9	70.6		311.1	5.6	553.2					
65	Ovorhangai	Burd	Well	7.60	111.0	9.0	49.3	48.1	8.5	10.6	52.4		225.7	3.0	398.3					
66	Ovorhangai	Burd	Well	7.54			34.3	30.1	6.1	10.6	31.1	1.1	140.3	2.0	271.6					
67	Ovorhangai	Bat-olzii	Well	7.00	111.0	8.0	13.3	18.0	1.2	7.1	19.2		61.0	1.0	120.3					
68	Ovorhangai	Hujirt	Well	7.76	111.0	9.0	20.0	42.1	10.9	7.1	27.8		183.0	3.0	297.1					
70	Ovorhangai	Hujirt	Well	7.91			42.3	48.1	10.9	7.1	49.1		204.1	3.3	290.5					
71	Ovorhangai	Hujirt	Well	7.80	111.0	9.0	26.7	48.1	17.0	7.1	35.2		244.0	3.8	380.3					
72	Ovorhangai	Hujirt	Well	7.56			35.0	42.1	14.6	10.6	49.1		213.5	3.3	365.0					
77	Ovorhangai	Hujirt	Well	7.68	111.0	9.0	8.5	34.1	13.4	7.1	25.6	1.5	146.4	2.8	243.3					4
81	Ovorhangai	Harhorin	Well	7.70	111.0	9.0	24.1	30.1	9.1	3.5	28.9		158.6	2.3	254.4					
82	Ovorhangai	Harhorin	Well	7.77	111.0	9.0	43.9	38.1	10.9	7.1	43.8		213.4	2.8	357.3					
84	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	7.60	1.9	540.0	151.8	38.1	39.5	55.0	170.2		372.1	5.2	860.7			2		
85	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	8.13	111.0	9.0	318.3	28.0	52.9	88.7	331.9		603.6	5.8	1423.8					4
86	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	7.95	111.0	9.0	95.0	40.1	37.7	27.8	98.7		378.2	5.1	692.7			2		
88	Bulgan	Gurvan-bulag	Well	7.10			26.4	34.1	7.3	8.9	38.2		140.3	2.3	261.2			2		
89	Bulgan	Dashinchiren	Well	8.00	111.0	9.0	96.8	60.1	35.3	31.9	174.0		335.4	5.9	521.8			2		
90	Bulgan	Bayannur	Well	7.63			90.8	48.1	24.9	26.6	114.7		305.0	4.5	626.2			2		
91	Bulgan	Rashant	Well	7.57	111.0	9.0	55.4	38.1	20.7	28.4	72.2		225.7	3.6	441.1			2		
92	Tov	Bayantsogt	Well	7.60	111.0	9.0	79.1	44.1	35.3	42.6	114.7		286.7	5.1	618.7			2		
93	Tov	Argalant	Well	7.71	111.0	9.0	49.9	68.1	18.8	26.6	88.8		274.5	5.0	527.7			2		
94	Tov	Argalant	Well	7.86	55.0	18.0	37.3	20.0	15.8	10.6	55.5	2.0	152.4	2.3	294.9					4
95	Tov	Argalant	Well	7.64			27.5	23.0	19.4	12.4	48.1		176.9	3.1	313.4					
96	Tov	Bayanhantai	Well	7.53	217.0	360.0	44.6	41.1	18.2	16.0	64.2		234.7	3.6	409.9			2		
97	Tov	Lun	Well	7.88	2.2	450.0	89.7	46.1	45.6	47.9	148.0		317.1	6.1	708.5			2		
99	Tov	Erdnesant	Well	7.53	111.0	9.0	46.1	37.1	37.1	35.5	121.9		335.5	5.4	962.6			2		
100	Tov	Erdnesant	Well	7.49	111.0	9.0	45.3	44.1	18.8	31.9	65.3		201.3	3.8	416.8			2		
101	Tov	Erdnesant	Well	7.60	111.0	9.0	104.4	53.1	32.8	42.6	146.5		329.4	5.4	724.0			2		
102	Tov	Erdnesant	Well	7.40			32.9	29.0	1.8	7.1	59.2		97.6	1.6	227.6					
103	Tov	Ondorshireet	Well	7.53	2.2	450.0	46.5	58.1	15.2	28.4	80.2		225.7	4.2	207.4			2		
104	Tov	Ondorshireet	Well	7.47	1.9	720.0	63.0	34.1	14.6	24.8	74.1		207.4	2.9	418.0			2		
105	Tov	Delgerel	Well	7.87	37.0	27.0	30.4	70.1	15.8	21.3	65.3		250.1	4.8	459.7			2		
106	Tov	Delgerel	Well	7.89	111.0	9.0	37.7	54.1	26.7	28.4	88.8		219.6	4.9	473.4					
108	Tov	Buren	Well	7.95	111.0	9.0	191.1	44.1	87.5	149.1	384.0		311.0	9.4	1185.9				3	
109	Tov	Buren	Well	7.96	13.0	72.0	274.6	54.1	170.2	294.6	721.0		298.8	16.7	1833.2				3	
110	Tov	Buren	Well	7.55	111.0	9.0	125.6	64.1	28.0	53.2	195.8		323.3	5.5	795.1					
111	Tov	Buren	Well	7.85	111.0	9.0	151.9	50.1	25.5	88.7	198.9		305.0	4.6	830.2					
112	Tov	Buren	Well	7.61			108.3	66.1	34.0	35.5	188.2		341.6	6.1	791.8					
113	Tov	Bayanajuu	Well	7.91	111.0	9.0	46.0	46.1	18.2	10.6	49.1	0.3	274.5	3.8	444.9					
114	Tov	Bayanajuu	Well	7.83			55.9	46.1	18.2	17.7	50.3	0.3	280.6	3.8	475.2					
115	Tov	Bayanajuu	Well	7.96			48.3	46.1	3.6	14.2	49.1	0.3	189.0	2.6	356.7					
116	Tov	Bayantsagaan	Well	7.93			238.5	124.2	155.6	365.6	587.2	0.5	402.4	19.0	1879.2					3
117	Tov	Bayantsagaan	Well	7.67	111.0	9.0	33.3	70.1	13.4	14.2	97.4		225.7	4.6	455.6					
118	Tov	Bayantsagaan	Well	7.64	111.0	9.0	37.9	68.1	13.4	14.2	105.8		213.5	4.5	311.4					
119	Tov	Bayantsagaan	Well	7.81			56.3	64.1	21.9	14.2	137.9	1.0	262.3	5.0	561.7					
Total																30	7	3	3	4

表 3.1.3.9 (2) 飲用水分析結果

No.	Аймаг	Sum	Source	PH	Co. t. m	Co. l.	Na+K	Ca	Mg	Cl	SO4	Fe	CO3+HCO3	Hardness	Mineraliz.	Decision		
120	Tov	Bayantsagaan	Well	7.60	111.0	9.0	69.5	96.2	18.2	14.2	176.5		317.2	6.3	700.0			
121	Tov	Sergelen	Well	7.64	111.0	9.0	34.7	46.1	15.8	8.9	42.8		237.9	3.6	398.9			
122	Tov	Zuunmod	Well	7.80	111.0	9.0	35.4	141.3	29.2	102.9	121.9		295.7	9.5	760.5	2		
123	Tov	Zuunmod	Well	7.60	27.0	35.0		60.1	23.1	28.4	45.0		231.8	4.9	429.2			
124	Tov	Zuunmod	Well	7.40	111.0	9.0	22.8	51.1	21.9	17.1	54.6		196.0	4.4	375.1			
125	Tov	Zuunmod	Well	7.78	111.0	9.0	9.0	58.1	30.4	14.2	64.2		240.8	5.4	418.2			
126	Tov	Zuunmod	Well	7.79	55.0	18.0	15.6	31.1	10.9	10.6	36.4		118.8	2.5	224.4			
127	Tov	Bayan	Well	7.95	111.0	9.0	144.4	44.1	36.5	56.8	224.6		289.2	5.2	485.2	2		
128	Tov	Bayan	Well	7.90	111.0	9.0	178.7	58.1	51.1	113.6	290.9		286.4	9.8	1146.9	2		
129	Tov	Bayan	Well	7.93	111.0	9.0	175.7	94.2	62.0	202.3	326.2		210.2	3.0	1025.5	2		
130	Tov	BayanJargalan	Well	7.91	111.0	9.0	22.8	62.1	22.5	14.2	90.9		198.1	5.0	422.8			
131	Tov	BayanJargalan	Well	7.89	27.0	26.0	24.1	61.1	21.9	10.6	93.1		198.1	4.9	424.9			
132	Tov	BayanJargalan	Well	7.70	5.0	198.0	22.3	35.1	4.9	7.1	41.7		125.0	2.2	236.1			
133	Tov	Arhust	Well	7.86	111.0	9.0	42.3	56.1	11.5	10.6	73.8		347.7	3.8	410.7			
134	Tov	Arhust	Well	7.60	111.0	9.0	22.1	100.2	18.2	14.2	64.2		399.2	7.0	946.0			
135	Tov	Arhust	Well	7.90	111.0	9.0	39.6	100.2	24.3	14.2	68.4		435.8	7.8	1185.3	4		
136	Tov	Arhust	Well	8.00			207.5	78.1	47.4	99.4	310.2		755.6	5.0	1421.7	4		
137	Tov	Arhust	Well	8.39			330.7	62.1	22.5	131.3	118.7		285.3	3.4	528.5			
138	Tov	Erdene	Well	7.20	111.0	9.0	38.2	94.2	14.6	17.7	98.7		268.4	5.0	524.3			
139	Tov	Erdene	Well	7.23			46.0	74.1	15.8	14.2	104.8		332.7	3.0	332.7			
140	Tov	Erdene	Fountain	7.02			32.4	46.1	8.5	7.1	67.8		170.8	3.0	332.7			
141	Tov	Erdene	Well	7.45	2.2	450.0	49.4	102.2	32.8	35.5	128.4		384.3	7.8	733.0	4		
142	Tov	Bayandelger	Well	7.36	111.0	9.0	36.6	58.1	10.9	7.1	52.4		250.1	3.8	415.3			
143	Tov	Bayandelger	Fountain	7.10			29.4	56.1	9.7	7.1	56.7		213.5	3.6	372.5			
146	Tov	Mongonmorit	Fountain	7.79	12.3	81.0	17.0	45.1	10.3	3.5	35.2		167.5	3.1	282.7	1		
148	Ulaanbaatar	Voghande	Well	7.88	111.0	9.0	74.5	70.1	38.9	17.5	296.3		265.2	6.7	703.5	2		
149	Ulaanbaatar	Voghande	Well	7.89	111.0	9.0	82.6	74.1	42.6	39.0	248.2		268.3	7.2	755.8	2		
150	Ulaanbaatar	Voghande	Well	7.96	111.0	9.0	89.5	73.1	32.2	17.7	246.0		271.3	6.3	730.8	2		
151	Ulaanbaatar	Voghande	Well	7.91	111.0	9.0	61.9	68.1	46.2	21.3	221.4		274.3	7.2	394.9	2		
152	Ulaanbaatar	Vognouul	Well	7.11	111.0	9.0	34.7	18.0	2.4	7.1	34.2		103.7	1.1	200.1	1		
153	Ulaanbaatar	Vognouul	Well	7.10	111.0	9.0	29.9	22.0	3.6	7.1	38.5		103.7	1.4	204.8	1		
155	Ulaanbaatar	Vognouul	Fountain	7.12	1.9	540.0	32.2	50.1	15.8	10.6	68.4	0.5	112.8	2.1	294.2	1		
156	Ulaanbaatar	Ovorjanchibran	Well	6.98	111.0	9.0	29.4	34.1	4.9	7.1	65.4		294.3	2.9	393.5	1		
157	Ulaanbaatar	Arjanchibran	Fountain	7.01			38.6	48.1	6.1	7.1	49.3		45.7	1.0	115.3	1		
158	Ulaanbaatar	Nareef	Well	7.00	111.0	9.0	14.3	10.0	6.1	7.1	32.1		378.2	8.3	792.1	4		
159	Ulaanbaatar	Nareef	Well	7.60	111.0	9.0	63.5	94.2	43.8	71.0	123.4		140.3	2.4	273.7	1		
160	Ulaanbaatar	Nareef	Well	7.42			29.9	28.0	12.2	10.6	51.7		289.7	4.6	412.7	1		
161	Tov	Bayanchandmani	Well	6.90	333.0	3.0	19.1	51.1	24.3	10.6	17.3	0.2	283.6	4.8	445.9	1		
162	Tov	Boynuul	Well	7.32	333.0	3.0	26.2	34.1	25.5	21.3	34.6	0.3	210.4	3.0	350.4	1		
164	Tov	Jargalant	Well	7.49	333.0	3.0	37.9	40.1	11.5	17.7	31.3	0.3	317.2	5.5	545.4	1		
165	Tov	Jargalant	Well	7.42	333.0	3.0	44.4	47.1	38.3	24.8	72.4	0.1	451.4	12.1	915.7	1		
166	Seienge	Mandal	Well	7.13	11.0	93.0	28.5	96.2	89.2	120.7	93.8	0.4	170.8	2.9	247.7	3		
167	Seienge	Tsunhel	Stream	7.49	0.0	3800.0	9.9	23.0	21.3	10.6	10.7	0.2	244.0	4.6	364.8	1		
169	Seienge	Zuunharaa	Well	7.16	333.0	3.0	6.0	47.1	27.4	5.3	34.6	0.2	195.2	3.1	291.7	1		
170	Seienge	Zuunharaa	Well	7.04	333.0	3.0	15.6	45.1	10.3	7.1	18.1	0.2	231.8	3.6	357.9	1		
171	Tov	Okhbayar	Well	7.20	4.3	230.0	26.4	45.1	15.8	12.4	26.3		231.8	3.6	357.9	1		
															Total	31	8	6

表 2.1.3.9 (4) 礦泉水分析結果

No.	Almag	Sum	Source	PH	Co.t.m.l	Co.l.	Na+k	Ca	Mg	Cl	SO ₄	Fe	CO ₂ -HCO ₃	Hardness	Mineraliz.	Decision		
173	Selenge	Berunharaa	Well	7.41	333.0	3.0	13.1	35.1	12.2	10.6	19.7	0.1	158.6	2.8	250.4	1		
178	Darha uul	Sarhi tof (erhe)	Well	7.47	333.0	3.0	104.4	40.1	17.0	42.6	88.0	0.2	298.9	3.4	582.7	1		
179	Darha uul	Hogor	Well	7.38	333.0	3.0	284.0	77.1	29.8	205.9	427.0	0.2	240.9	6.3	1264.8	1		
180	Darha uul	Hogor	Well	7.46	333.0	3.0	91.1	34.1	20.7	56.8	103.7	0.2	231.8	3.4	544.0	1		
181	Darha uul	Hogor	Well	7.32	333.0	3.0	124.2	39.1	49.8	38.0	169.4	0.4	414.8	6.1	838.1	1		
185	Selenge	Ercoo	Well	7.00	333.0	3.0	22.1	118.2	13.4	88.7	39.5	0.1	283.6	7.0	565.7	1		
186	Selenge	Ercoo	Well	7.32	333.0	3.0	45.3	52.1	32.8	10.6	37.0	0.1	378.2	5.3	556.2	1		
187	Selenge	Dulaanhan	Well	7.30	333.0	3.0	18.6	48.1	9.1	10.6	17.3	0.1	201.3	3.2	305.1	1		
188	Selenge	Altanbhalag	Fountain	7.28	333.0	3.0	29.0	58.1	20.7	14.2	60.8	0.1	259.2	4.7	443.2	1		
189	Selenge	Altanbhalag	Well	7.32	333.0	3.0	29.9	113.2	34.0	99.4	88.9	0.2	311.1	8.5	676.9	1		
190	Selenge	Sukbeatar	Well	7.30	333.0	3.0	137.1	79.2	31.6	35.5	175.3	0.1	439.2	6.6	940.1	1		
192	Selenge	Shaarar	Well	7.33	333.0	3.0	17.7	48.1	11.5	8.9	9.9	0.1	216.5	3.6	319.7	1		
193	Selenge	Zunburen	Well	7.21	333.0	3.0	8.7	72.1	13.4	12.4	15.6	0.2	271.4	4.7	394.8	1		
195	Selenge	Tsaganmuur	Well	7.32	333.0	3.0	32.2	52.1	12.2	8.9	30.4	0.1	250.1	3.6	387.0	1		
197	Selenge	Tushig	Stream	7.41	333.0	3.0	12.9	62.1	15.2	8.9	9.0	0.3	274.5	4.4	383.1	1		
198	Selenge	Tushig	Well	7.00	333.0	3.0	1.6	46.1	9.1	10.6	14.0	0.1	158.6	3.1	241.3	1		
203	Orhon uul	Nongan	Well	7.03	333.0	3.0	9.2	38.1	9.1	8.9	5.7	0.3	164.7	2.7	236.2	1		
205	Orhon uul	Orhon	Well	7.12	333.0	3.0	165.1	39.1	14.0	97.6	212.3	0.3	186.0	3.1	718.5	1		
206	Orhon uul	Orhon	Well	7.37	333.0	3.0	40.2	46.1	12.8	16.0	28.8	0.3	231.8	3.4	393.1	1		
209	Orhon uul	Karun-breen	Well	7.38	333.0	3.0	38.9	35.1	14.0	10.6	27.1	0.1	257.7	2.9	352.5	1		
214	Bulgan	Hangal	Well	7.28	333.0	3.0	12.4	60.1	14.0	12.4	34.6	0.1	219.6	3.2	354.2	1		
215	Bulgan	Hangal	Well	7.23	333.0	3.0	41.6	44.1	12.2	12.4	22.2	0.1	253.1	3.2	398.8	1		
217	Bulgan	Selenge	Well	7.33	333.0	3.0	15.4	47.1	9.7	8.9	9.0	0.2	204.3	3.2	297.7	1		
220	Bulgan	Bogt	Well	7.49	250.0	4.0	23.9	36.1	17.0	10.6	14.0	0.1	283.6	4.2	405.8	1		
224	Bulgan	Autog-ondor	Well	7.50	23.0	43.0	99.8	30.1	73.0	39.0	54.4	0.2	570.3	7.5	985.2	2		
226	Bulgan	Teshig	Well	7.70	333.0	3.0	6.2	47.1	10.3	5.3	15.6	0.1	180.0	3.2	267.8	1		
228	Bulgan	Hutag-ondor	Well	7.80	333.0	3.0	20.7	48.1	17.6	10.6	26.3	0.1	237.9	3.9	361.3	1		
229	Bulgan	Hante	Well	7.68	333.0	3.0	13.6	39.1	10.3	7.1	18.9	0.1	170.8	2.8	260.0	1		
230	Bulgan	Hante	Well	7.46	333.0	3.0	36.3	39.1	18.2	7.1	30.4	0.1	256.2	3.5	387.5	1		
231	Bulgan	Hante	Stream	7.52	333.0	3.0	7.6	55.1	9.1	7.1	19.7	0.1	195.2	3.5	296.0	1		
233	Bulgan	Hutag-ondor	Stream	7.50	333.0	3.0	101.0	65.1	41.3	24.8	55.1	0.1	549.0	6.7	848.7	2		
235	Bulgan	Bayar-agt(shalag)	Lake	7.89	333.0	3.0	99.6	19.0	53.5	14.2	30.4	0.1	484.2	5.4	701.0	1		
236	Bulgan	Bayar-agt	Well	7.78	333.0	3.0	32.9	48.1	16.4	10.6	33.7	0.1	253.1	3.8	396.9	1		
238	Bulgan	Shalban	Stream	7.63	4.3	230.0	47.8	44.1	12.2	10.6	47.7	0.1	219.6	3.2	407.2	2		
240	Bulgan	Orhon	Stream	7.58	0.4	2300.0	29.2	45.1	9.1	5.3	11.5	0.1	213.3	3.0	325.7	2		
241	Bulgan	Orhon	Well	7.42	333.0	3.0	32.4	61.1	16.4	24.8	45.2	0.1	231.8	4.4	434.8	2		
243	Bulgan	Orhon	Stream	7.74	0.4	2300.0	37.0	48.1	11.5	7.1	41.1	0.1	237.9	3.4	382.7	2		
244	Bulgan	Bulgan	Well	7.43	333.0	3.0	51.3	47.1	11.5	14.2	88.9	0.1	196.2	3.3	413.4	1		
246	Bulgan	Hishig-ondor	Well	7.47	333.0	3.0	28.3	47.1	11.5	10.6	28.0	0.2	222.6	3.3	348.4	1		
247	Bulgan	Mogod	Well	7.38	333.0	3.0	35.6	138.3	76.0	117.1	182.7	0.1	445.3	13.2	1014.3	4		
248	Bulgan	Mogod	Well	7.57	333.0	3.0	42.8	52.1	24.3	26.6	92.1	0.1	219.6	4.6	469.5	1		
249	Bulgan	Mogod(harun-lash)	Fountain	8.22	333.0	3.0	214.8	42.1	0.6	53.2	440.2	1.2	509.3	11.1	931.7	2		
253	Bulgan	Hishig-ondor	Well	7.18	333.0	3.0	40.5	41.3	48.6	96.8	72.4	1.2	509.3	11.1	931.7	4		
254	Bulgan	Burshangni	Stream	7.59	333.0	3.0	45.3	60.1	10.9	10.6	21.4	0.1	292.8	3.9	453.8	1		
Total															34	8	0	2

表 3.1.3.9 (5) 飲用水分析結果

No.	Aimag	Sum	Source	PH	Co. t. ml	Co. i.	Na+k	Ca	Mg	Cl	SO4	Fe	CO3+HCO3	Hardness	Mineraliz.	Decision				
																1	2	3	4	
257	Bulgan	Bureghangai	Well	7.51	333.0	3.0	25.5	38.1	13.8	15.0	17.3		271.4	4.2	407.2					
258	Bulgan	Bureghangai	Stream	7.68			47.4	62.1	21.3	14.2	19.7		341.6	4.4	496.4					
261	Tov	Ogtaal	Well	7.07	333.0	3.0	29.0	41.1	10.9	17.7	22.2		198.2	3.0	319.2					
263	Tov	Atar	Well	7.55	333.0	3.0	23.4	28.1	18.8	14.2	19.7		178.8	3.0	283.1					
264	Tov	Emeert	Stream	7.49	111.1	90.0	28.1	64.1	29.2	14.2	49.4		387.7	3.6	503.2					
265	Ulaanbaatar	Aishaant	Well	7.39	333.0	3.0	36.3	55.1	34.0	23.1	54.3		326.3	5.6	526.0					
266	Ulaanbaatar	Partizan	Well	7.32	333.0	3.0	21.8	61.1	14.6	12.4	30.4		256.2	4.3	397.5					
269	Tov	Batsumber	Well	7.32	333.0	3.0	40.2	57.1	31.0	16.0	60.1	0.1	332.4	5.4	537.0					
271	Tov	Batsumber	Well	7.15	29.0	43.0	14.5	30.1	9.1	8.9	23.0		131.1	2.3	215.8					
273	Tov	Batsumber	Well	7.27	333.0	3.0	17.0	60.1	20.1	4.7	27.1		277.5	4.7	411.8					
275	Ulaanbaatar	2-veodlar	Stream	7.20			24.8	178.4	35.3	143.8	164.6		314.1	11.8	878.3			2		
276	Ulaanbaatar	Baynkhoshlo	Well	7.10			16.3	22.0	5.5	7.1	19.7	0.1	100.6	2.6	171.7					
277	Ulaanbaatar	Damdabari	Well	7.20			13.3	56.1	11.5	16.0	22.2		207.4	3.8	327.5					
278	Ulaanbaatar	Uydebur-24	Well	6.93			22.3	20.0	2.4	8.9	41.0		64.0	1.2	159.7					
279	Ulaanbaatar	Uydebur-18	Well	7.50			13.3	16.0	3.6	8.9	15.6		67.1	1.1	124.6					
281	Bulgan	Bulgan	Well	6.90			28.0	53.1	14.6	19.5	40.0		219.5	4.1	385.5					
282	Bulgan	Hishig-ondor	Well	6.90			43.9	50.1	27.9	19.5	6.0		97.6	4.8	516.7					
283	Selenge	Sharingol	Well	7.20				60.1	26.7	7.7				5.2						
284	Darkhan uul	Sarhit	Well	7.00	333.0	3.0	24.0	19.2	9.3	9.3			189.1	2.8						
285	Orhon uul	Orhon uul	Well	7.00	333.0	3.0	44.0	10.8	10.6	10.6			219.6	3.1						
286	Orhon uul	Bayanbular	Well	6.90			42.0	20.4	10.6	10.6			286.2	3.7						
287	Selenge	Zuunbataa	Well	7.00			64.0	21.6	10.7	10.7			298.9	5.0						
288	Selenge	Mandal	Well	7.00	333.0	3.0	64.0	23.4	23.4	18.7			414.8	5.4						
289	Selenge	Belendare	Well	7.00	333.0	3.0	54.0	47.2	19.2	36.0			175.7	3.6						
290	Selenge	Tlaantorge	Well	7.00	333.0	3.0	40.1	14.0	18.7	18.7			274.5	6.6						
291	Orhon uul	Orhon uul	Well	7.00	250.0	4.0	54.0	27.6	18.8	18.7			182.0	3.2						
292	Orhon uul	Erbet	Well	7.00			46.0	22.8	22.0	22.0			237.9	5.0						
293	Orhon uul	Xongan	Well	6.80			46.0	14.4	14.0	19.8			213.5	4.2						
294	Selenge	Barunluraa	Well	7.00			46.0	10.8	22.8	18.8			207.4	3.5						
295	Orhon uul	Serbe	Well	7.00			44.0	10.8	16.3	16.3			195.2	3.1						
296	Orhon uul	Tsuedum	Well	6.90			24.0	31.2	63.9	63.9			244.0	3.7						
297	Selenge	Dulaan	Well	7.00	333.0	3.0	18.0	19.2	10.6	10.6			134.2	2.5						
298	Selenge	Ercoo	Well	6.80			38.0	1.2	8.5	8.5			115.9	2.0						
299	Selenge	Enhtal	Well	7.00			48.0	1.2	17.5	17.5			189.1	2.5						
300	Ulaanbaatar	Arshant	Well	7.00	333.0	3.0	52.0	28.8	28.8	24.8			183.0	5.0						
301	Tov	Artanbulag(tuul)	Well	7.50			46.4	42.0	19.2	24.8	60.8		219.6	3.7	422.8					
																Total	35	1	0	0
																G.Total	161	30	7	17
																%	75	14	3	8

表 3.1.3.10 (1) EC,PH 分析結果

No.	Aimag	Sum	Source	EC 測定値		EC標準値 (25°C)	PH	判定		
				°C	m s/cm			1	2	3
10	Ovorhangai	Bayngol(ongi)	River	5.00	0.25	0.65	8.17	1		
15	Ovorhangai	Tugrug(mazar)	River	7.00	0.64	1.00	8.32		2	
20	Ovorhangai	Guchin-us(aldart)	River	5.00	0.45	0.85	8.21		2	
25	Ovorhangai	Sariin-teel(taatu)	River	6.00	0.36	0.74	8.25	1		
27	Ovorhangai	Sariin-teel(taatu)	River	3.00	0.32	0.76	8.10		2	
28	Ovorhangai	Sariin-teel	River	3.00	0.54	0.98	7.70		2	
29	Ovorhangai	Sariin-teel(shalga)	River	1.00	0.47	0.95	8.28		2	
31	Ovorhangai	Hairhan-dulaan	River	1.00	0.38	0.86	8.23		2	
37	Ovorhangai	Taragt(huremt)	River	3.00	0.44	0.88	7.89		2	
40	Ovorhangai	Uyanga(ongi)	River	3.00	0.18	0.62	7.74	1		
42	Ovorhangai	Uyanga(tarimd)	River	2.00	0.48	0.94	8.01		2	
53	Ovorhangai	Olziit(fis)	River	1.00	0.36	0.84	7.48		2	
55	Ovorhangai	Olziit(golhi)	River	1.00	0.19	0.67	7.20	1		
58	Ovorhangai	Esonzui(havthgoit)	River	1.00	0.38	0.86	7.80		2	
60	Ovorhangai	Esonzui(malzat)	River	1.00	0.41	0.89	7.97		2	
61	Ovorhangai	Burd	River	2.00	0.51	0.97	7.83		2	
62	Ovorhangai	Burd	Fountain	2.00	0.40	0.86	7.57		2	
68	Ovorhangai	Bat-olzii	River	1.00	0.55	1.03	7.00		2	
69	Ovorhangai	Bat-olzii	Fountain	3.00	0.90	1.34	6.80		2	
73	Ovorhangai	Hujirt	River	3.00	0.54	0.98	7.69		2	
74	Ovorhangai	Hujirt	Fountain	5.00	0.36	0.76	7.71		2	
75	Ovorhangai	Hujirt	Fountain	4.00	0.39	0.81	7.50		2	
76	Ovorhangai	Hujirt	Fountain	3.00	0.35	0.79	7.51		2	
79	Ovorhangai	Harhorin(orhon)	River	3.00	0.19	0.63	7.80	1		
80	Ovorhangai	Harhorin	Channel	3.00	0.20	0.64	7.86	1		
83	Ovorhangai	Harhorin(hougshin-orhon)	River	3.00	0.62	1.06	7.96		2	
87	Bulgan	Curvan-bulag(talni)	River	3.00	0.77	1.21	8.19		2	
98	Tov	Lun(tuul)	River	4.00	0.86	1.28	7.32		2	
107	Tov	Delgereh	River	11.60	0.81	1.08	8.13		2	
144	Tov	Bayndelger(bayn)	River	2.00	0.52	0.98	7.30		2	
145	Tov	Mongonmorit(vorga)	River	1.80	0.14	0.60	6.98	1		
147	Tov	Mongonmorit(suji)	River	1.70	0.29	0.76	7.30		2	
154	Ulaanbaatar	Vognouul	River	2.00	0.15	0.61	7.00	1		
163	Tov	Bornuul(boroo)	River	0.60	0.38	0.87	7.67		2	
168	Selenge	Zuunharaa(haraa)	River	1.90	0.21	0.67	7.41	1		
172	Tov	Oktbayar(hara-erge)	River	0.00	0.47	0.97	7.36		2	
174	Selenge	Baruunharaa(haraa)	River	2.80	0.27	0.71	7.36	1		
175	Selenge	Baruunharaa(bayn)	River	3.00	0.25	0.69	7.01	1		
176	Darhan uul	Sharingor	River	3.40	0.30	0.73	7.33	1		
177	Darhan uul	Sharingor	Veservoir	10.10	0.50	0.80	7.37		2	
182	Darhan uul	Sarhito	Veservoir	10.00	0.69	0.99	7.17		2	
183	Selenge	Baynharaato	Veservoir	8.40	0.47	0.80	6.96		2	
							Total	12	30	0

判定 ; 1=良(0.25~0.75) 2=可(0.75~3) 3=不可(3以上)

表 3.1.3.10 (2) EC,PH 分析結果

No.	Aimags	Sum	Source	EC 測定値		EC標準値	PH	判定		
				°C	μ s/cm	(25°C)		1	2	3
184	Selenge	Eroo	River	0.00	0.22	0.72	7.09	1		
191	Selenge	Sukhbaatar	Veservoir	5.10	0.42	0.82	7.41		2	
194	Selenge	Zuunburen(selenge)	River	4.80	0.29	0.69	7.41	1		
199	Selenge	Shaamar(orhon)	River	2.40	0.43	0.88	7.31		2	
200	Selenge	Sharigor	Veservoir	11.50	0.49	0.76	7.11		2	
201	Selenge	Sharigor	Veservoir	8.20	0.46	0.80	7.09		2	
202	Selenge	Sharigor	River	8.30	0.34	0.67	7.40	1		
204	Orhon uul	Futol	Veservoir	7.80	0.51	0.85	7.31		2	
206	Orhon uul	Futol(orhon)	River	1.60	0.31	0.78	7.52		2	
207	Orhon uul	Sant	Veservoir	11.40	0.40	0.67	7.39	1		
208	Orhon uul	Sant(yebun)	River	1.60	0.36	0.83	7.42		2	
210	Orhon uul	Baruun-breen(vorgartai)	River	2.80	0.31	0.75	7.54	1		
211	Bulgan	Jargalant	Veservoir	10.90	0.41	0.69	7.44		2	
212	Bulgan	Hangal(zuuhi)	River	2.40	0.49	0.94	7.42		2	
213	Bulgan	Hangal	Veservoir	13.20	0.28	0.52	7.21	1		
216	Bulgan	Selenge(inget)	River	1.40	0.37	0.84	7.49		2	
218	Bulgan	Selenge(bog)	River	3.40	0.25	0.68	7.34		2	
219	Bulgan	Bogt(hojil)	River	2.00	0.33	0.79	7.12		2	
221	Bulgan	Bulgan(achit)	River	2.60	0.46	0.91	7.68		2	
222	Bulgan	Bulgan(achit)	River	1.90	0.38	0.84	7.61		2	
223	Bulgan	Bogt(onit)	River	3.90	0.39	0.81	7.70		2	
225	Bulgan	Teshig(eg)	River	1.00	0.31	0.79	7.65		2	
227	Bulgan	Teshig	Lake	7.50	0.24	0.59	8.19	1		
232	Bulgan	Hutag-ondor(selenge)	River	3.50	0.25	0.68	7.52	1		
234	Bulgan	Bayn-agt(hanaoi)	River	4.10	0.37	0.79	7.73		2	
235	Bulgan	Bayn-agt(shalag)	Lake	3.20	0.68	1.12	7.89		2	
237	Bulgan	Baynagt(hunui)	River	1.50	0.32	0.79	7.63		2	
239	Bulgan	Bulgan(shiuut)	River	1.40	0.36	0.83	7.62		2	
242	Bulgan	Orhon(orhon)	River	2.70	0.23	0.68	7.66		2	
245	Bulgan	Hishig-ondor(teeg)	River	2.90	0.33	0.77	7.57		2	
250	Bulgan	Mogod(nalash)	River	1.20	0.43	0.91	7.79		2	
251	Bulgan	Mogod(bayn)	River	2.50	0.38	0.83	7.66		2	
252	Bulgan	Hishig-ondor(fushuut)	River	1.10	0.33	0.81	7.73		2	
255	Bulgan	Bureghangai(bombat)	River	4.70	0.53	0.94	7.62		2	
256	Bulgan	Bureghangai(shibert)	River	3.80	0.31	0.73	7.68	1		
259	Bulgan	Tuulin-guul(tuul)	River	2.90	0.33	0.77	7.60		2	
260	Tov	Zaamar	Veservoir	11.10	0.48	0.76	7.49		2	
262	Tov	Atar	Veservoir	4.70	0.37	0.78	7.66		2	
267	Tov	Nogoon-turgee(mohar)	River	0.10	0.58	1.08	7.47		2	
268	Tov	Batsumber(harzan)	River	0.20	0.61	1.11	7.51		2	
270	Tov	Batsumber(huin)	River	0.60	0.46	0.95	7.48		2	
272	Tov	Batsumber(odorg)	River	3.10	0.23	0.67	7.32	1		
274	Tov	Nogoon-turgee(bayn)	River	0.40	0.56	1.05	7.30		2	
280	Tov	Altanbulag(tuul)	River	3.00	0.50	0.94	7.30		2	
Total								10	34	0
G.Total								22	64	0
%								26	74	0

表 3.1.3.11 (1) 既存水質調査結果との比較

No.	Aimags	Sum	Source	Year	PH	Na+K	Ca	Mg	Cl	SO4	Fe	CO3+HCO3	Hardness Mineraliz.	判定 (%)
13	Ovorhangai	Togrog	Lake	12.10.94	8.20	216.0	26.0	28.0	95.8	230.0		320.0	3.6	915.9
				05.04.87	7.50	225.9	28.1	25.5	101.2	246.8		323.3	3.5	845.5
26	Ovorhangai	Sariin-te	Well	13.10.94	7.65	42.3	50.1	3.6	14.2	54.6		189.1	2.8	354.0
				07.07.89	7.65	58.9	52.1	2.4	14.2	94.6		183.0	2.8	405.3
30	Ovorhangai	Hairhan-d	Well	14.10.94	7.68	15.6	56.1	12.2	14.2	37.4		201.3	3.8	336.9
				10.11.79	7.10	14.7	58.1	12.8	14.2	31.3		216.6	4.0	347.7
36	Ovorhangai	Taragt	Well	17.10.94	7.99	25.5	72.1	10.9	17.7	48.1		237.8	4.5	422.2
				27.07.75	6.70	36.1	56.1	17.0	14.2	77.3		207.2	4.2	414.6
44	Ovorhangai	Arvaikhee	Well	01.10.94	7.13	33.6	62.1	3.6	17.7	54.6		176.9	3.4	368.6
				18.06.86	7.05	12.2	64.1	7.3	21.3	48.5		158.6	3.8	312.0
50	Ovorhangai	Zuumbayn-	Well	22.10.94	7.43	25.8	48.1	2.4	17.7	39.5		146.4	2.6	280.0
				25.04.71	7.20	30.8	36.1	9.7	10.5	32.9		146.3	2.2	266.3
59	Ovorhangai	Esonzui	Well	19.10.94	7.78	19.8	70.1	21.9	10.6	61.0	0.5	280.6	5.3	465.6
				14.05.81	7.00	18.2	70.1	14.6	10.6	33.7		274.5	4.7	422.2
67	Ovorhangai	Bat-oizii	Well	19.10.94	7.00	13.8	18.0	1.2	7.1	19.2		61.0	1.0	120.3
				24.09.71	7.20	16.8	14.0	4.9	7.1	6.6	0.3	91.5	1.1	141.2
70	Ovorhangai	Hujirt	Well	23.10.94	7.76	20.0	42.1	10.9	7.1	27.8		183.0	3.0	297.1
				20.05.72	6.80	29.7	40.0	11.0	14.2	27.2	0.2	201.3	2.9	323.6
72	Ovorhangai	Hujirt	Well	23.10.94	7.80	26.7	48.1	17.0	7.1	35.2		244.0	3.8	380.3
				14.04.86	7.15	42.0	42.0	8.4	17.7	37.0		201.3	2.8	348.4
93	Tov	Argalant	Well	27.10.94	7.71	49.9	68.1	18.8	26.6	88.8		274.5	5.0	527.7
				28.09.87	7.50	31.1	54.1	27.9	17.8	61.7		274.5	5.0	467.3
124	Tov	Zuunmod	Well	03.11.94	7.80	22.3	51.1	21.9	17.7	54.6		186.0	4.4	375.1
				06.04.83	7.10	14.0	52.1	20.6	17.7	39.5		219.6	4.3	363.6
187	Selenge	Dulaanbar	Well	22.10.94	7.30	18.6	48.1	9.1	10.6	17.3		201.3	3.2	305.1
				07.09.75	6.80	6.9	45.1	10.9	10.6	6.0		189.2	3.2	290.0
191	Selenge	Sukhbaata	Reservoir	23.10.94	7.41	29.2	38.1	17.6	14.2	14.8	1.5	244.0	3.4	359.6
				25.02.74	7.00	31.1	38.0	13.4	14.2	60.0		170.8	3.0	334.9
192	Selenge	Shaamar	Well	23.10.94	7.33	17.7	48.1	11.5	8.9	9.9		216.5	3.6	319.7
				25.02.74	6.70	18.8	47.1	14.0	17.7	16.0		228.8	3.5	246.0
194	Selenge	Zuumburen	River	24.10.94	7.41	19.8	41.1	6.1	7.1	14.8		176.9	2.6	265.9
				25.02.74	7.00	14.5	46.0	8.5	7.1	24.0		183.0	3.0	288.2
200	Selenge	Sharigor	Reservoir	25.10.94	7.11	20.0	62.1	21.3	23.1	27.1		254.5	4.9	428.2
				1974	7.00	18.0	60.1	20.7	15.1	18.0	0.3	244.0		360.2
225	Eulgan	Teshig(eg	River	01.11.94	7.65	16.1	46.1	11.5	7.1	28.8	0.1	192.1	3.3	301.9
				02.10.83	7.60	3.4	52.1	12.2	7.1	57.6		140.3	3.6	275.1

表 3.1.3.11 (2) 既存水質調査結果との比較

No.	Almag	Sum	Source	Year	PH	Na+K	Ca	Mg	Cl	S04	Fe	CO3+HC03	Hardness	Mineraliz.	判定
226	Bulgan	Teshig	Well	01.11.94	7.70	6.2	47.1	10.3	5.3	15.6	0.1	183.0	3.2	267.8	-3
				06.09.84	7.40	12.2	47.1	14.6	7.1	24.7		179.8	3.6	286.5	
229	Bulgan	Hante	Well	02.11.94	7.68	13.6	39.1	10.3	7.1	18.9	0.1	170.8	2.8	260.0	-9
				16.04.74	6.90		38.1	10.9	7.8		0.3	305.1	2.8	424.4	
232	Bulgan	Hutag-ond	River	02.11.94	7.52	17.5	39.1	9.1	7.1	24.7	0.1	167.7	2.7	265.4	-6
				23.12.86		27.1	43.1	10.2	10.6	37.8		167.4	3.0	296.6	
236	Bulgan	Bayn-agt	Well	02.11.94	7.78	32.9	48.1	16.4	10.6	33.7		253.1	3.8	396.9	+3
				13.04.74	6.90	14.2	48.1	15.8	7.8	40.0		244.1	3.7	376.2	
237	Bulgan	Baymagt(h)	River	02.11.94	7.63	19.8	40.1	10.9	8.9	14.8		195.2	2.9	289.9	+22
				07.12.85	7.81	8.3	20.0	14.0	8.9	14.8		118.9	2.2	184.9	
238	Bulgan	Shaihan	Stream	02.11.94	7.63	47.8	44.1	12.2	10.6	47.7		219.6	3.2	407.2	+14
				16.04.74			40.1	15.8	11.7			219.7		310.0	
242	Bulgan	Orhon(orb)	River	06.11.94	7.66	23.9	29.1	9.1	8.9	18.9		158.6	2.2	248.5	+3
				08.10.83		29.9	22.0	8.5	7.1	43.6		122.0		233.1	
244	Bulgan	Fulgan	Well	06.11.94	7.43	51.3	47.1	11.5	14.2	88.9	0.1	198.2	3.3	413.4	+4
				11.04.74	6.90	7.4	46.1	12.2	11.7	35.0		170.8	3.3	287.0	
261	Tov	Ogtaar	Well	09.11.94	7.07	29.0	41.1	10.9	17.7	22.2		198.2	3.0	319.2	+1
				02.03.73	7.00	2.6	45.1	8.5	9.8	25.5		198.2	3.0	315.0	
27カ所														Total	0
															+70%
															-30%

图 3.1.3.1 (1) 月平均流量
Selenge river No.2 Hutagt (m³/s)

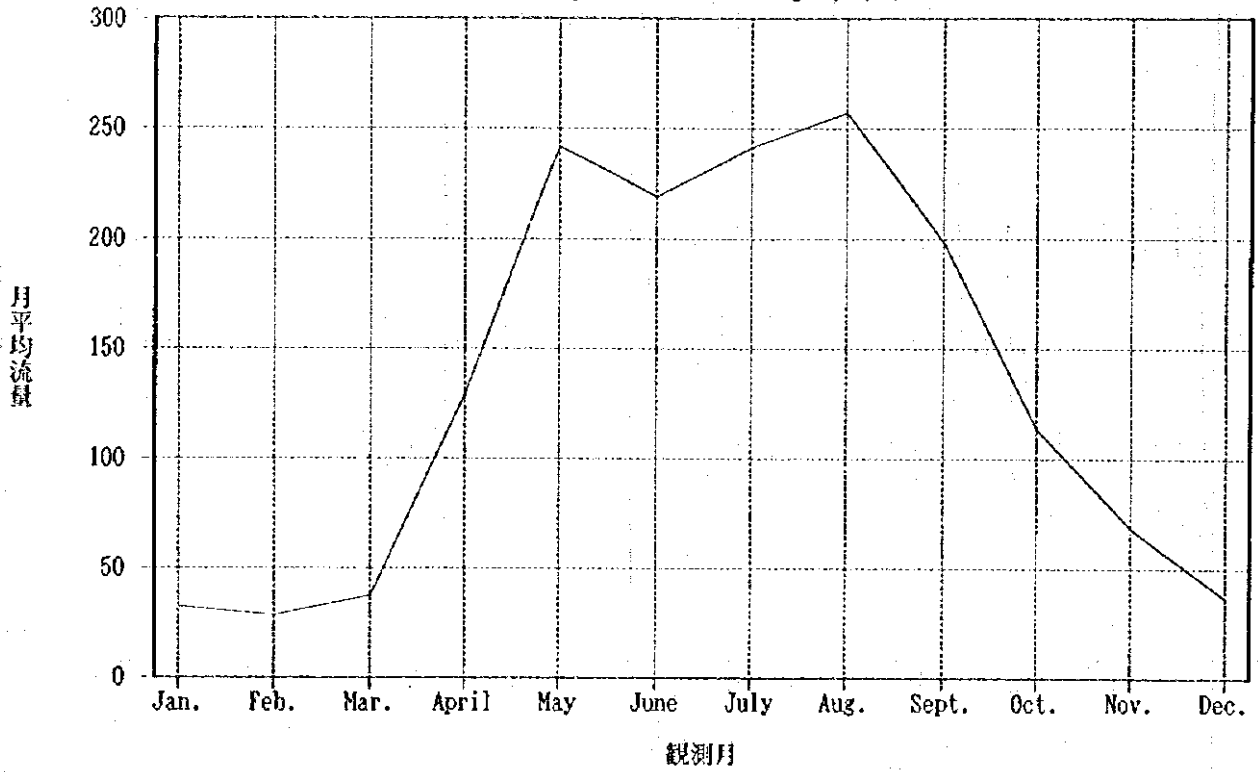


图 3.1.3.1 (2) 月平均流量
Selenge river No.4 Zuunburen (m³/s)

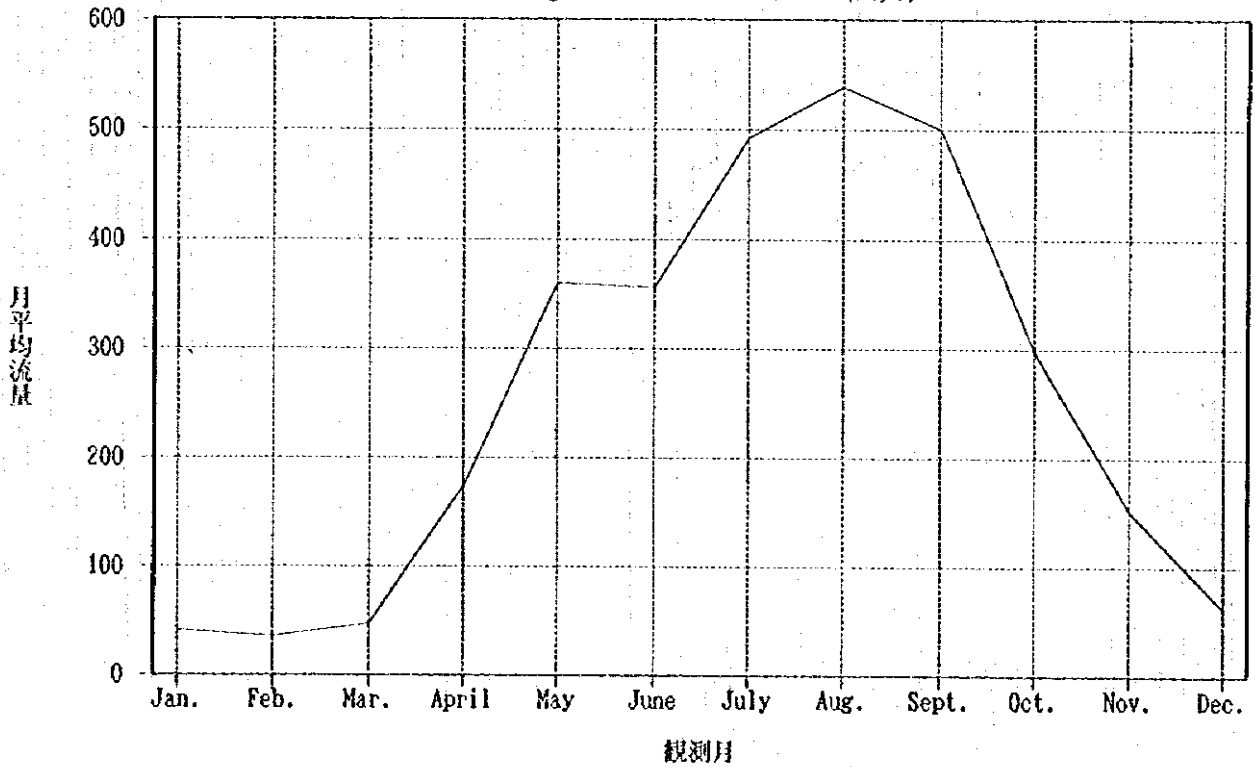


図 3.1.3.1 (3) 月平均流量
Orkhon river No.28 Harhorin (m³/s)

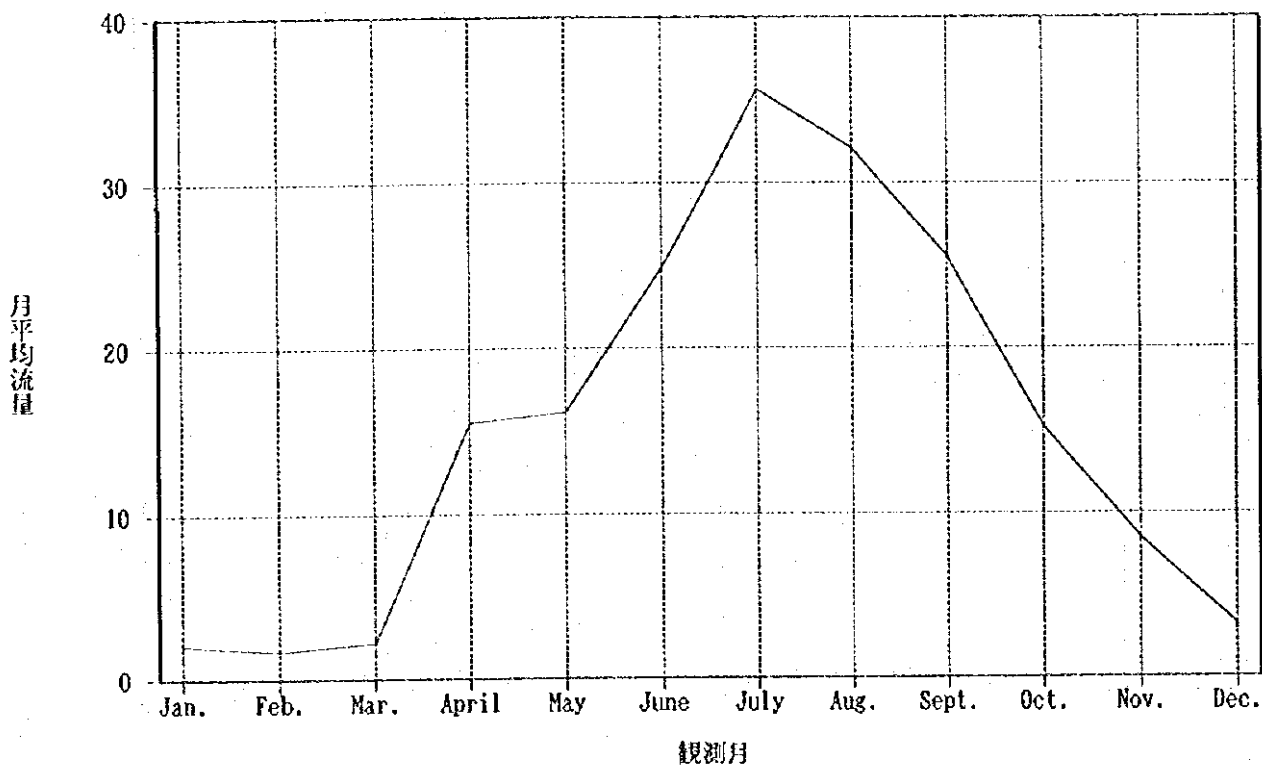


図 3.1.3.1 (4) 月平均流量
Orkhon river No.29 Orhon sum (m³/s)

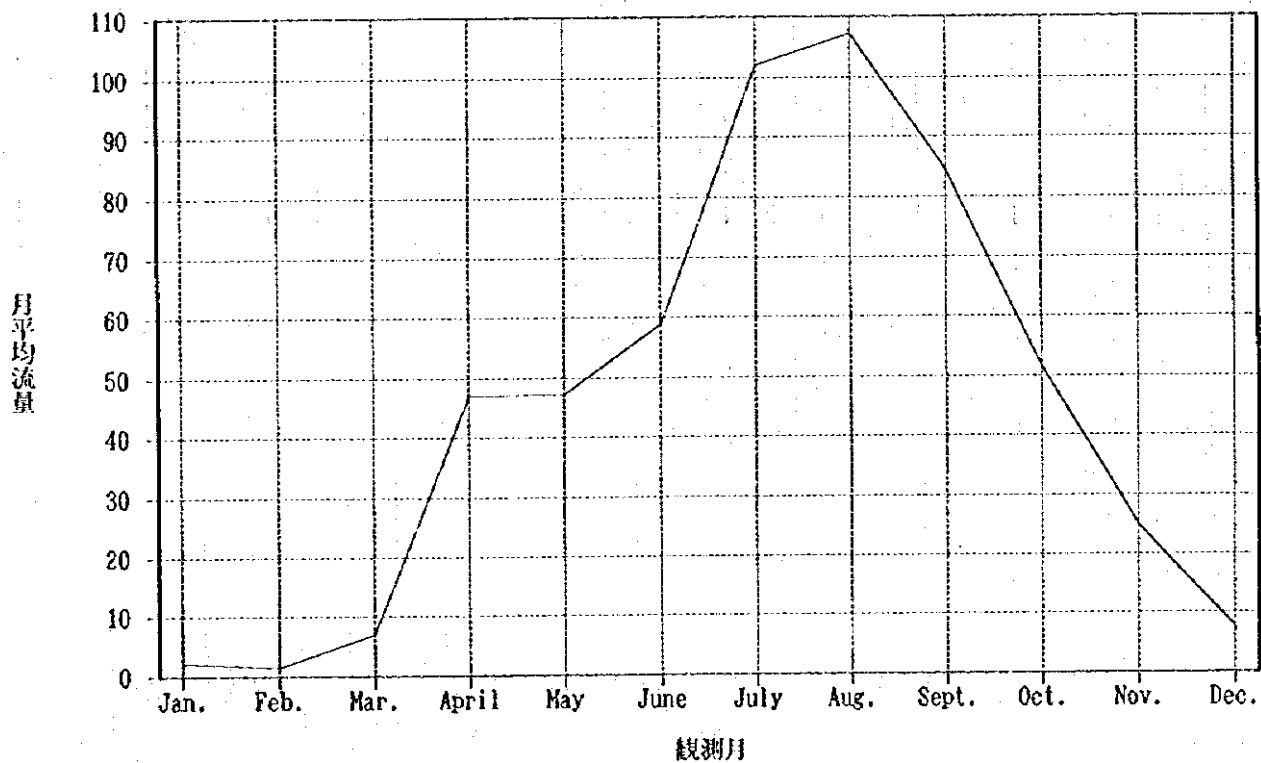


图 3.1.3.1 (5) 月平均流量
Tuul river No.38 Ulanbaatar (m³/s)

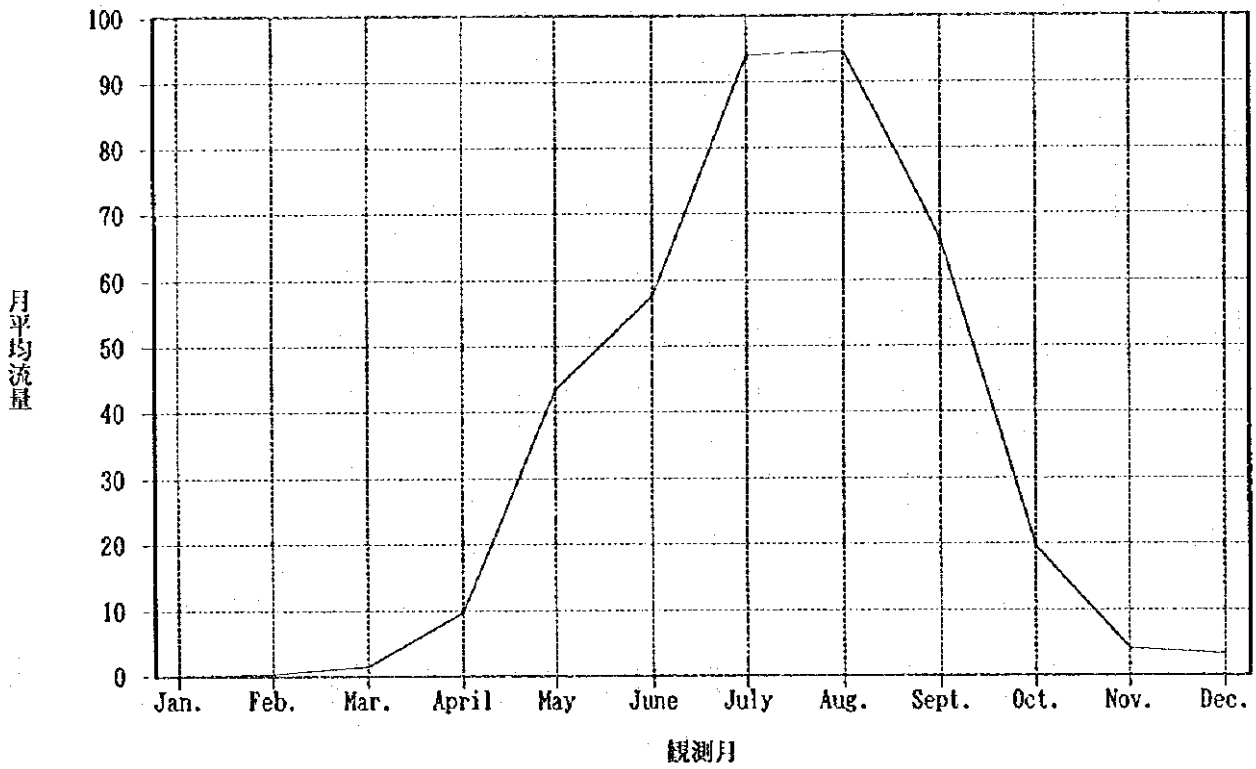


图 3.1.3.1 (6) 年平均流量
Selenge river No.2 Hutagt (m³/s)

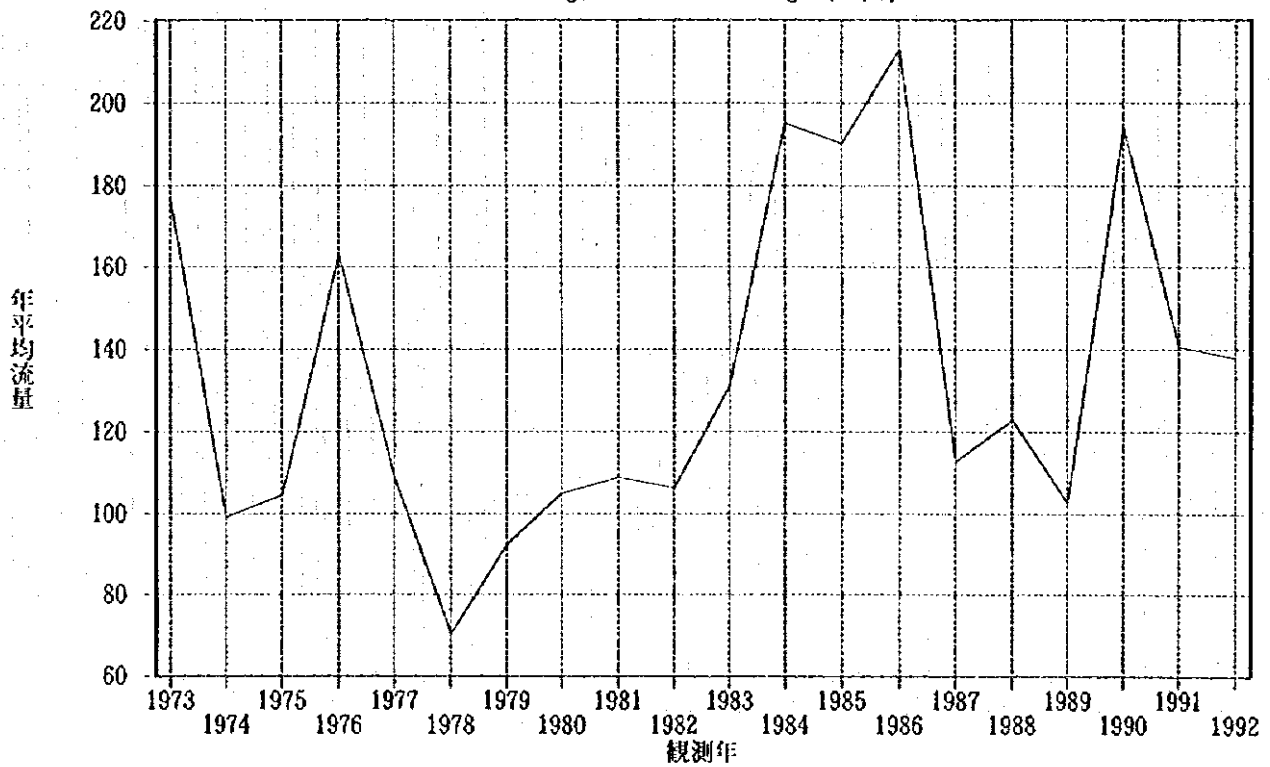


图 3.1.3.1 (7) 年平均流量
Selenge river No.4 Zuunburen (m³/s)

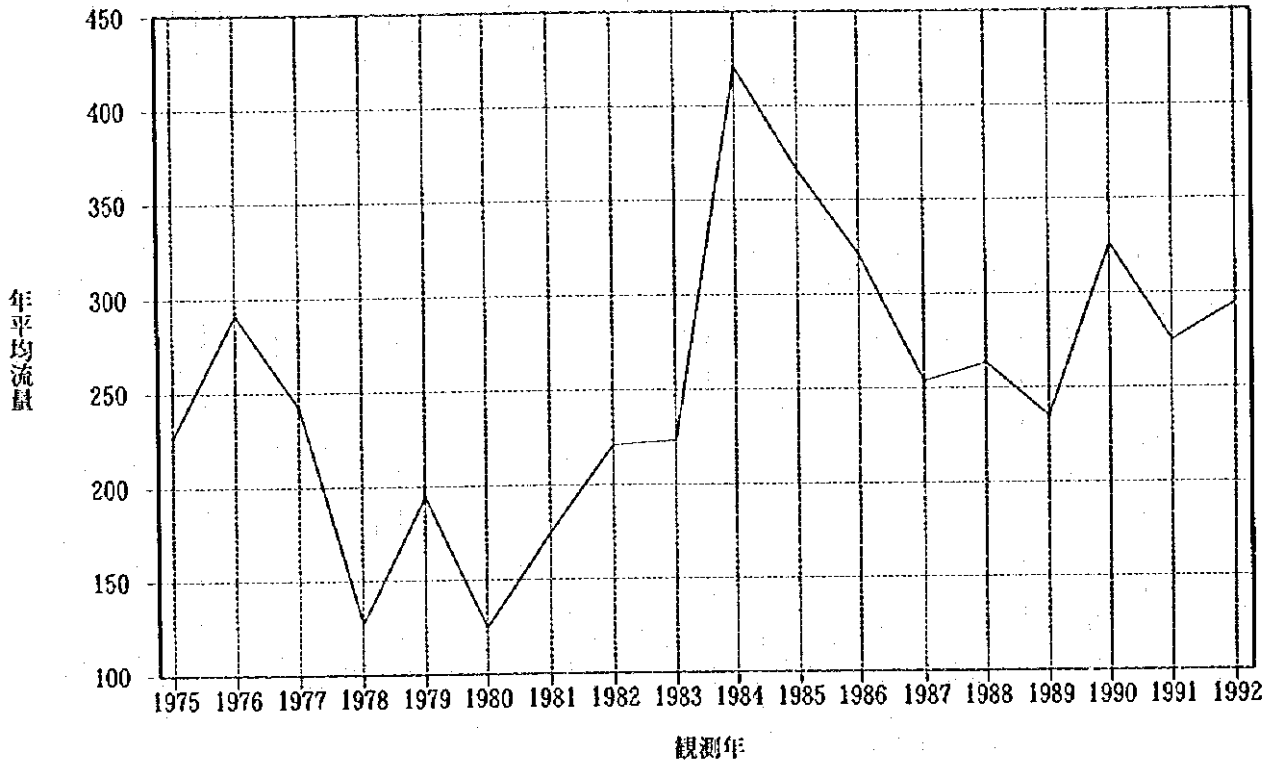


图 3.1.3.1 (8) 年平均流量
Orkhon river No.28 Harhorin (m³/s)

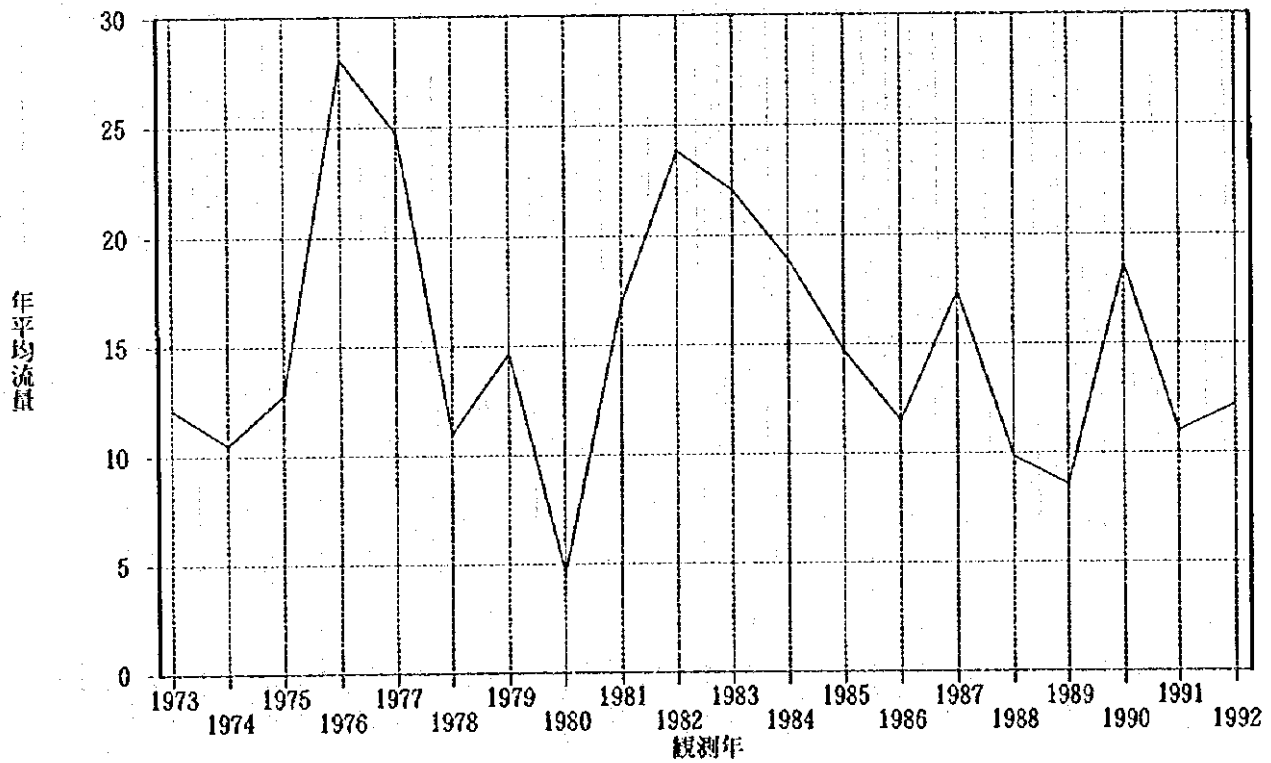


图 3.1.3.1 (9) 年平均流量
Orkhon river No.29 Orhon sum (m3/s)

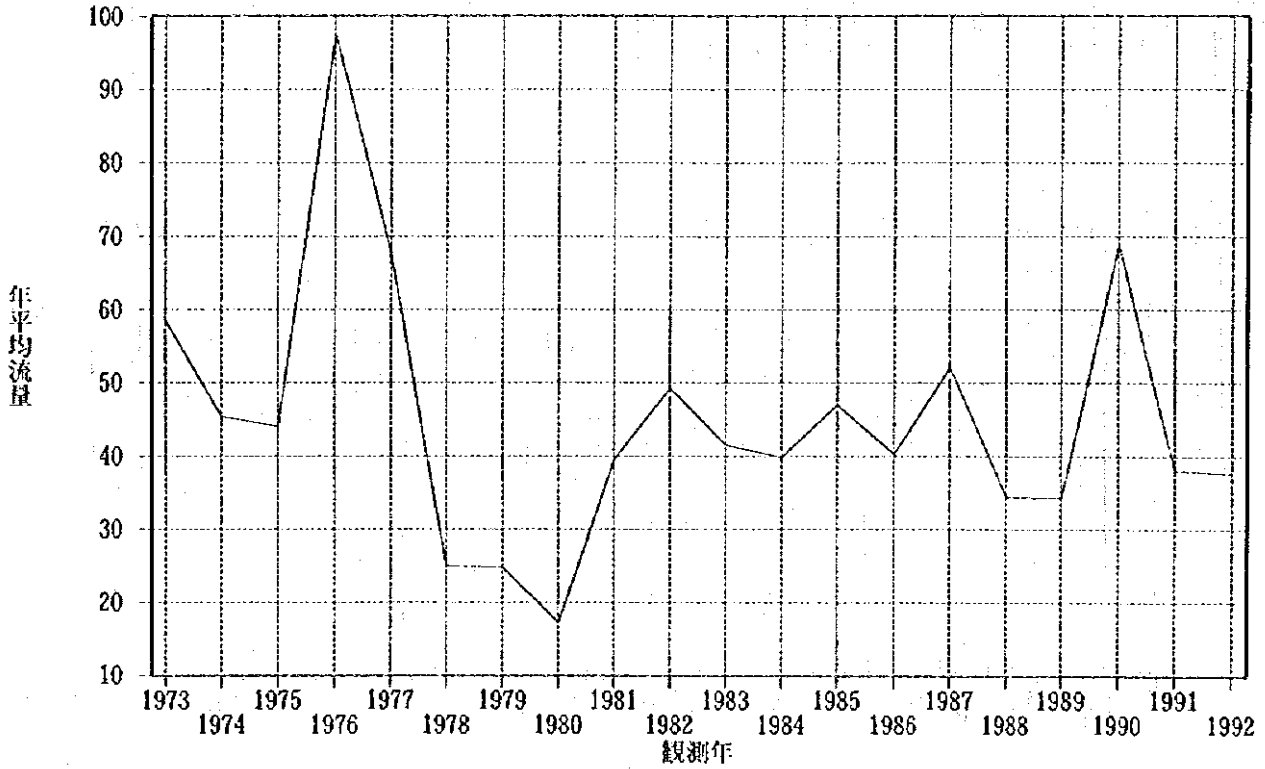


图 3.1.3.1 (10) 年平均流量
Tuul river No.38 Ulaanbaatar (m3/s)

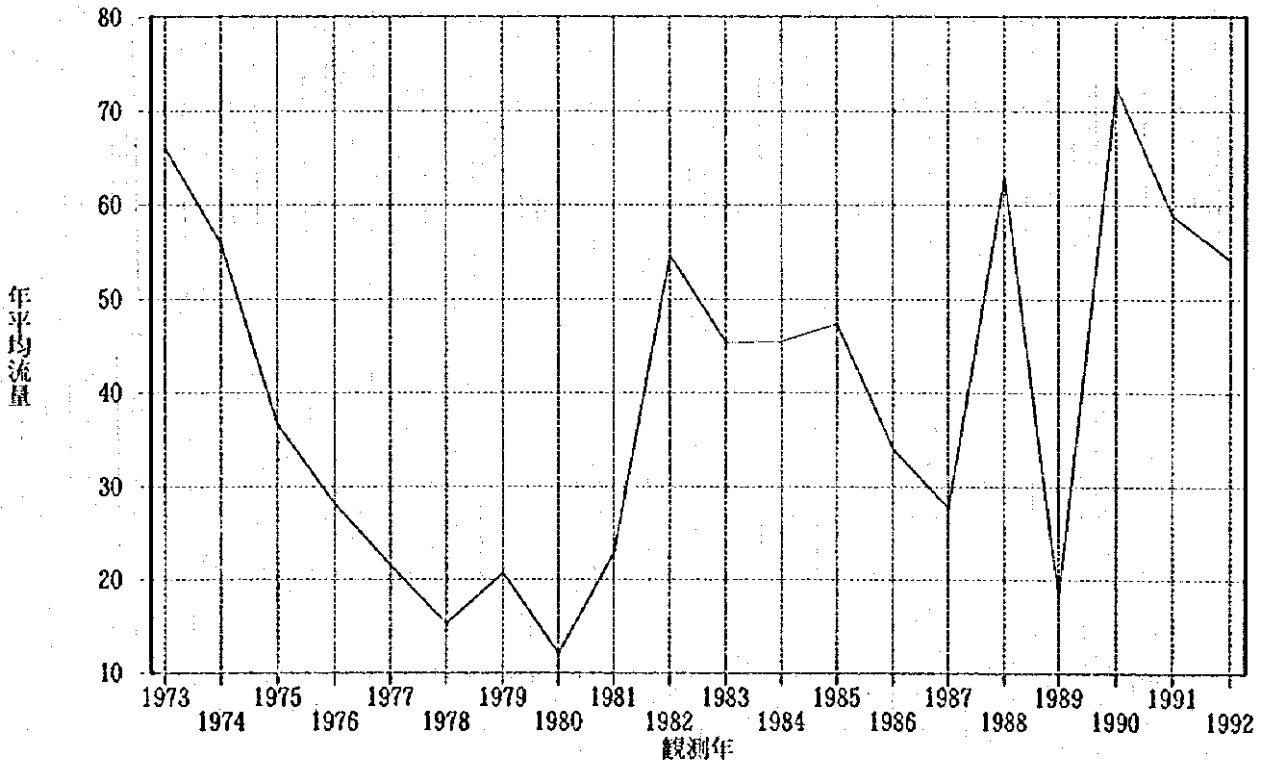


图 3.1.3.2 平均流量 (+) 平均降雨量

(1) Selenge River
No.2, Hutag Station

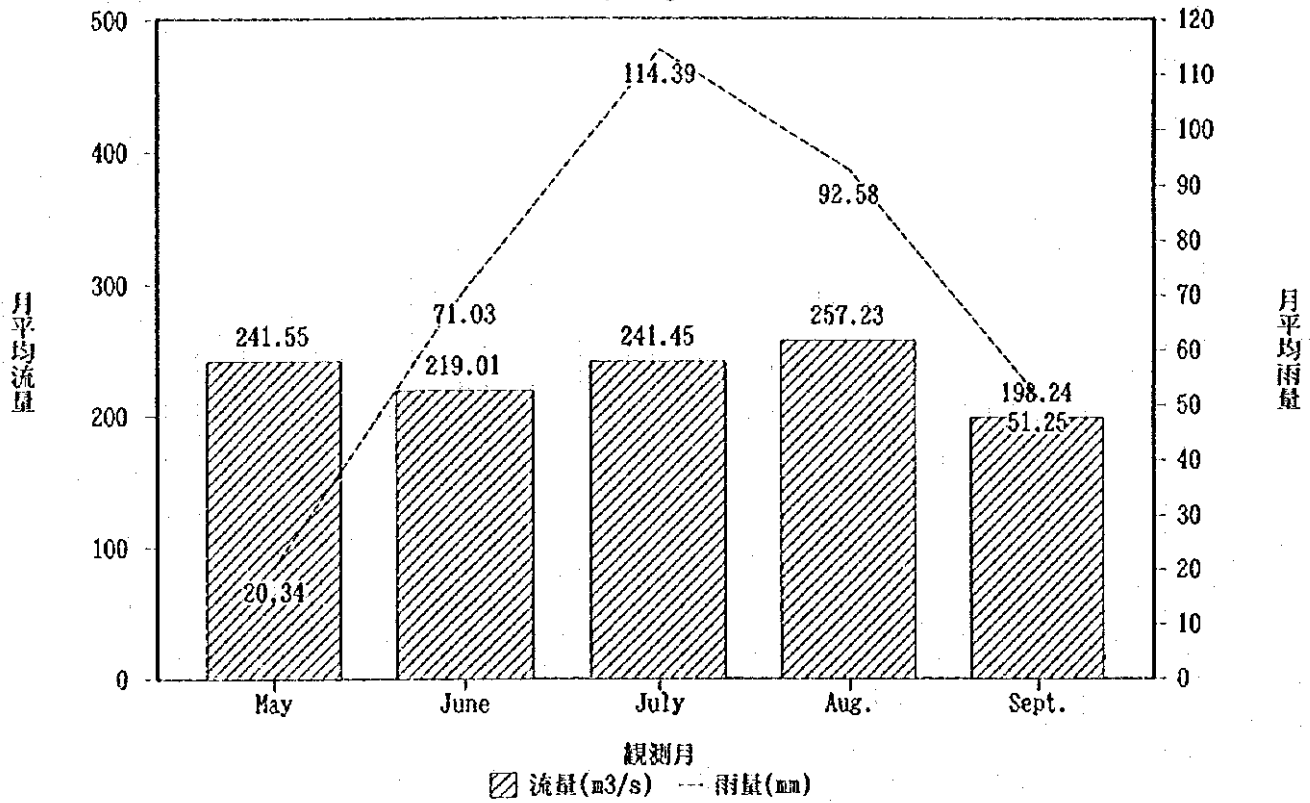


图 3.1.3.2 平均流量 (+) 平均降雨量

(2) Selenge River
No.4, Eroo Station

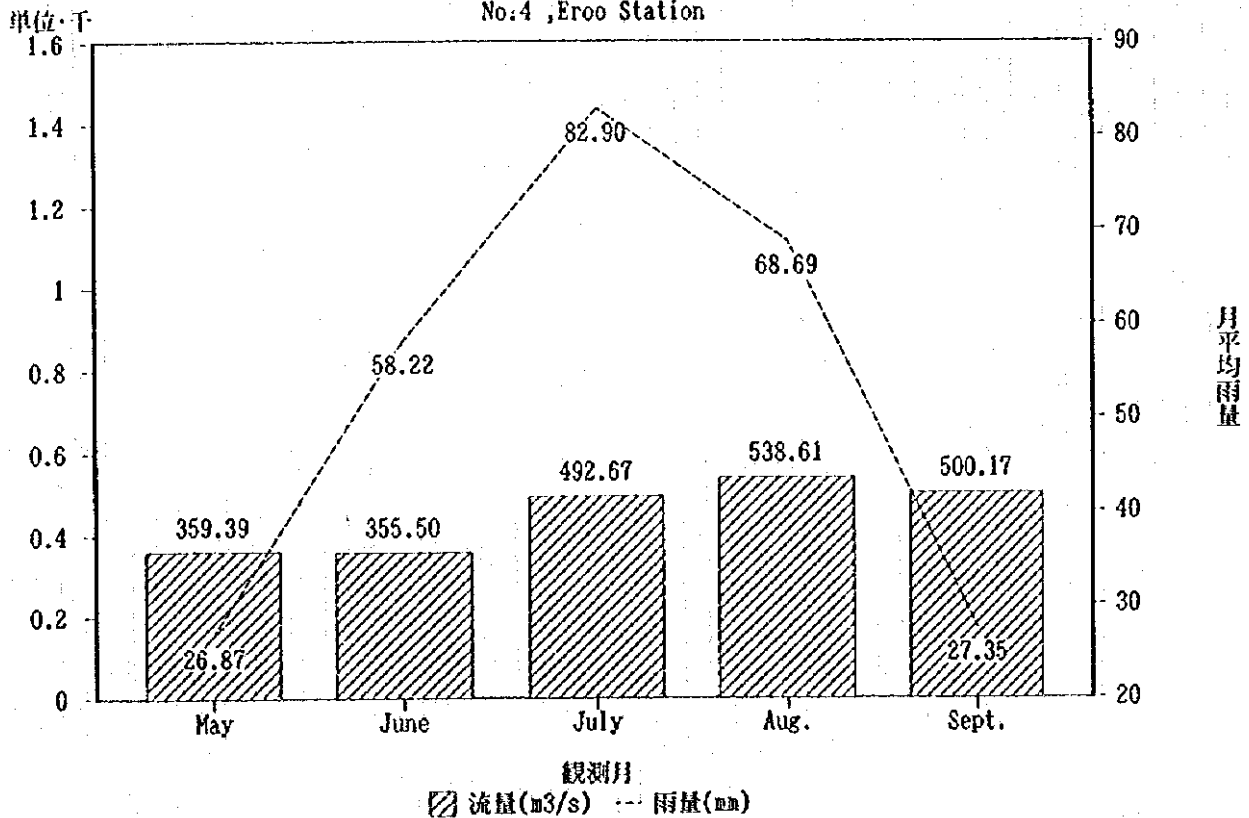


图 3.1.3.2 平均流量 (+) 平均降雨量
 (3) Orhon(harhorin) River
 No.28,Hujirt Station

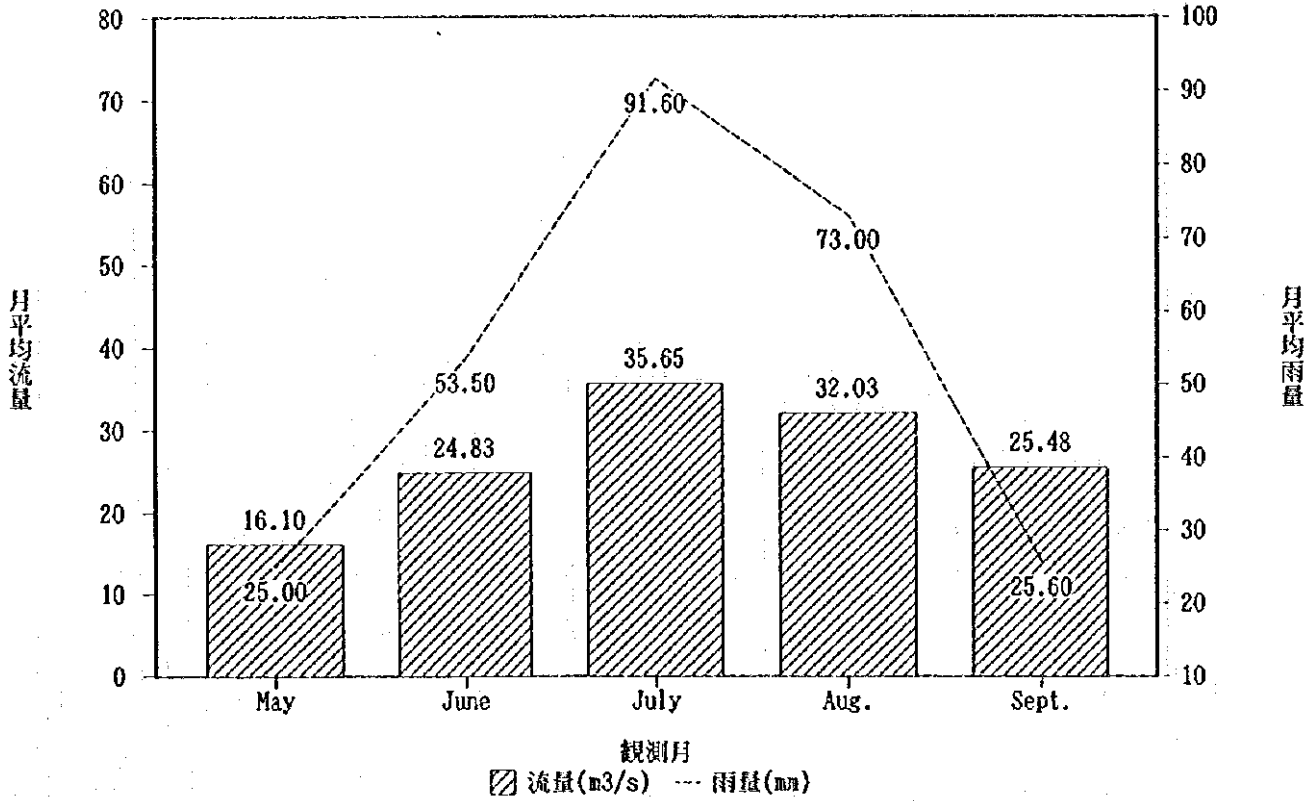


图 3.1.3.2 平均流量 (+) 平均降雨量
 (4) Orhon(Orhon sum) River
 No.29,Bulgan Station

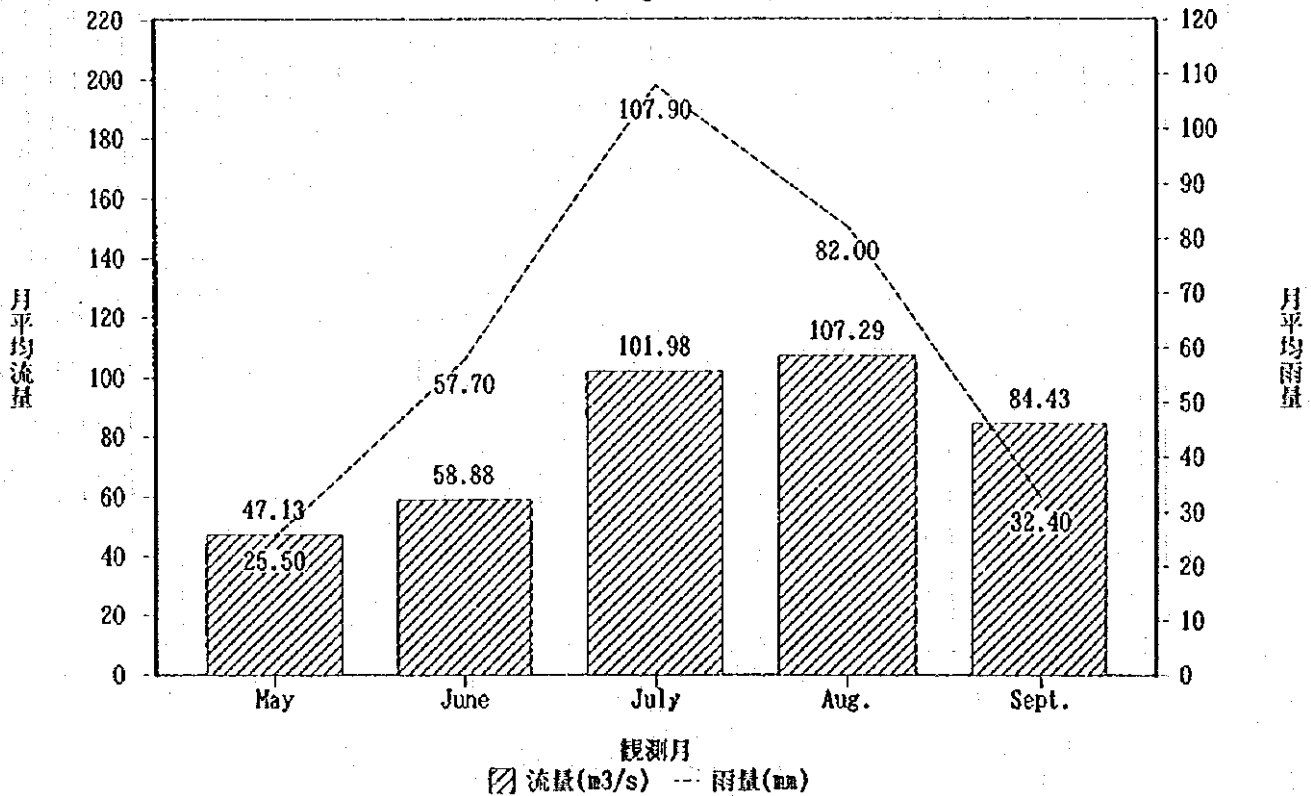


图 3.1.3.2 平均流量 (+) 平均降雨量
 (5) Tuul River
 No.38 ,Ulaanbaatar Station

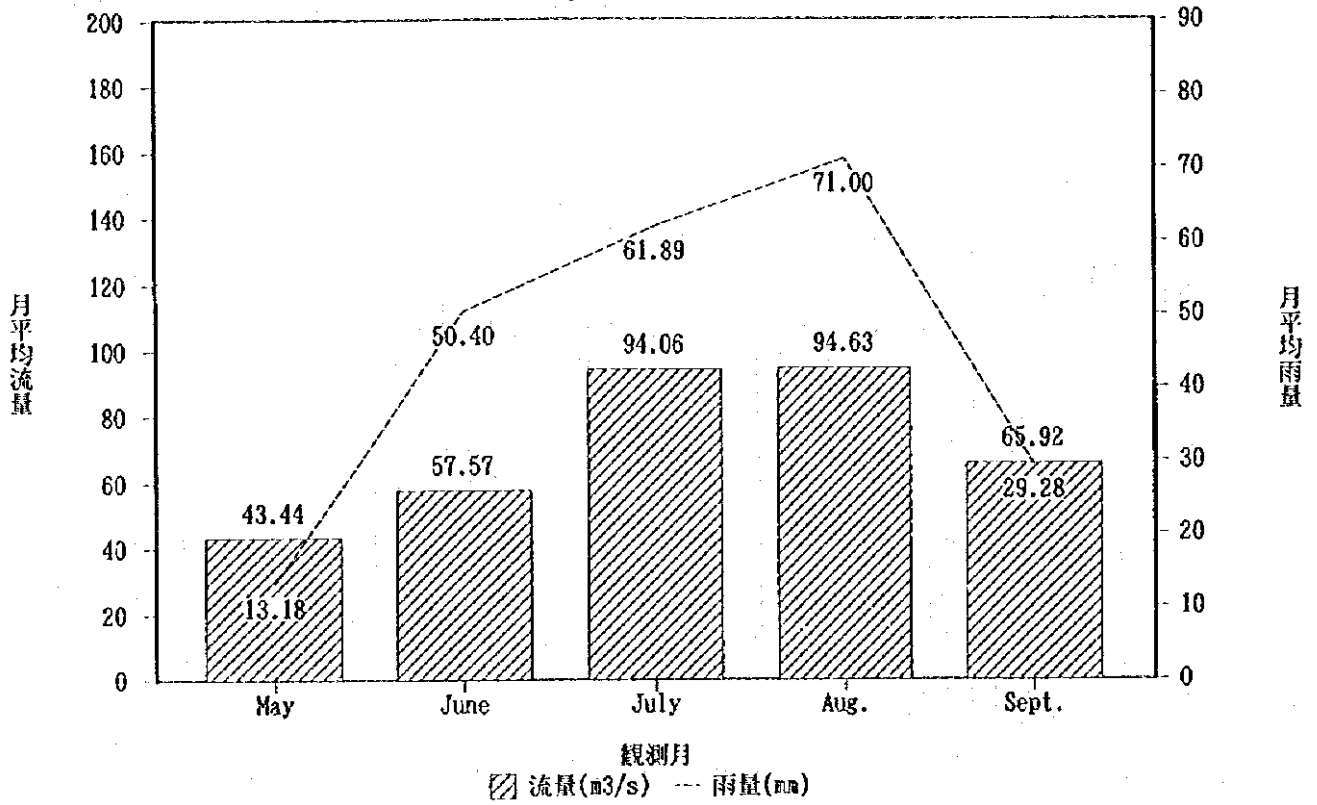
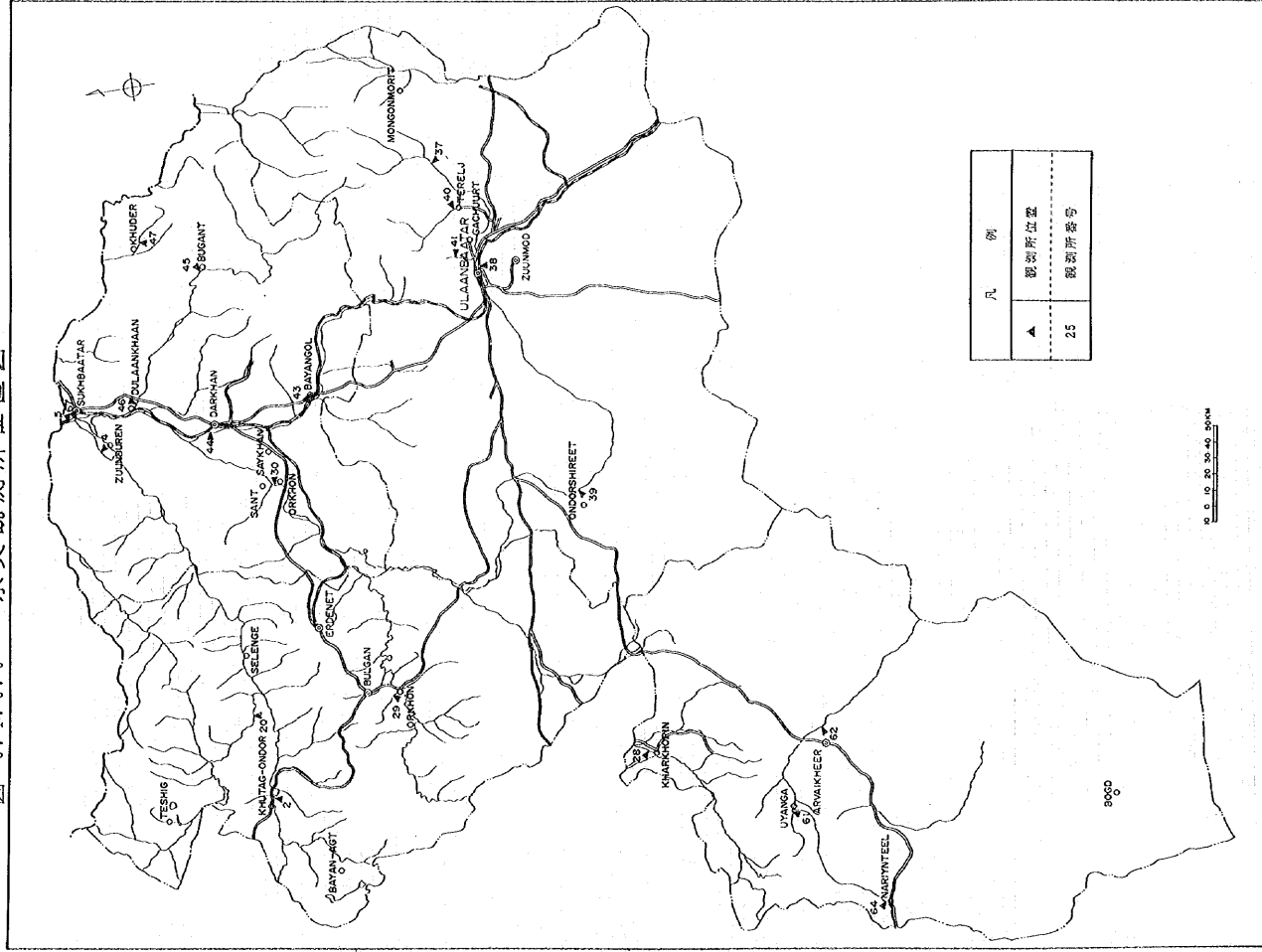


图 3.1.3.3 水文观测所位置图



凡 例	
▲	观测所位置
○	观测所编号

0 10 20 30 40 50 KM

