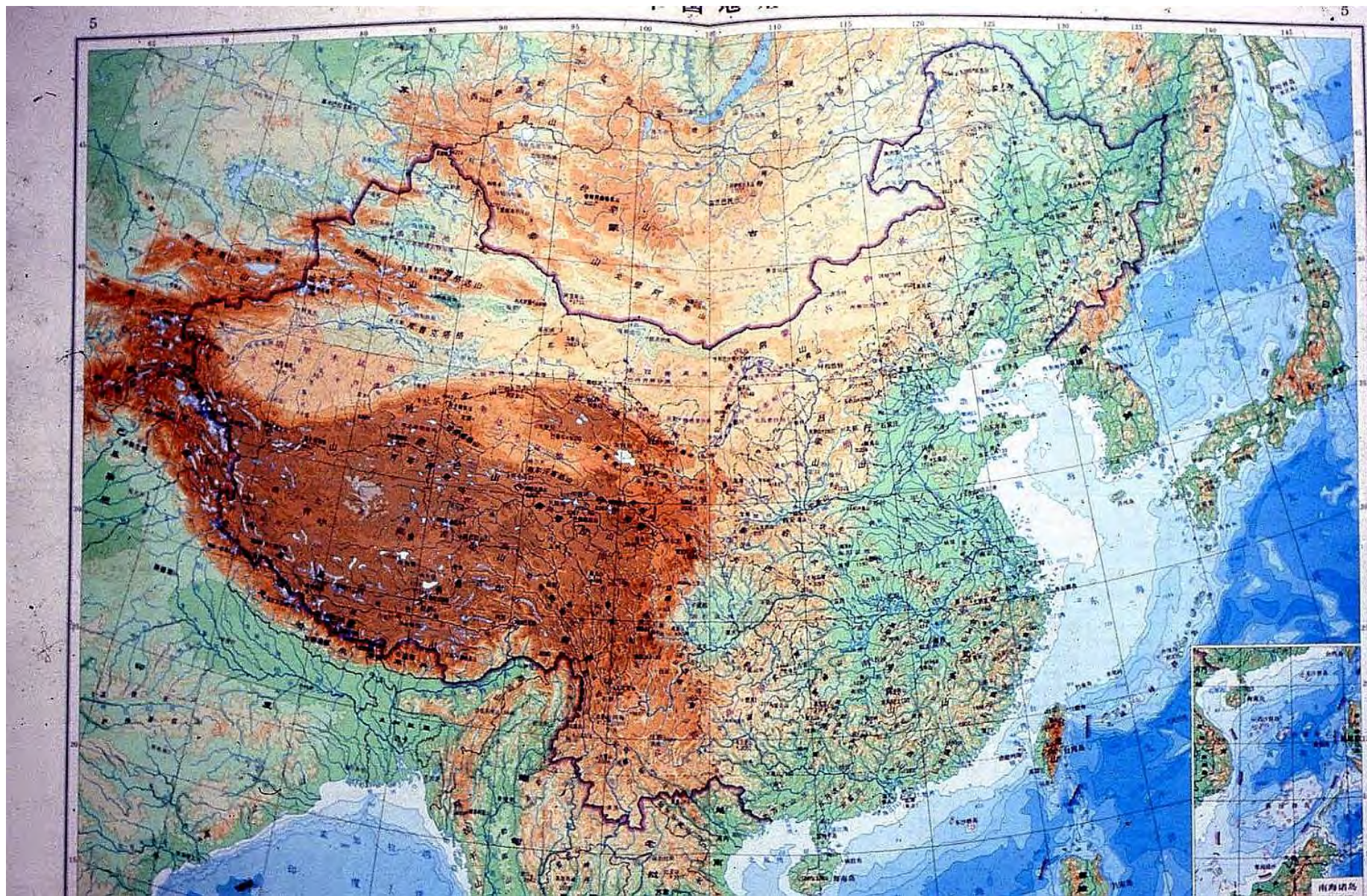


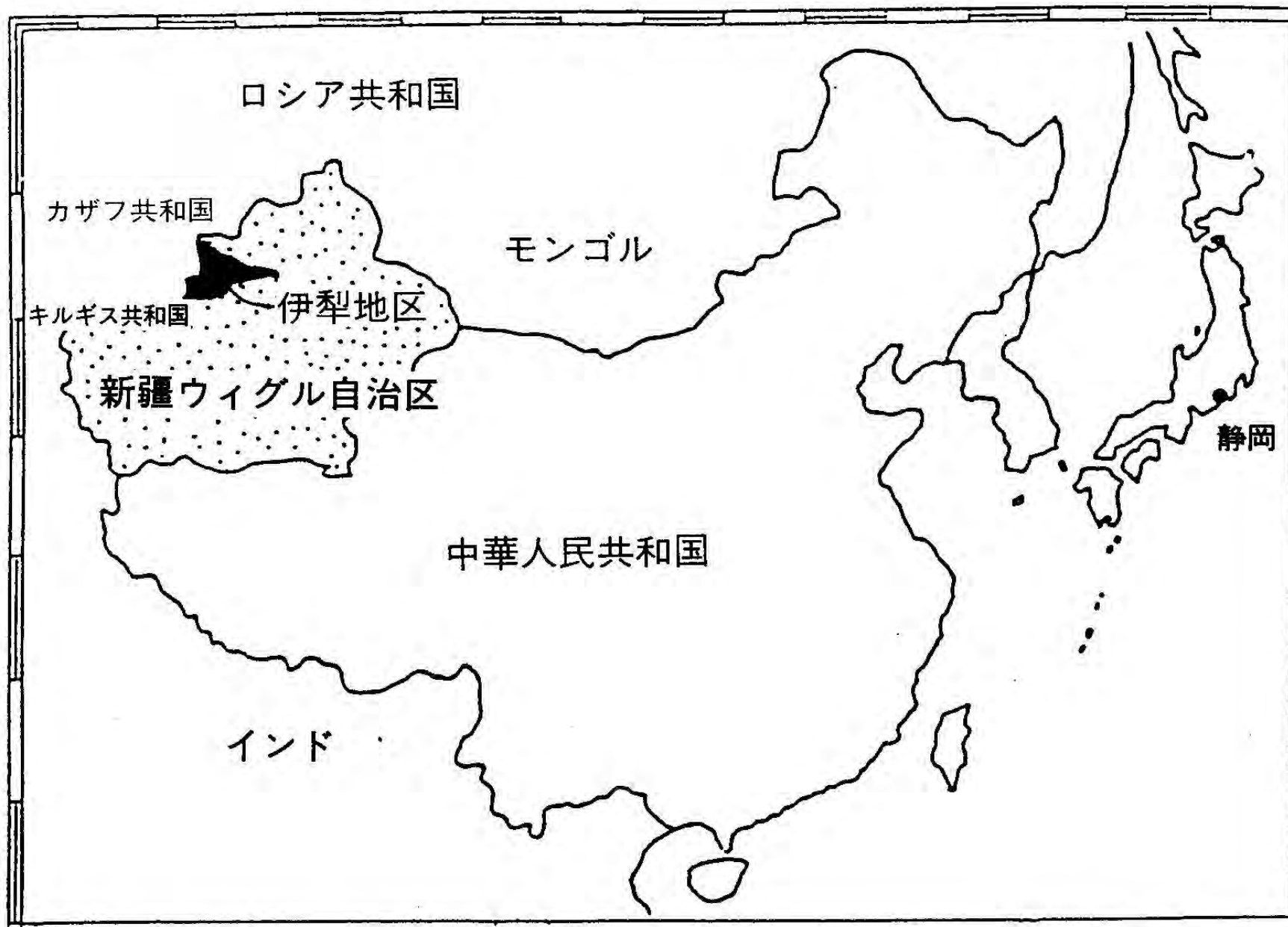
果物のふるさと 西域(伊犁)

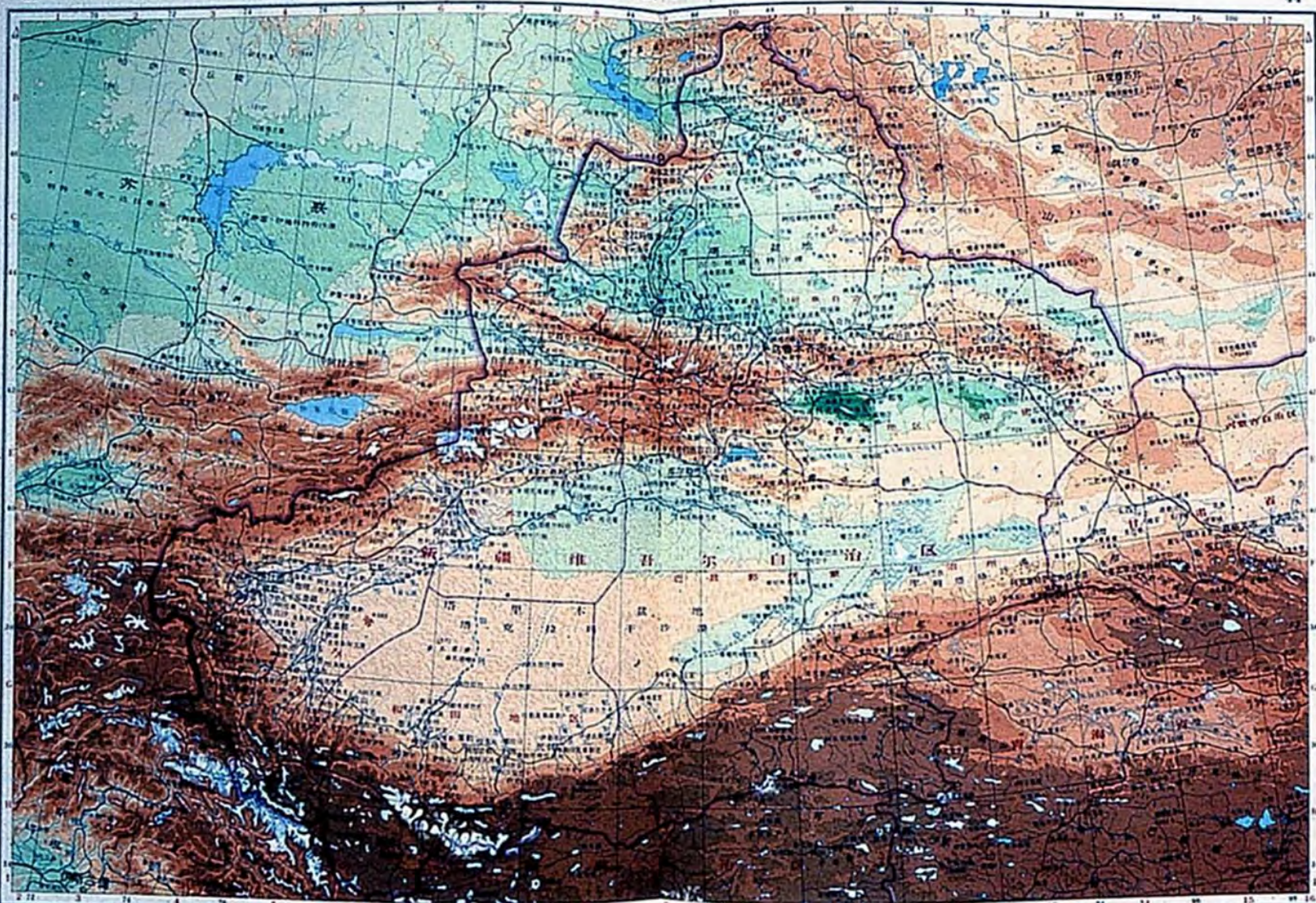
- NPO法人 西域生態系保全フォーラム
- 静岡大学名誉教授、日本山岳会員
- 静岡大学山岳部紫岳会

• 大石 惇



中国全图







▲北ムザルト河源流に発達する氷を縦に割ったようなカール。



標高2,000m付近の天山雲杉の樹林帯



標高1,500m付近の農耕地帯



搾油用のヒマワリ畑



トマトの無支柱栽培



伊犁河流域の湿地帯で栽培される水稻



新疆野苹果 *Malus sieversii* の黄色種



新疆野苹果 *Malus sieversii* の赤色種



小果海棠

Malus micromalus



野生のマルメロ
Cydonia oblonga



沙棘

Hippophae rhamnoides



紅果山楂 *Crataegus sanguinea* Pall



新疆野生櫻桃李(*Prunus cerasifera*) (1997. 閻國榮)



野杏 *Armeniaca vulgaris*



野核桃 *Juglans regia* L.



野巴旦杏

Prunus amygdalus



塊根芍藥 *Paeonia anomala* L.



伊犁融郁金香 *Tulipa illiennsis* Regel



左：林培鈞(伊犁地区园艺科学研究所長)
右：張佃民(中国科学院新疆土壤沙漠研究所)



伊犁州新源县恰奥トウハイ郷の野生リンゴの群落



八連地区の野生リンゴの群落(ゴンリュウ県)



Malus sieversii の開花状況



麓，东有克干河，西至喀拉威。这里曾出土
自治区文物保护单位。

里城。阿力麻里，突厥语为“苹果城”的
说的其城。据史籍记载，公元1124年，契
辽，阿力麻里城即葛罗禄部之王城。其后
汗的信任，并与其联姻，结成联盟。

个儿子，二太子察合台被封于中亚，是为
0华里，仅东西就达10华里，南北更阔，成
来阿力麻里，他的名著《世界征服者史》



野生リンゴの大木と
カザフ族の住居

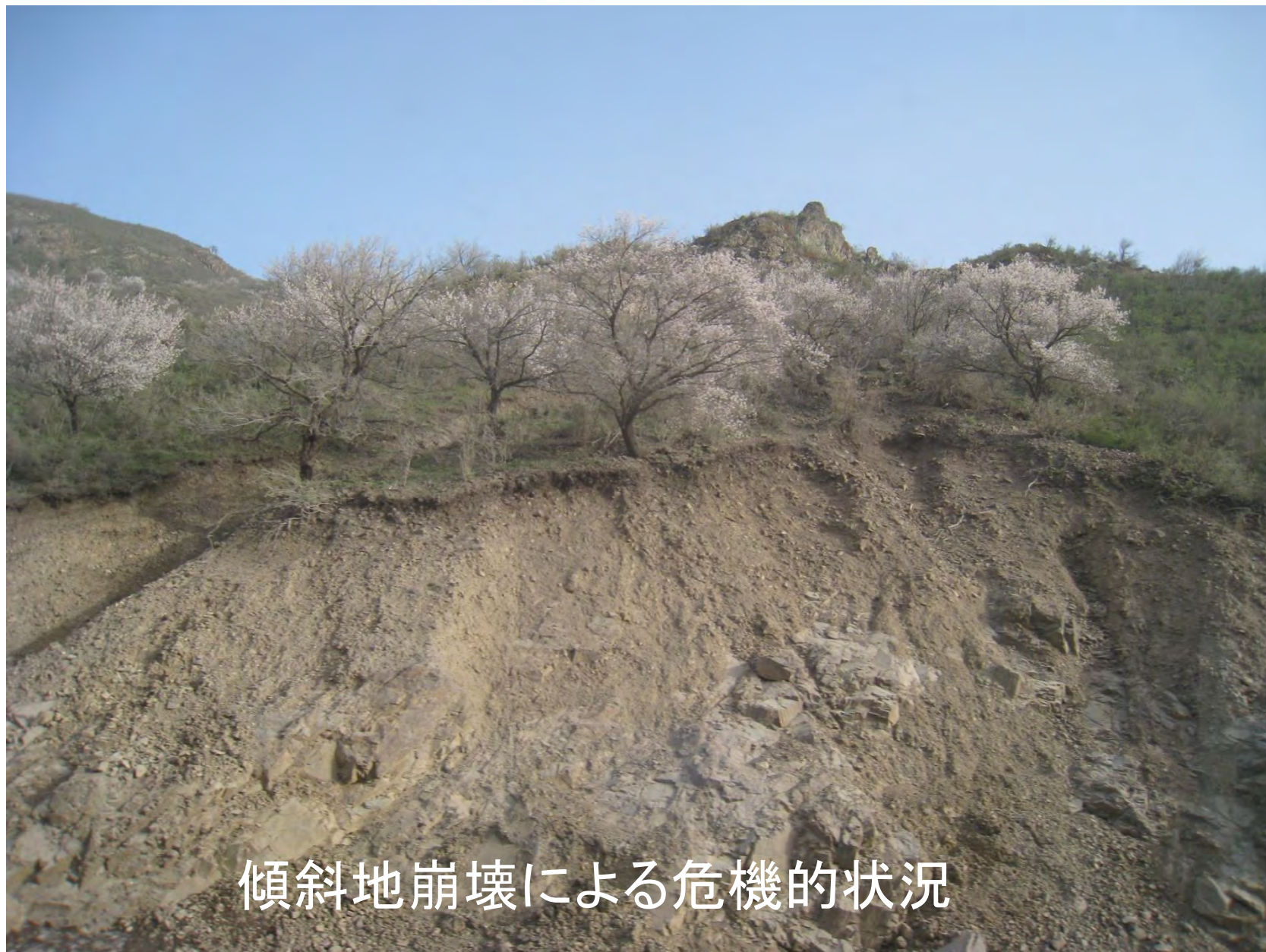


道路建設のために伐採され
た野生リンゴの木









傾斜地崩壊による危機的状況



50mm程度の雨で河川は濁流となる



野生リンゴの下葉を食べる放牧牛



塔城地区額敏県タルパガタイ山南麓のリンゴ巢蛾の被害(5月)



リンゴ巢蛾の被害



シンクイムシの被害

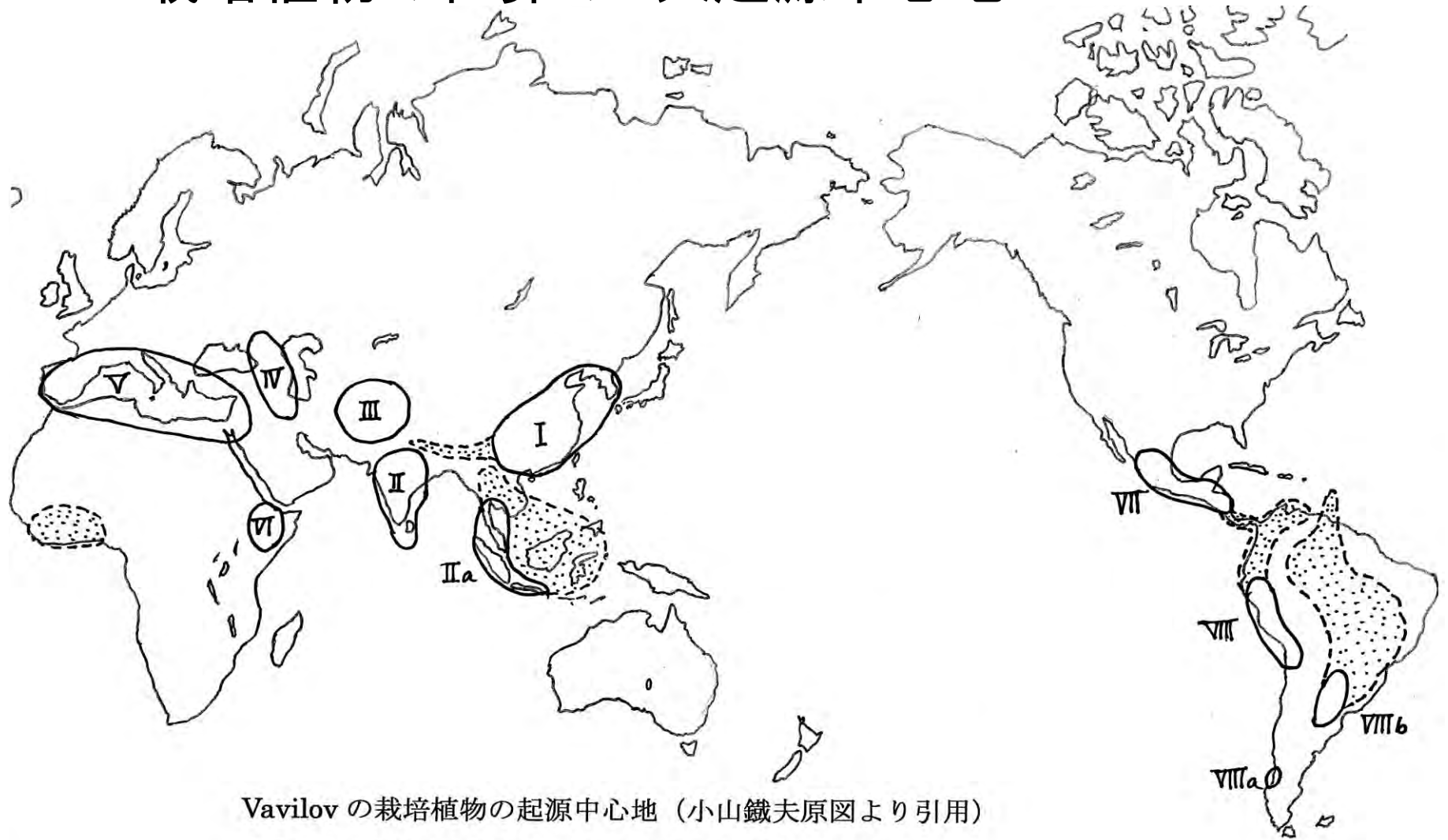


シンクイムシの幼虫

新疆 カザフスタン キルギス共和国野果林分布図



栽培植物の世界の8大起源中心地

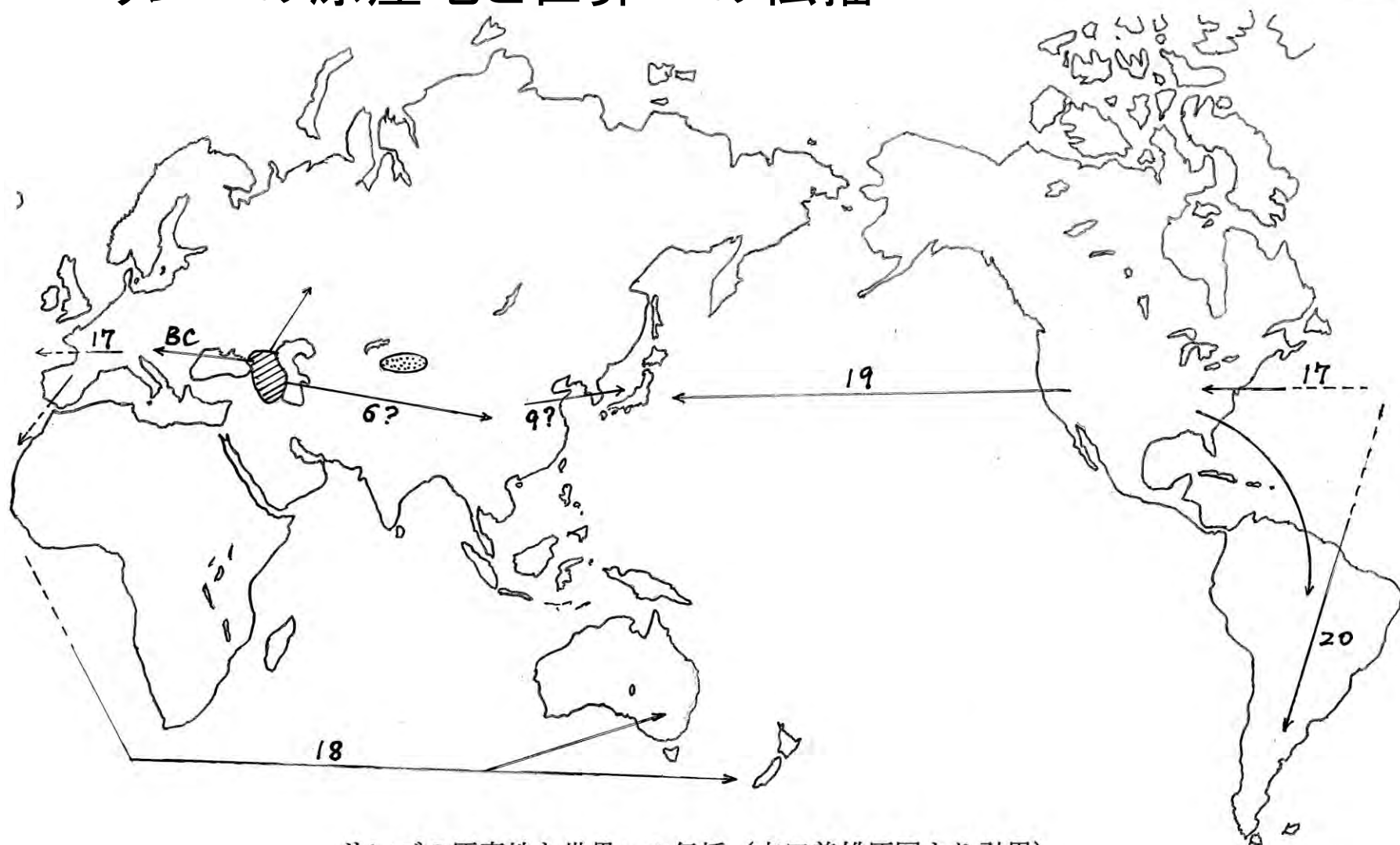


Vavilov の栽培植物の起源中心地（小山鐵夫原図より引用）

実線で囲んだ地域はほぼ Vavilov の論文に基づいて作図され、点線は

その後に追加された地域と、小山氏がより自然と考えている地域

リンゴの原産地と世界への伝播



リンゴの原産地と世界への伝播（吉田義雄原図より引用）

中央アジアの国々



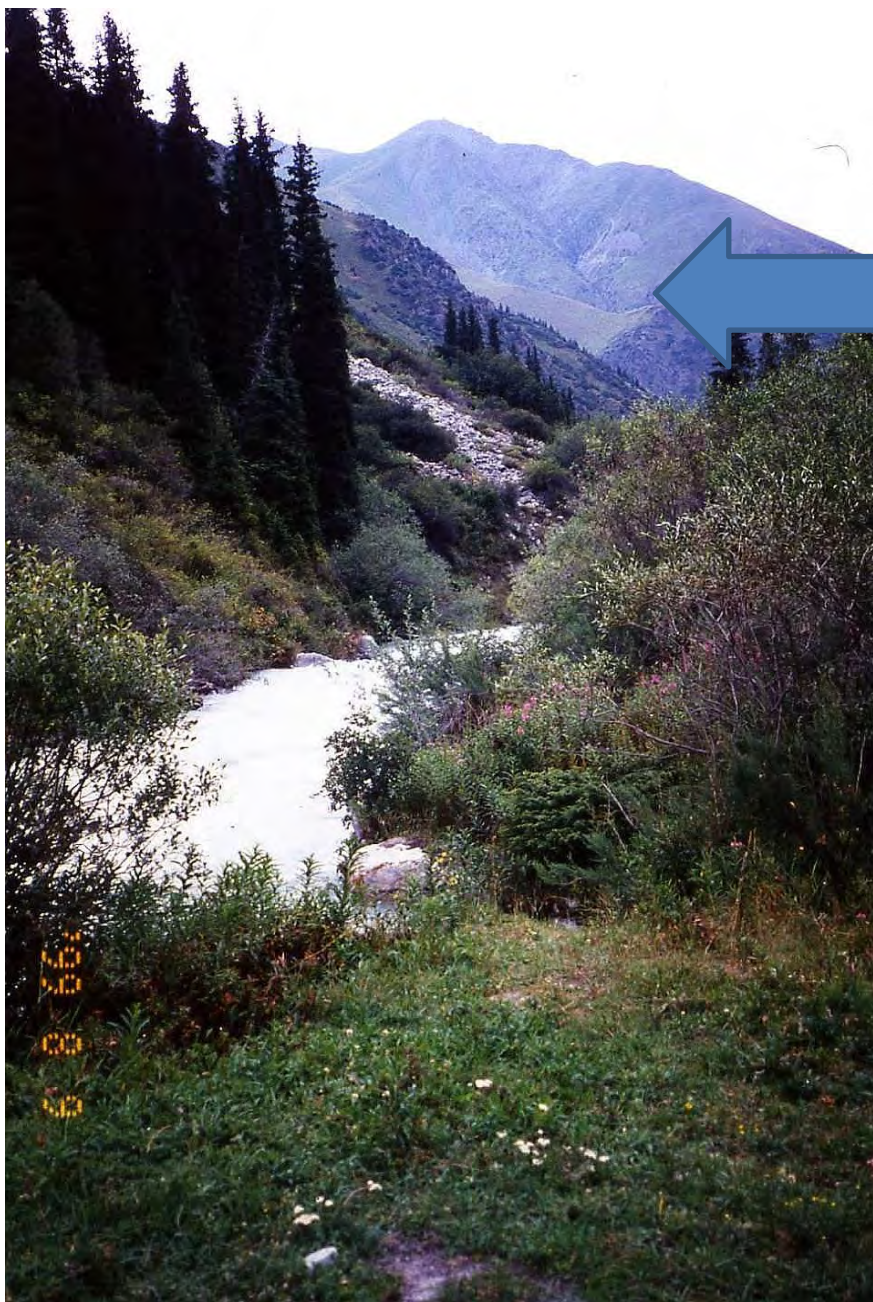
カザフスタン アルマトイ近郊の野生リンゴの群落





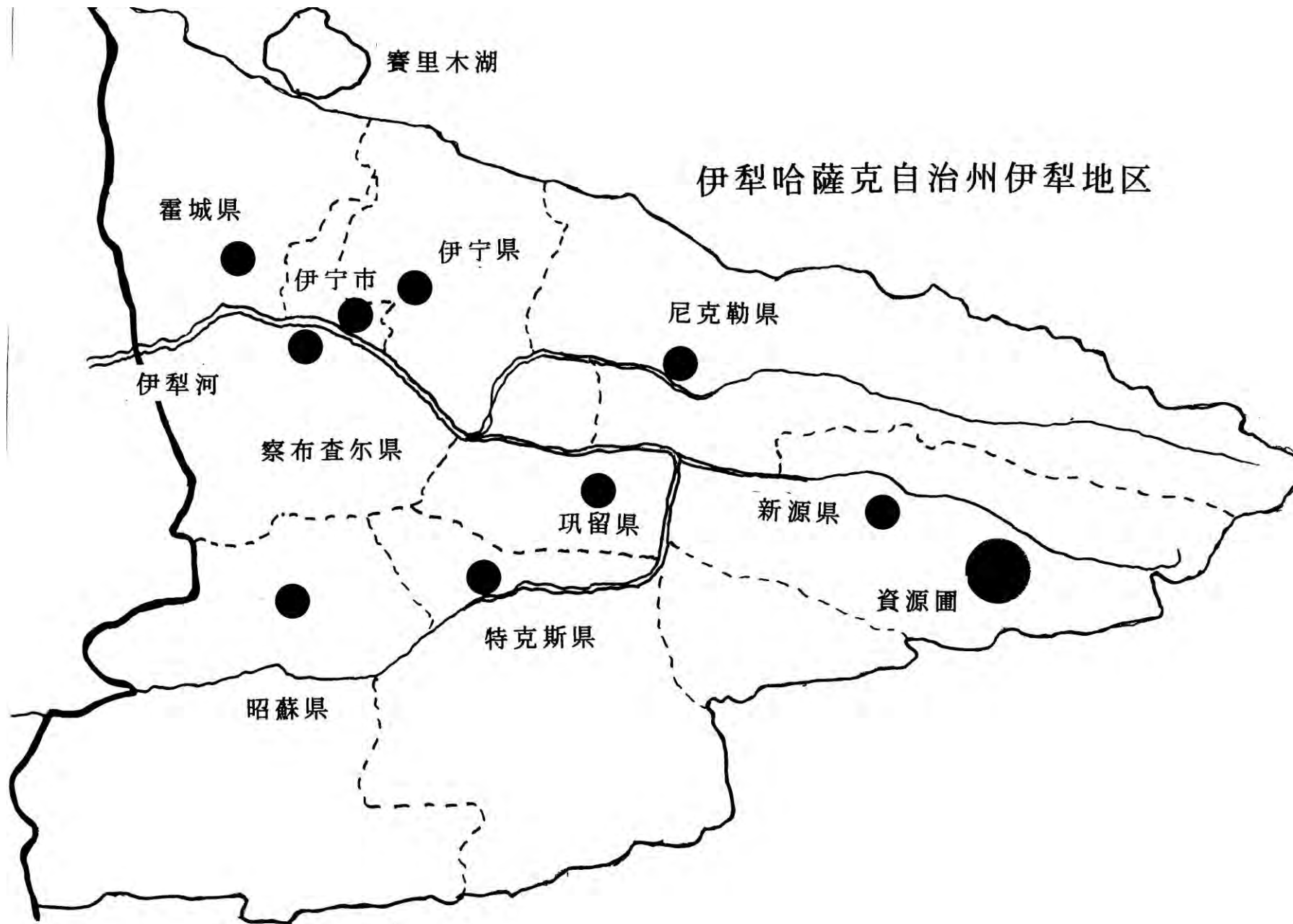
アルマトイ植物園にてジャンガリーフ教授と

1998 8 2



キルギス共和国 ビシュケク
近郊の野生リンゴの群落

伊犁哈萨克自治州伊犁地区







建設中の資源圃



完成した資源圃



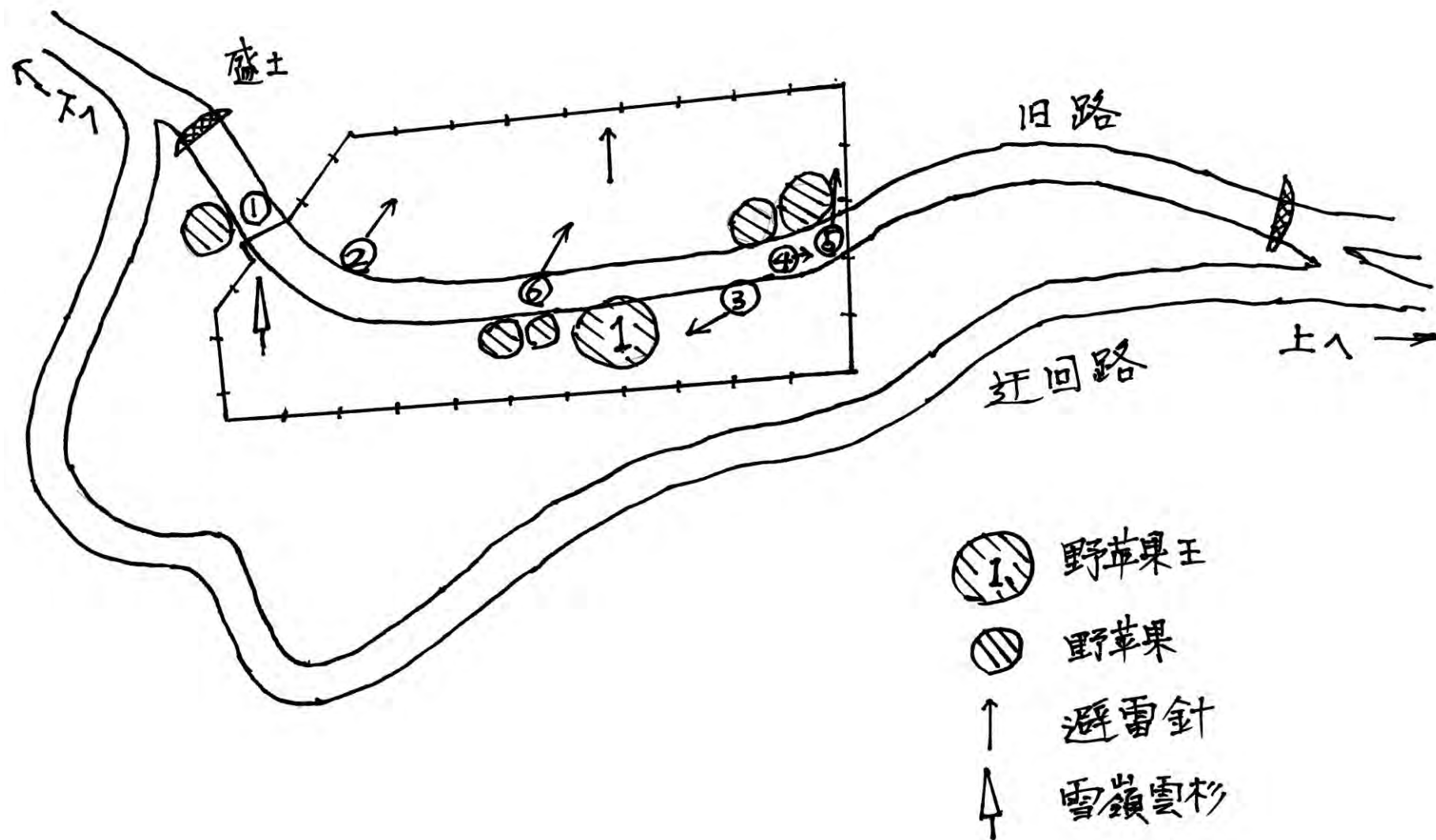
資源圃大門





樹齡6～700年の野苹果王
(標高1, 920m)

野生リンゴ巨樹附近概略図





地際周7m, 樹高約15m



野苹果王の下に迂回路



2013/06/11 18:45

遊牧民の夏牧場への移動



Proposal(提言書)を送付した人

2011 年 8 月 30 日

烏尔木齐

胡 偉 (フ・ウエイ) (Hu Wei)

新疆ウイグル自治区政府 副主席

張 曉迪 (ザン・シアオディ) (Zhang Xiaodi)

新疆ウイグル自治区政府外事弁公室副主任

陳 曦 (チェン・シ) (Chen Xi)

中国科学院新疆生態与地理研究所 所長

張元明 (ザン・ユエンミン) (Zhang Yuanming)

中国科学院新疆生態与地理研究所 副所長

塔西甫拉提・特依拜 (タシブラット・ティプ)

(Tashpolat Tiyip) 新疆大学学長

焦 健 (ジアオ・ジアン) (Jiao Jian)

新疆大学, 国際文化交流学院 院長

阿不来提 (アブラテイ) (Abulaiti Abudureyimu)

新疆農業大学副学長

伊犁

李 湘林 (リ・シアンリン) (Li Shaorin)

伊犁哈薩克自治州党委員会 書記

毛 肯 (モウ・ケン) (MaoKen)

伊犁哈薩克自治州政府州長

朱 新生 (ズウ・シンシェン) (Zhu Xinsheng)

伊犁哈薩克自治州林業局党組書記

李 寧平 (リ・ネイピン) (Li Ning Ping)

伊寧市城党書記

林 培鈞 (リン・ペイジュン) (Lin Peijun)

政協伊犁哈薩克自治州委員会常務委員

伊犁地区園芸科学研究所創建人

北京

張 明理 (ザンミンリ) (Zhang Mingli)

中国科学院植物研究所

孟 征 (メン・ゼン) (Meng Zheng)

中国科学院植物研究所

四、定位与目标

1. 定位

立足新疆，面向中亚，放眼世纪干旱区，集中资源收集保育、科学研究、开发利用、科普教育和旅游观光为一体，建成独具特色、不可替代、有效保存物种遗传多样性和植物种质资源的国际一流大型植物园。

2. 目标

2.1、总体目标

经过20-30年的建设，建成具有地带性植被景观特色与乡土景观特色的大型综合性、多功能的国际一流植物园。

2.2、中期目标（10-15年）

经过10-15年的建设，将植物园营造为具有一定地带性植被景观特色与乡土景观特色的综合性植物园。

2.3、近期目标（5-10年）

经过5-10年的建设，完成园区大部分基本建设任务，争取5年内对外部分开放，10年内全面对外开放。



五、功能分区

1. 高山森林植被景观保护展示园
2. 野生经济果树种质资源保护区
3. 物种保存专类园展示园
4. 科普教育及温室展示园
5. 生活服务区
6. 科学研究及行政管理区
7. 专家公寓及培训中心
8. 物种保育繁殖区（苗圃）
9. 植物资源开发利用实验区
10. 河岸湿地景观保护区
11. 荒漠植物收集区
12. 河岸植被景观展示区



2013/06/13 14:18

標高差を利用した国家級大植物園構想 案

究、开发利用、科普教育和旅游观光为一体，
国际一流大型植物园。

的大型综合性、多功能的国际一流植物园。

与乡土景观特色的综合性植物园。

部分开放，10年内全面对外开放。

五、功能分区

1. 高山森林植被景观保护展示图
2. 野生经济果树种质资源保护区
3. 物种保存专类园展示图
4. 科普教育及温室展示图
5. 生活服务区
6. 科学研究及行政管理区
7. 专家公寓及培训中心
8. 物种保育繁殖区（苗圃）
9. 植物资源开发利用实验区
10. 河岸湿地景观保护区
11. 荒漠植物收集区
12. 河岸植被景观展示区



2013/06/13 14:19