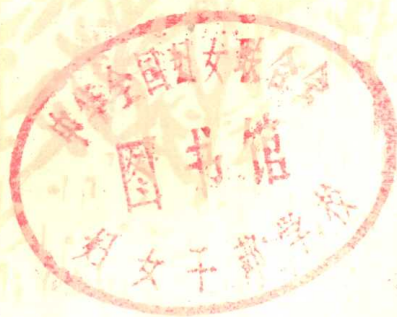




边疆山月

图书馆

JIANGXIANG SHAN YUE

边 疆 山 月

童 嘉 通

四 川 人 民 出 版 社

1976年·成都

封面 插图：陈世五

边 疆 山 月

童 嘉 通 著

四川人民出版社出版

(成都盐道街三号)

四川省新华书店发行

渡口新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4 插页 2 字数 55 千

1976年 8 月第一版 1976年 8 月第一次印刷

书号：10118·85 定价：0.29 元

Volume 613
December 28, 1990

ENZYME ENGINEERING 10^a

Editors

HIROSUKE OKADA, ATSUO TANAKA, and HARVEY W. BLANCH

Conference Chairmen

HIROSUKE OKADA and ATSUO TANAKA

CONTENTS

Introduction. <i>By</i> HIROSUKE OKADA and ATSUO TANAKA	xv
Overview of the Conference	xvii
Recent Topics in Research and Development of Bioreactor Systems in Japan. <i>By</i> SABURO FUKUI.....	1
Modification of Milk-clotting Aspartic Proteinases by Recombinant DNA Techniques. <i>By</i> TERUHIKO BEPPU.....	14
Formation of Isoaspartate in Human Growth Hormone and Bovine Brain Calmodulin. <i>By</i> DANA W. ASWAD	26
Hydroxylation Reactions by Recombinant Yeast Cells Expressing P450 Monooxygenases. <i>By</i> HIDEO OHKAWA, YOSHIYASU YABUSAKI, TOSHIYUKI SAKAKI, HIROKO MURAKAMI, and MEGUMI SHIBATA	37
Biosensor Trends: Receptors, Enzymes, and Antibodies. <i>By</i> LEMUEL B. WINGARD, JR	44
The Biotinylcellulose-Avidin System: A Model for Interaction between Solid-Phase Ligands and Multivalent High Molecular Weight Ligates. <i>By</i> LEON GOLDSTEIN, ADINA NIV, and SAUL ALLEN YANKOFSKY.....	54
Analytical Aspects of Internal Signal Processing in Biosensors. <i>By</i> FRIEDER W. SCHELLER, DOROTHEA PFEIFFER, RAINER HINTSCHE, INA DRANSFELD, ULLA WOLLENBERGER, and FLORIAN SCHUBERT	68
Biocatalyst Electrodes and Their Applications to Sensors and Reactors. <i>By</i> MITSUGI SENDA	79
Antitumor Enzyme: Polyethylene Glycol-modified Asparaginase. <i>By</i> H. WADA, I. IMAMURA, M. SAKO, S. KATAGIRI, S. TARUI, H. NISHIMURA, and Y. INADA	95
Biotechnological and Medical Applications Based on Immobilization of Hepatocytes, Microorganisms, or Enzyme Systems by Microencapsulation in Artificial Cells. <i>By</i> T. M. S. CHANG	109

^aThe papers in this volume were presented at the Tenth International Enzyme Engineering Conference, held in Kashikojima, Japan, on September 24–29, 1989, sponsored jointly by the Engineering Foundation (USA) and the Japanese Society of Enzyme Engineering.

征途短歌

征程万里	27
送子上征途	31
扁担礼赞	34
闪光的犁头	37

风雪激荡

毛主席挥笔走惊雷	39
雄师云集天安门	41
长征路上新队伍	42
大江南北唱新歌	43
全国山河一片红	44

边 疆 的 山

南疆风姿

边疆的山	47
明 月	49
边疆柳	50
岛上两家人	52
哨所的路	53

大海彩贝

海防哨所	55
海边练兵图	57
活海图	59
泗 渡	61
夜 巡	63
战士批判会	65

边哨飞歌

雪山哨所	67
哨所值班簿	69
巡逻道	71
战 士	73
战士的礼物	75
哨所的母亲	77
周末晚会	79
北京的温暖	81

高原铁骑

草原暴风雨	83
雪亮的军刀	85
夜过冰河	87

雪中放牧	89
------	----

山 乡 新 歌

公社春潮

山村大字报	93
开 犁	95
山绿了	97
公社老书记	99
两把手	101
桥	103
杨柳姐妹	106
老贫农讲课	108
林场螺号	110

凉山剪影

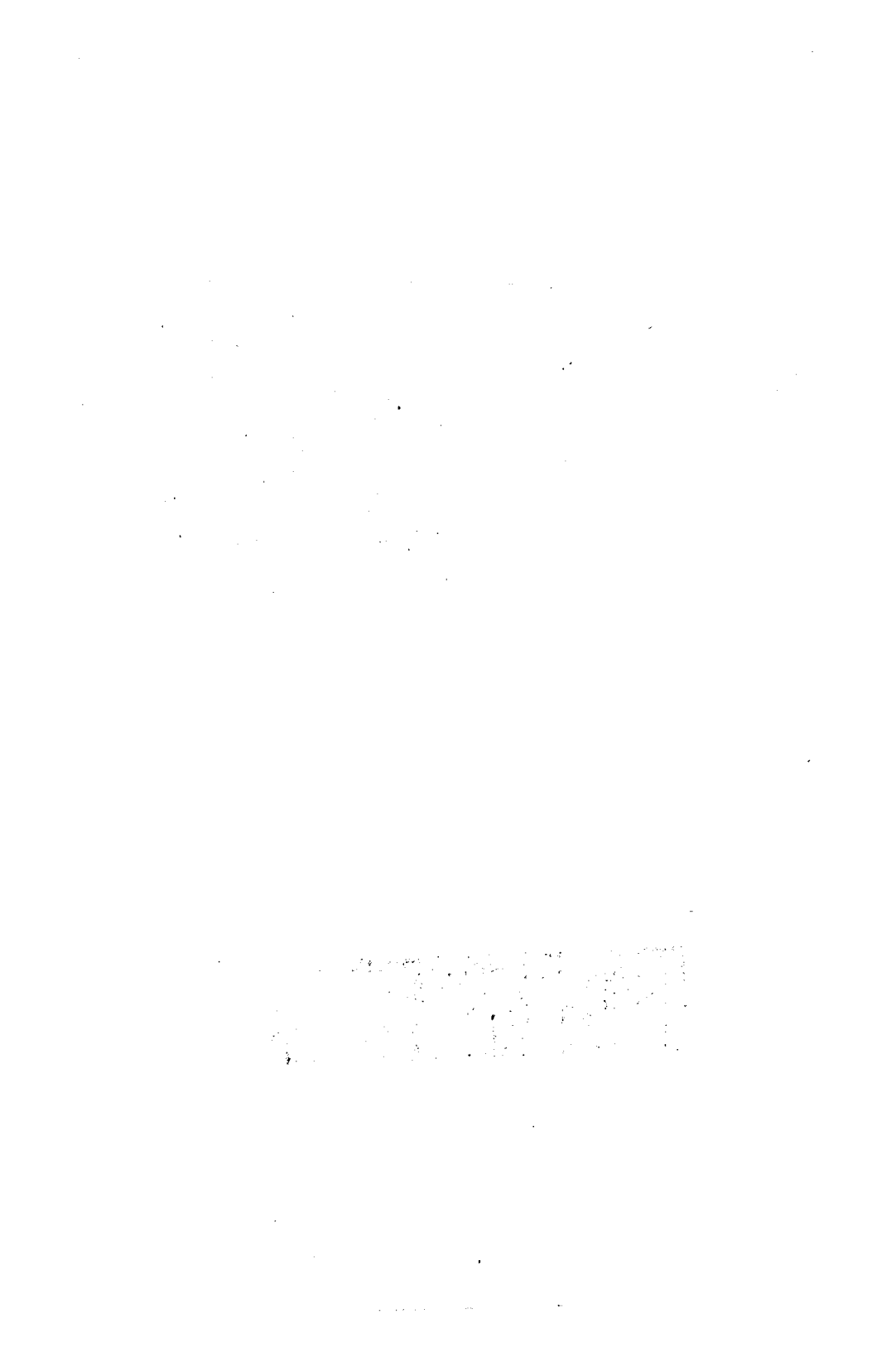
凉山脚步声	112
月琴新歌	114
凉山女货郎	116

古堰抒怀

离堆赋	119
宝瓶口	121



征 程 万 里





万山红遍

长 征 路

翻雪山，
穿峡谷，
过草地，
越江湖……
有时悬在峭壁，
有时伸进云雾。
长征路——
蜿蜒在祖国万里疆土！

串竹楼，
接彝屋；
通千家，
连万户……
一条金索穿起万颗珍珠！
长征路——
挽紧中华民族。

风一路呵，
雨一路！
雷一路呵，
火一路！
不畏敌围追，
何惧弹雨堵！
长征路——
利剑一柄烈火铸。

火种播征途，
今有新队伍！
军歌壮，
红旗舞；
思重任，

举铁步，
红军战歌响入云，
长征路上展新图！
长征路——
创业的里程碑，
革命的教科书！

前辈志，
刻心骨；
旗在手，
望征途，
迢迢长征路，
岂止二万五！
遵义正航向，
延安新起步……
革命没完结，
斗争在继续！
长征路——
代代接着走，
辈辈英雄出！

1975年4月

铁 索 桥

几根铁索，
半空中绷成一条路，
镇一江狂澜，
锁万丈深谷！

横空索桥似长虹，
飞架蓝天，搏风击雾，
战士挎枪来到河边，
听满江涛声，识万里征途！

望索桥，望蓝天，望红旗，
当年情景历历在目：
铁索根根，根根铁索，
托着红军在激流上飞渡！

子弹在铁索四周呼啸，
炮火把铁索烧成千度；
呵，毛主席的好战士铁打钢铸，
铁索上，前进着阶级的队伍……

晨风吹拂，索桥轻轻摇荡，
大渡河的涛声擂响战士胸中征鼓：
索桥——新中国解放之路，
通往延安，系着中华民族！

呵，踏索桥，情如瀑，
铮铮誓言从心底飞出：
承受千番血与火的洗礼，
炼得一身钢筋铁骨！

常把索桥绷心上，
天堑也能变通途。
呵，红霞喷吐，红旗引路，
索桥上，战士昂首阔步！

1974年9月7日

长 征 地 图

星星之火哟早燎原，
长征胜利已四十年。

四十年前还没生下我，
今天我手捧地图上一课——

打开地图我仔细看，
山在奔腾云在翻……

我看见云海茫茫一点红，
迎面扑来井冈峰。

清汪汪泉水含泪的眼，
红军回首井冈想摇篮。

为什么线路百折又千回？

王明路线犯下了滔天罪……

我眼前一道霞光闪，

遵义红楼领航的船。

娄山欢笑芙蓉河唱，

毛主席屹立舵位上。

云开日出三军悦，

雄关漫道从头越。

红灿灿的线路离弦的箭，

心随红军飞跨万水越千山。

到了会理哟我心潮涌，

当年毛主席在这住崖洞。

会师桥下浪滔滔，

全军痛斥张国焘。

铁流滚滚岷山雪，

篝火烧红草地月。

跃上六盘天地宽，
我心急一步上延安。

宝塔山巍巍哟彩云飞，
长征胜利竖丰碑！

一处处“标注”一幅幅图，
教育咱后辈是一本本书。

我合上图册细思忖，
革命人要继续新长征。

长征地图哟心中铺，
问我后辈怎起步？

且听后辈脚步声，
声声都在作答复！

1975年9月28日