西北地震学报

第十三卷 总目录

第一期

南北地	展	节北	段_	上地	V 幔	速	度组	吉构	成	象	(]	()	-)	<u></u>	日和	结	Į…	• • • •	••••	••••	• • • •	••••	• • • •	• • • •			
	•	·· · · ·	••••	••••	• • • •	•••	••••	• • • • •	••••	• • • •	•••	• • • •	• • • •	•••	••••	••••	····	王月	1元	4	兆政	生	杜	志	俊	(1,,)
中国大	震	缶震	突?	变昇	常	总	体物	守征	和	佑力	雙力	页报	指	标!	的有	开究	••••	••••	••••	••••	••••	• • • • •	••••		•••		,	
. ,	•	••••	••••	••••	••••	•••	••••	••••	••••	••••	•••	••••	• • • •	•••	• • • •	••••	••••	长文	・鬼	ŧ	可少	`柏	吴	建	华	(9)
宁夏灵	- 海	一旲	忠	地区	【地	震	尾	皮前	兆	特	生的	内包	步	研:	究・	••••	••••	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	≇	ュ	国	(17)
张家口	南部	邪地	区	舌动	り断	裂	带	气体	地:	球	化	学特	征	•••	••••	••••	••••	••••	• • • •	··· <u>2</u>	E 基	华	利	风	民	(24)
菏泽5。	.9级	地角	夏前	(小)	震测	皮退	比比	时、	空	变	化	特	征	•••		••••	••••	••••	• • • •	••••	••••	• • • • •	··· 戱	维	乐	(30)
1988年	澜	仓、	耿	马大	震	的	预扎	技和	再	认	只,	• • • •	••••	•••,	石纟	召先	. 4	4	娅	į	t	斌	尤	. 传	侠	(35)
水氣时	值月	亨列	和日	日催	序	列	中的	內潮	汐	波	分!	重…		•••		••••	•••]	Εť	冷	· ;	门翔	伟	隆	淑	.芬	(41)
井潮疄	变	异常	信	息的	力提	取	及	立用	••••	••••		••••		•••	••••	••••	••••	••••	• • • •	∤	日里	展	李	:俊	荣	(50)
滿沧、	耿2	马地	震	字列	图	象	与发	发震	构	造i	讨论	٠٠غ		•••	· · · ·	••••	••••	••••	• • • •	••• 4	ξ£	平	李	. 盛	徳	(57)
地震序																								亚	娜	(63	•)
汾渭地	爬有		震	发生	的	随	机	生分	析·		•••	.,	• • • •	•••		••••	••••		• • • •	••••		• • • •	・・・・	俊	。奇	(71)
胜利油	田2	及邻	近	地区	医断	裂	活	边性	研	究·				•••	王生	卢林	. 1	朱钊	太	Į	Ł	杰	Ŧ	立	军	(78)
张衡候	t,风;	也动	仪	原理	!复	原	方	矣初	探·					•••	••••	••••	••••	••••	• • • •	••••	••••	• • • •	·· 王		湔	(85)
短文																												
地气耦	合	与灾	害	的某	些	讨	论·		····				• • • •	•••	••••	••••	3	化排	建	*	条保	燕	李	革	平	(91)
阿尔金	断	製帯	中	没阿	1卡	吐	<u>}</u>	盱马	泉:	地	髲尹		滞	特	征	及地	農	事件		••••	••••		••••		•••			
						···	••••	••,•••	••••		•••		•,•••	•••	••••	••••		••••		1	芦运	鸿	张	瑞	被	(93)
中国大																												
1990年	10)	目20	日;	天书	7.	古	浪	·.2约	及地	边鵟	的	震	原札	几有	刮角	裈…				••••	••••		…温	增	平	(92)
							+	*				ĸ				k												
青藏高	原-		,	个果	}殊	的	地角	護预	报	实	硷均	汤(英	文	稿)				••••	••••		…汪		进	(99)
		٠.						,																				
	`				.*							•	X -	二郑	1													
二维层	状が	个质	点	电调	į边	界	単う	元解				••••	· • • •	•••	• • • •	••••				<u>I</u>	与钦	忠	钱	家	栋	(1)
大地电	磁	则深	资	料的	り联	合	反	寅研	究	•••	••••			• • •.	• • •, •,	••••	••••		• • • •	…∤	木长	佑	武	Æ	霞	(8)
与唐山	地	罠有	关	的资	部	岩	石	力学	特	性	钓多	女佳	[模	拟	••••	••••	••••	••••	• • • •	j	匈振	宇	张	.黎	明	(22)
甘肃及																								江	峰	7	29)

澜沧、	I	马州	智能	t lik 1	下水	冰目	太低	计量	世生	を犯・	••••										
16.4													万登						(39)
鲁西语																					
鲁西地 河西地	放区	東度	异常	· 分	,'' 布···				••••			• • • • • •	 ··王修	琼	姚政	4	张	诚	`	51)
郭尔多																					
兰州何																		••••			
_,													白亚			荣	* 3	祥	(63)
论中国												-									
场地的																					
短文	3 /93-	J	ν,															•	•		•
小在 水在地	な 解す	北油	中的	育	义		. • • • • •		• • • • •		••••			· · · · · ·	••••		泰佰	長燕	(55)
Q _₽ ≫																					
孤立型			•																		
台灣和																					
绥化地																					
用重力																					
(4) i	. • •		170		*		H474	*	/U 2		**		*				•	•		•
35度纟	发与	大震	预排	₹ (英文					i		•••••			郭珪	建	奏佰	k 燕	(93)
			••>,••	• •		• 11-4												•			
: .										第三	期		٠								
一种亲	新的	非均	均均	f层	模型	及事	Ļ振 帽	谱的	特征	E		•••••			牛き	仁	李龙	有乾	(1)
信息』	】 在	地震	活动	加研	究中	的应	7.用・・		・朱々	人	周	仕勇	龚宇	清	王海	净	白丸	2英	(15)
菏泽5	.9约	及地:	震地	磁	戸常	的再	研究	₹		•••••	•••••	•••••	.,	•••••	林金	一种	苏1	5,声	(21)
几次均	也度	前河	西地	也区	地电	场的	力异常	特征	£	•••••		•••••	··毛	可	石料	临	孙青	养	(26)
中强加																					
澜沧、																					
黄土																					
随机均	也艇	荷载	作月	月下	士 黄	:动强	度的	 讨试聚	方法	去	···王	兰民	张振	中	£	峻	李	坐	(50)
対Na	kai	拟台	法的	的改	进及	实	示应月	j			…张	昭栋	段会	·]I]	王昌	3文	张铂	手钢	(56)
直接多	多点	测化	法法	可华	北地	.震.			• • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	• • • • •		李州	F林	(61)
地壳的	ŋQ:	结构	与观	1测	结果	的解	释.	• • • • • •	• • • • •		••••	••••••	•••••		赵相	人模	鼓力	k 安	(69)
海原	折层	系的	分别	多研	究…	• • • • •		• • • • •	• • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••		••••	<i>.</i>	周	尽	(78)
短文																					
大震和	和大	洪、	大与	111	异均	相乡	ŧ			•••••		•••••	··郭增	建	秦保	人燕	李丰	E平	(37)
桌子!																					
根据																					
缺震																					
云南	也壳	内、	外系	力力	涨率	手加 居	制与强	虽烈地	也震的	的爆	发(英文和	高)…	••••	• • • • • •	• • • • • •	赵沿	夫声	(106)

第四期

终止	相的	理论	地震	图-		兼论	唐山:	地震	震源	破裂	过程·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••	…温3	曾平	(1)
甘肃	东部	温泉	中科	有	气体.	及微	量组	分与	构造	活动	的关系	系	• • • • • • •	… <u>∓</u>	非	张。	公教	(14)
地电	台址	构造	条件	的	三维	有限	元数	值模	拟…	••••	•••••	• • • • • • •		…阮	爱国	赵	和云	(22)
深井	中地	震波	观测	结身	具的	某些	物理	解释	•••••	••••	·····	•••••	• • • • • • •	•••••	••••		•••••			
		••••		• • • • •	• • • • •	•••••	•••••	• • • • • •	••••	••••	王俊日	国 张	少泉	ľ	鵬飞	吴日	佬芝	(29)
澜沧	、耿	马地	震前	的知	之点	形变	异常	特征	•••••	••••	•••••	•••••		…何	翔	刘口	以齐	(35)
地磁	"低	点位	移"	预扣	设方	法与	天神	16.2	级等	地震	前的	区域昇	常…	••••	••••	•••••	•••••			
		••••	• • • • • •	• • • • •	••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••	•••••	∌	雪香	T	鉴海	张	权兰	(41)
龙陵	震区	的重	力变	き化-	与强	氽篾	活动	•••••	•••••	••••	•••••	• • • • • • •	• • • • • • •	…李	天生	范	文	(49)
正谊	关断	裂带	的新	活落	力与	古地	護研:	究…	••••	••••	· · · · · · · ·	•••••	•••••	…那	成起	£	彦宾	(54)
用模	式识	别方	法判	定	青海	地区	潜在	震源	区…	••••	••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	…马	文舲	邹	文卫	(61)
短文																	·			
某些	未来	灾害	学问]题?	節论	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • •	••••	••••••	專	7增建	秦	保燕	李.	革平	(69)
											•••••									
天祝	景一	泰6	2级.	地震	前与	了夏 1	台网	观测	到的	一些	前兆	早常・・	• • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	••••			
		••••	• • • • • •	• • • • •	•••••	•••••	•••••	••••		•••••	••••••	<u>a</u>	勇	李	根起	陈	カ	Ç	75)
嘉峪	关市	场地	类别	的力	创分	•••••	•••••	••••	••••	••••	•••••	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	…刘	旭	(78)
蚌埠	台电	磁波	异常	ŗ	•••••	• • • • • •	••••	••••	• • • • • •	••••	李志-	平身	培稚	荆	开先	程	尚庆	(82)
											的相急									
陕西	及其	邻近	地区	现化	弋构	造应	力场	• • • • • •	•••••	••••	••••••	•••••	• • • • • • • •	•••••	•••••	…姜	家兰	(85)
						*			*		*		*							
西安	批裂	与批	烈 当	:	— 加	球科	学的	Ľ 1—	新分	文(英文科	髙)…			••••	…耿	大玉	(96)

NORTHWESTERN SEISMOLOGICAL JOURNAL

Vol.13, 1991

Published in China

CONTENT

No. 1

imaging of Velocity Structure of the Upper Mantle for the Nort-		
hern Portion of North-South Seismic Belt (I) — Applica-		
tion and Results	8)
The Whole Characteristics and the Predicting Indices of Sudden		
Anomalies of Impending Earthquake for Megaseisms in China		
Zhang Wenmian et al. (16)
Preliminary Study of the Seismic Coda Precursor Characteristics of		
Lingwu-Wuzhong Region in Ningwia	23)
Geochemical Characteristics of Gases along the Active Fault Zones		
in the Southern Zhangjiakou Area		
	29)
Temporal and Spatial Anomaly Characteristics of Wave Velocity		
Ratios of Small Earthquakes before the Heze Earthquake		
with Ms 5.9Dai Weile (34)
Prediction and Re-consideration for the Great Lancang-Gengma		
Earthquake of 1988Shi Shaoxian et al. (40)
Tidal Wave Components in Hourly Value Sequence and Daily Value		
Sequence of Radon Content of Groundwater		
Wang Changling et al. (49)
Method Extracting Anomalous Information in Earth Tide of Well		
-Water Level and its Application		
Xiang Lichen, Li Junrong (56)
Preliminary Discussion on Seismic Sequence and Earthquake-Gener-		
ating Tectonics of Lancang-Cengma Earthquakes of 1988		
Mao Yuping, Li Shengde (62)
The Grey Relational Analysis of the Earthquake Sequence Types		
Wu Tongyu, Zhuang Yana (70)
Stochastic Analysis of Earthquake Occurrence in Fenwei Seismic		

BeltXu Junqi (77)
A Study on Fault Activity in and near Shengli Oil Field		
	84)
First Try on Restoration Plan for Principles of Houseng Seismogr-		
aph Invented by Zhang HengWang Jian (90)
Research Report in Brief		
Characteristics of Akatu-Yemaquan Seismic Deformation Belt and		
Earthquake in Middle Partion of A'erjin Fanlt Zone		
Jia Yunhong, Zhang Ruibin (96)
Study on Relativity of Great Earthquakes (M>7) in China and the		
12—year Period in Solar YearLiu Shuwen (98)
Mechanism of the Tianzhu-Gulang earthquake of M=6.2 on Oct. 20,		
1990 ·····Wen Zengping (92)
* * *		
Qinghai-Xizang Plateau —— A Special Test Field for Earthquake		
Prediction	99)
No. 2		
The Boundary Element Method for Solving Electric Field of Point		
Source on Two-Dimensional Layered Medium Geoelectrical	_	
	7)
On the Joint Inversion of Magnetotelluric Data	01	
A Numerical Simulation for the Mechanical Behavior of Rocks at	21	,
Great Depth Related to the Tangshan Earthquake		
Tao Zhenyu, Zhang Liming (98	`
The Relation of the b-Value Changes to the Moderate Earthquakes	20	,
in and near Gansu ProvinceLiu Jiangfeng (38	`
The Anomalous Characteristics of Groundwater Outflow before	00	,
the Lancang-Gengma Earthquakes	44)
Observation and Study of the Background Field of Seismic Hydro-		
geochemistry in West Shandong Province		
Wang Shuding et al. (50)
The Velocity Anomaly Distribution in Hexi Area, Gansu Province		
Wang Xiuqiong et al.(55)
Grey Forecasting of the Seismic Activities in the Region Serroun-		
ding Ordos Block and Shaanxi ProvinceLi Bingqian (62)
Observation and Study on Tidal Parameters of Tilt Earth Tide of		
Lanzhou (1987-1989)	67	7

The Discussion on Earthquake Repeatability and its Implication in		
the Region of China Continent	75	·)
The Problem of Evaluating Site by Earth TremorLin Xuewen (
Research Report in Brief	-	;
Short-Imminent Anomalies of Groundwater Level before the Huali-		
an Earthquake (M=7.6), Taiwan on Nov. 15, 1986		
Zhuang Guangguo (86)
A Preliminary Approach on Earth-Resistivity Anomaly at Suihua		
Seismic StationLu Yongfa (89)
Study on the Law and Characteristics of the Earthquake Distri-		
bution in Shanxi Province from Gravity Data		
Wang Xiwen (92)
* * *		•
The 35 Degree Line in China and Large Earthquake Prediction		
(Abstract)	93	.)
No. 3		
A New Non-uniform Fault Model and Its Amplitude-Spectral Cha-		
racter	14)
The Application of Information Amount in Seismic Activity Study		
Zhu Lingren et al. (20)
Re-study on the Geomagnetic Anomaly of the Heze 5.9 Earthquake		
Lin Jinshi, Su Luansheng (2 5)
Discussion on Anomalous Features of Electrotelluric Field before		ı
some Earthquakes in Hexi Area	32)
The Impending Earthquake Precursors of Ground Strain before Mo-		
derate EarthquakesZhang Shaozhi, Fan Guiying (37)
S-Wave Polarization and Variation Characteristics of Amplitude		
Ratio of P- and S- Waves for the Lancang-Gengma Earth-		
quakeYang Guifen (44)
Application of Loess Strength Parameters under Random Vibration		
in Analysis of Seismic LandslidesZhang Zhenzhong et al. (49)
A Test Method of Dynamic Strength of Loess under Random Seismic		
LoadingWang Lanmin et al. (55)
Improvement of Nakai's Fitting Method and Its Practical Application		
Zhang Zhaodong et al.(60	3
Method of Direct Forecasting Epicenter with Multipoint and the		
Barthpuakes occurred in North ChinaLi Pinglin (68)
The Strutoure of Crustal Quality Factor and the Explanation of		

Observed Results Zhao Genmo, Nie Yongan (77)
Fractal Analysis Applied to Haiyuan Active Fault System		
·····Zhou Jin (85	•)
Research Report in Brief		
A Correlation between Large Earthquakes and Large Floods, Dro-		
ughts in Differential RegionsGuo Zengjian et al. (37)
Zhuozishan Fault Zone and Its Neoactive Characteristics		
Xing Chengqi, Wang Yanbin (88)
Chaiacteristics of Seismotectonic Explained and Analysed by Sate-		
llite Photographs in Lanzhou AreaZou Jinchang (92)
Absent-Earthquake Method and Its Application in West Hubei		
ProvinceXue Junrong, Li Rongchuan (94	.)
* * *		
The Intensification of the Internal and External Dynamic Fluctua-		
tions of Yunnan's Crust and the Occurrences of Strong	•	٠.
Earthquakes Zhao Hongsheng (95)
No. 4	ž	
The Synthetic Seismograms for Stopping Phases—Discussing the		
Source Rupture Process of the Tangshan Earthquake		
······Wen Zengping (13)
The Relation between the Contents of Rare-Gases and Trace-Ele-		
ments in Hot Springs and Tectonic Activities in the Eastern		
Gansu Province	21)
Numerical Simulation of 3-D Finite Element Method of the		
Structure Condition of Geoelectric Station		
Ruan Aiguo, Zhao Heyun (28)
Some Physical Explanation for the Data of Seismic waves Observ-		
ed in Deep Holes	34)
Fixed-Point Deformation Anomaly and Its Characteristics before		
the Lancang-Gengma Earthquake	40)
A Prediction Method of Geomagnetic Low-Point Displacement and		
Regional Anomaly before the Tianzhu M=6.2 Earthquake		
etc	48)
Gravity Variations in the Longling Eqrthquake Area and Strong		
Aftershock ActivityLi Tiansheng, Fan Wen (53)
Research on New Activity and Paleoearthquakes of Zhengyiguan		
Fault Belt	60)
Dividing the Potential Earthquake Source Zones in Oinghai Area by		