



第十七届会议

牙买加金斯敦

2011年7月11日至22日

就俄罗斯联邦请求核准勘探多金属硫化物工作计划的申请书 向国际海底管理局理事会提交的报告和建议

法律和技术委员会提交

一. 引言

1. 2010年12月24日，国际海底管理局秘书长收到一份请求核准在“区域”内勘探多金属硫化物的工作计划的申请书。该申请书是俄罗斯联邦依照《“区域”内多金属硫化物探矿和勘探规章》(ISBA/16/A/12/Rev. 1, 附件)提交的。申请区域由100个区块组成，每个区块约10×10公里，分为7个组群，每个组群有8到36个区块。这些组群不毗连，但彼此临近，都在一个面积为216 622平方公里的长方形区域内。

2. 依照《规章》第22条(c)款的规定，秘书长在2011年1月18日通知全体管理局成员收到该申请书并分发了关于申请书的一般性资料。依照《规章》第23条的规定，秘书长2011年1月19日还写信通知法律和技术委员会成员收到该申请书，并已将该申请书作为一个项目列入委员会下一次会议的议程。

二. 法律和技术委员会采用的方法和对申请书进行的审议

A. 委员会审议申请书采用的一般方法

3. 委员会在审议申请书时指出，按照《联合国海洋法公约》附件三第6条规定的办法，委员会首先要客观确定申请者是否满足《规章》的要求，特别是申请书的形式；申请者是否做出《规章》第15条明文规定的承诺和保证；是否有必要



的财政和技术能力来执行拟议勘探工作计划，以及在适用时，满意地履行了先前与管理局订立的合同规定的义务。其后，委员会必须依照《规章》第 23 条第 4 款及其程序，确定拟议工作计划是否有效地保护人体健康和安全的，有效地保护和保全海洋环境，确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。《规章》第 23 条第 5 款还规定：

“如果委员会根据第 3 款作出确定，并确定提议的勘探工作计划符合第 4 款的要求，委员会应建议理事会核准勘探工作计划。”

4. 根据《规章》第 23 条第 10 款，委员会在审议提议的勘探工作计划时，考虑到《公约》第十一部分和附件三以及《关于执行 1982 年 12 月 10 日联合国海洋法公约第十一部分的协定》就“区域”内活动规定的原则、政策和目标。

B. 审议申请书

5. 委员会在 2011 年 7 月 8 日的闭门会议上审议了该申请书。

6. 在开始详细审查申请书前，委员会请申请者代表 Sergei Efimovich Donskoi 副部长在极地海洋资源首席地理学家 Mikhail Sergeev 和 VNIIOkeangeologia 副主任 Georgy Cherkashov 陪同下介绍申请书。委员会成员随后提出一些问题以澄清申请书涉及的一些事项，然后举行闭门会议，详细审查该申请书。

三. 申请书基本资料摘要

A. 申请者资料

7. 申请者名字：俄罗斯联邦自然资源和生态部

8. 申请者地址：

(a) 地址： Russia, 123995, Moscow, Bolshaya Gruzinskaya Street, 4/6;

(b) 邮政地址： Russia, 123995, Moscow, Bolshaya Gruzinskaya Street, 4/6;

(c) 电话号码： 7499 2544800, 7499 2540174, 7499 2548155;

(d) 传真号码： 7499 2544310, 7499 2546610, 7499 2543361;

(e) 电子邮件地址： gageel@mnr.gov.ru, tbykova@mnr.gov.ru。

9. 申请者指定代表：

(a) 自然资源和生态部副部长 Sergei Efimovich Donskoi;

(b) 申请者指定代表地址： 同上；

- (c) 邮政地址：同上；
- (d) 电话号码： 7499 2540366；
- (e) 传真号码： 7499 2544310, 7499 2546610；
- (f) 电子邮件地址： sed@mnr.gov.ru。

10. 申请者的注册地点及其主要营业地点或住所： Russia, 123995, Moscow, Bolshaya Gruzinskaya Street, 4/6。

11. 申请者是公约的缔约国。

12. 俄罗斯联邦交存《联合国海洋法公约》批准书的日期：1997年3月12日；加入《关于执行1982年12月10日联合国海洋法公约第十一部分的协定》的日期：1997年3月12日。

B. 申请区域

13. 申请区域位于大西洋中大西洋海脊轴部的中央海域，由100个区块组成，每个区块大约10 X 10公里，但不超过100平方公里。申请的区块分7个组群，每个组群有8到36个区块。这些多金属硫化物区块组群不毗连，但彼此临近，都在一个面积为216 622平方公里的一片长方形区域内。这一矩形区域的最长边为897公里。申请区域坐标和一般地理位置见本文件附件一。

C. 其他资料

14. 收到申请书的日期：2010年12月24日。

15. 以前同管理局签订的合同：申请者从未获得管理局颁发的合同。

16. 承诺：申请书根据《章程》第15条的规定，附有S.E. Donskoi副部长2010年10月29日签署的书面承诺。

17. 申请者依照第19条的规定，选择提供一个联合企业安排的股份。

18. 申请者已依照《规章》第21条1(a)项的规定，缴付了50万美元的申请费。

四. 审查申请者提交的资料和技术数据

19. 申请书中提交了下列技术文件：

- (a) 申请者颁发的担保书；
- (b) 申请区域的相关资料：
 - (一) 区块位置的海图；

- (c) 申请的区块边角坐标表；
- (c) 供理事会确定申请者是否有必要财政能力来执行拟议勘探工作计划的资料；
- (d) 供理事会确定申请者是否有必要技术能力来执行拟议勘探工作计划的资料；
- (e) 指示性勘探工作计划；
- (f) 培训方案；
- (g) 申请者的书面承诺；
- (h) 指定自然资源和生态部副部长为申请者代表并授权他签署申请核准勘探工作计划的申请书的文件。

五. 审议申请者的财政和技术资格

A. 财政能力

20. 在评价申请者的财政能力时，委员会注意到，申请者已申明它执行拟议勘探工作计划和履行它对管理局的财政义务的财政能力。委员会得到一份 2010 年 10 月 29 日由申请者指定代表签署的声明，证明申请者有必要的资金，以支付拟议工作计划估计最低支出和履行其财政义务。

B. 技术能力

21. 委员会收到了表明申请者在多金属硫化物矿床科研领域中的经验和技能的技术资料。申请人进一步指出，俄罗斯的专业研究所和俄罗斯科学院自 1993 年以来一直在对“区域”内的多金属硫化物进行海洋科学研究。此外，近年来，申请者自己几乎每年都对中大西洋海脊轴部的含矿性，包括拟申请区域的位置，进行研究。

22. 委员会收到了有关防止、减少和控制对海洋环境的危害和可能产生的影响的资料，包括阐述对进行试验性开采地点附近的未进行开采的地点进行海洋学和环境研究的计划。此外，申请者还提出在热液动物聚居的开采地点进行环境研究。这是为了确保勘探活动对海洋环境的影响最小。申请书附有一项关于采取必要措施防止、减少和控制勘探活动对海洋环境产生的污染及其他危害的行动计划，还附有关于预防、减少和控制污染和其他危害以及可能对海洋环境产生的影响的监测方案和拟议措施的说明。申请者还表示欢迎管理局和国际科学界在勘探阶段参与制定用于确立环境基线的参数和准则。

六. 审议为申请核准勘探工作计划提交的数据和资料

23. 依据《规章》第 20 条规定，申请者提交了关于待批准的勘探工作计划的下列资料：

(a) 关于拟议勘探方案的一般说明和时间表，包括未来五年的活动方案，例如对勘探时必须考虑的环境、技术、经济和其他有关因素进行的研究；

(b) 一项关于对按照《规章》及管理局制定的环境规则、规章和程序进行海洋学和环境基线研究方案做出说明的承诺。此类研究将有助于根据法律和技术委员会提出的建议，评估拟议勘探活动可能对环境产生的影响，包括但不限于对生物多样性的影响；

(c) 对拟议勘探活动可能对海洋环境造成的影响进行的初步评估；

(d) 关于为防止、减少和控制对海洋环境的污染和其他危害以及可能造成的影响而提出的措施的说明；

(e) 理事会根据第 13 条第 1 款作出决定所需要的数据；和

(f) 未来五年活动方案的预期年度支出表。

24. 委员会满意地看到申请者提交的信息符合《规章》的要求，并指出，它期待申请者按《规章》的要求和委员会在适当时候颁布的指导建议提交报告，包括提交有关数据。委员会也赞赏地确认，申请者代表在回答委员会的问题时表示他们愿意让管理局接触俄罗斯联邦多年来在大西洋中部海脊进行海洋科学研究过程中建立的大量历史数据集。

七. 训练方案

25. 根据《规章》第 29 条和附件 4 第 8 节，承包者将与管理局合作拟订训练方案并将这些方案提交管理局核准。

八. 结论和建议

26. 委员会在审查了申请者提交的、上文第三至第七节概述的细节之后，满意地注意到申请书的确是依照《规章》提交的，申请者是《公约》附件三第 4 条所述的合格申请者。委员会还满意地注意到申请者：

(a) 遵守了《规章》的规定；

(b) 作出了《规章》第 15 条规定的承诺和保证；

(c) 有执行拟议勘探工作计划的财政能力和技术能力。

27. 委员会满意地注意到,《规章》第 23 条第 6 款所述情况都不适用。
28. 关于拟议勘探工作计划,委员会满意地注意到拟议勘探工作计划将:
 - (a) 有效保护人的健康和安全;
 - (b) 有效保护和保全海洋环境;
 - (c) 确保设施不坐落在可能干扰国际航行必经的公认航道的地点或坐落在捕鱼活动集中的区域。
29. 为此,根据《规章》第 23 条第 5 款,委员会建议理事会核准俄罗斯联邦政府提交的多金属硫化物勘探工作计划。

附件

申请区域大致地点的坐标表和地图

区块号	经度	纬度	经度(十进制)	纬度(十进制)	面积(平方公里)
1	西经 45° 43' 22.26"	北纬 20° 49' 24.82"	-45.72285132	20.82356118	100
	西经 45° 43' 23.82"	北纬 20° 54' 50.08"	-45.72328349	20.91391182	
	西经 45° 49' 8.22"	北纬 20° 49' 23.26"	-45.81894965	20.82312901	
	西经 45° 49' 9.98"	北纬 20° 54' 48.52"	-45.81943926	20.91347761	
2	西经 45° 37' 36.30"	北纬 20° 49' 26.18"	-45.62675069	20.82393949	100
	西经 45° 37' 37.65"	北纬 20° 54' 51.45"	-45.62712542	20.91429192	
	西经 45° 43' 22.26"	北纬 20° 49' 24.82"	-45.72285132	20.82356118	
	西经 45° 43' 23.82"	北纬 20° 54' 50.08"	-45.72328349	20.91391182	
3	西经 45° 43' 20.72"	北纬 20° 43' 59.55"	-45.72242145	20.73320958	100
	西经 45° 43' 22.26"	北纬 20° 49' 24.82"	-45.72285132	20.82356118	
	西经 45° 49' 6.47"	北纬 20° 43' 58.01"	-45.81846264	20.73277945	
	西经 45° 49' 8.22"	北纬 20° 49' 23.26"	-45.81894965	20.82312901	
4	西经 45° 37' 34.96"	北纬 20° 44' 0.91"	-45.62637796	20.7335861	100
	西经 45° 37' 36.30"	北纬 20° 49' 26.18"	-45.62675069	20.82393949	
	西经 45° 43' 20.72"	北纬 20° 43' 59.55"	-45.72242145	20.73320958	
	西经 45° 43' 22.26"	北纬 20° 49' 24.82"	-45.72285132	20.82356118	
5	西经 45° 43' 19.18"	北纬 20° 38' 34.29"	-45.72199387	20.64285702	100
	西经 45° 43' 20.72"	北纬 20° 43' 59.55"	-45.72242145	20.73320958	
	西经 45° 49' 4.72"	北纬 20° 38' 32.74"	-45.81797823	20.64242893	
	西经 45° 49' 6.47"	北纬 20° 43' 58.01"	-45.81846264	20.73277945	
6	西经 45° 49' 2.99"	北纬 20° 33' 7.48"	-45.81749642	20.55207746	100
	西经 45° 49' 4.72"	北纬 20° 38' 32.74"	-45.81797823	20.64242893	
	西经 45° 54' 48.32"	北纬 20° 33' 5.75"	-45.91342167	20.55159832	
	西经 45° 54' 50.26"	北纬 20° 38' 31.01"	-45.91396001	20.6419475	
7	西经 45° 43' 17.65"	北纬 20° 33' 9.01"	-45.72156858	20.55250351	100
	西经 45° 43' 19.18"	北纬 20° 38' 34.29"	-45.72199387	20.64285702	
	西经 45° 49' 2.99"	北纬 20° 33' 7.48"	-45.81749642	20.55207746	
	西经 45° 49' 4.72"	北纬 20° 38' 32.74"	-45.81797823	20.64242893	
8	西经 45° 37' 30.98"	北纬 20° 27' 45.07"	-45.62527168	20.46252021	100
	西经 45° 37' 32.30"	北纬 20° 33' 10.36"	-45.62563846	20.55287645	
	西经 45° 43' 16.12"	北纬 20° 27' 43.74"	-45.72114557	20.46214904	
	西经 45° 43' 17.65"	北纬 20° 33' 9.01"	-45.72156858	20.55250351	
9	西经 45° 31' 45.82"	北纬 20° 27' 46.22"	-45.52939581	20.46283852	100
	西经 45° 31' 46.94"	北纬 20° 33' 11.51"	-45.52970635	20.55319629	
	西经 45° 37' 30.98"	北纬 20° 27' 45.07"	-45.62527168	20.46252021	
	西经 45° 37' 32.30"	北纬 20° 33' 10.36"	-45.62563846	20.55287645	

10	西经 45° 43' 10.11"	北纬 20° 6' 2.60"	-45.71947625	20.10072176	100
	西经 45° 43' 11.60"	北纬 20° 11' 27.89"	-45.71989019	20.19107999	
	西经 45° 48' 54.45"	北纬 20° 6' 1.10"	-45.815126	20.10030588	
	西经 45° 48' 56.14"	北纬 20° 11' 26.38"	-45.81559495	20.19066208	
11	西经 45° 37' 25.77"	北纬 20° 6' 3.91"	-45.62382425	20.10108582	100
	西经 45° 37' 27.06"	北纬 20° 11' 29.20"	-45.62418316	20.19144582	
	西经 45° 43' 10.11"	北纬 20° 6' 2.60"	-45.71947625	20.10072176	
	西经 45° 43' 11.60"	北纬 20° 11' 27.89"	-45.71989019	20.19107999	
12	西经 45° 31' 41.41"	北纬 20° 6' 5.03"	-45.52817029	20.10139803	100
	西经 45° 31' 42.51"	北纬 20° 11' 30.33"	-45.52847418	20.19175955	
	西经 45° 37' 25.77"	北纬 20° 6' 3.91"	-45.62382425	20.10108582	
	西经 45° 37' 27.06"	北纬 20° 11' 29.20"	-45.62418316	20.19144582	
13	西经 46° 0' 21.03"	北纬 20° 0' 32.28"	-46.00584173	20.0089663	100
	西经 46° 0' 23.10"	北纬 20° 5' 57.55"	-46.00641754	20.09931863	
	西经 46° 6' 5.14"	北纬 20° 0' 30.23"	-46.10142823	20.00839773	
	西经 46° 6' 7.41"	北纬 20° 5' 55.49"	-46.10205874	20.09874727	
14	西经 45° 54' 36.91"	北纬 20° 0' 34.14"	-45.91025209	20.00948331	100
	西经 45° 54' 38.78"	北纬 20° 5' 59.42"	-45.9107732	20.09983816	
	西经 46° 0' 21.03"	北纬 20° 0' 32.28"	-46.00584173	20.0089663	
	西经 46° 0' 23.10"	北纬 20° 5' 57.55"	-46.00641754	20.09931863	
15	西经 45° 43' 10.11"	北纬 20° 6' 2.60"	-45.71947625	20.10072176	100
	西经 45° 43' 8.63"	北纬 20° 0' 37.31"	-45.71906457	20.0103626	
	西经 45° 48' 52.77"	北纬 20° 0' 35.82"	-45.8146596	20.00994874	
	西经 45° 48' 54.45"	北纬 20° 6' 1.10"	-45.815126	20.10030588	
16	西经 45° 37' 24.48"	北纬 20° 0' 38.61"	-45.62346729	20.01072488	100
	西经 45° 37' 25.77"	北纬 20° 6' 3.91"	-45.62382425	20.10108582	
	西经 45° 43' 10.11"	北纬 20° 6' 2.60"	-45.71947625	20.10072176	
	西经 45° 43' 8.63"	北纬 20° 0' 37.31"	-45.71906457	20.0103626	
17	西经 45° 31' 40.33"	北纬 20° 0' 39.73"	-45.52786806	20.01103557	100
	西经 45° 31' 41.41"	北纬 20° 6' 5.03"	-45.52817029	20.10139803	
	西经 45° 37' 24.48"	北纬 20° 0' 38.61"	-45.62346729	20.01072488	
	西经 45° 37' 25.77"	北纬 20° 6' 3.91"	-45.62382425	20.10108582	
18	西经 46° 0' 18.97"	北纬 19° 55' 7.01"	-46.00526906	19.91861304	100
	西经 46° 0' 21.03"	北纬 20° 0' 32.28"	-46.00584173	20.0089663	
	西经 46° 6' 2.88"	北纬 19° 55' 4.97"	-46.10080116	19.91804724	
	西经 46° 6' 5.14"	北纬 20° 0' 30.23"	-46.10142823	20.00839773	
19	西经 45° 54' 35.04"	北纬 19° 55' 8.86"	-45.90973382	19.91912752	100
	西经 45° 54' 36.91"	北纬 20° 0' 34.14"	-45.91025209	20.00948331	
	西经 46° 0' 18.97"	北纬 19° 55' 7.01"	-46.00526906	19.91861304	
	西经 46° 0' 21.03"	北纬 20° 0' 32.28"	-46.00584173	20.0089663	
20	西经 45° 43' 7.16"	北纬 19° 55' 12.01"	-45.71865513	19.92000252	100
	西经 45° 43' 8.63"	北纬 20° 0' 37.31"	-45.71906457	20.0103626	
	西经 45° 48' 51.10"	北纬 19° 55' 10.53"	-45.81419574	19.91959068	
	西经 45° 48' 52.77"	北纬 20° 0' 35.82"	-45.8146596	20.00994874	

21	西经 46° 0' 16.92"	北纬 19° 49' 41.73"	-46.00469952	19.82825884	100
	西经 46° 0' 18.97"	北纬 19° 55' 7.01"	-46.00526906	19.91861304	
	西经 46° 6' 0.64"	北纬 19° 49' 39.70"	-46.10017753	19.82769582	
	西经 46° 6' 2.88"	北纬 19° 55' 4.97"	-46.10080116	19.91804724	
22	西经 45° 54' 33.19"	北纬 19° 49' 43.57"	-45.90921839	19.8287708	100
	西经 45° 54' 35.04"	北纬 19° 55' 8.86"	-45.90973382	19.91912752	
	西经 46° 0' 16.92"	北纬 19° 49' 41.73"	-46.00469952	19.82825884	
	西经 46° 0' 18.97"	北纬 19° 55' 7.01"	-46.00526906	19.91861304	
23	西经 45° 48' 49.44"	北纬 19° 49' 45.23"	-45.81373443	19.82923168	100
	西经 45° 48' 51.10"	北纬 19° 55' 10.53"	-45.81419574	19.91959068	
	西经 45° 54' 33.19"	北纬 19° 49' 43.57"	-45.90921839	19.8287708	
	西经 45° 54' 35.04"	北纬 19° 55' 8.86"	-45.90973382	19.91912752	
24	西经 45° 43' 5.69"	北纬 19° 49' 46.71"	-45.71824793	19.8296415	100
	西经 45° 43' 7.16"	北纬 19° 55' 12.01"	-45.71865513	19.92000252	
	西经 45° 48' 49.44"	北纬 19° 49' 45.23"	-45.81373443	19.82923168	
	西经 45° 48' 51.10"	北纬 19° 55' 10.53"	-45.81419574	19.91959068	
25	西经 45° 54' 31.34"	北纬 19° 44' 18.29"	-45.90870579	19.73841315	100
	西经 45° 54' 33.19"	北纬 19° 49' 43.57"	-45.90921839	19.8287708	
	西经 46° 0' 14.88"	北纬 19° 44' 16.45"	-46.00413311	19.73790371	
	西经 46° 0' 16.92"	北纬 19° 49' 41.73"	-46.00469952	19.82825884	
26	西经 45° 48' 47.79"	北纬 19° 44' 19.94"	-45.81327564	19.73887177	100
	西经 45° 48' 49.44"	北纬 19° 49' 45.23"	-45.81373443	19.82923168	
	西经 45° 54' 31.34"	北纬 19° 44' 18.29"	-45.90870579	19.73841315	
	西经 45° 54' 33.19"	北纬 19° 49' 43.57"	-45.90921839	19.8287708	
27	西经 46° 32' 31.47"	北纬 17° 56' 42.38"	-46.54207397	17.94510591	100
	西经 46° 32' 34.29"	北纬 18° 2' 7.65"	-46.54285927	18.03545946	
	西经 46° 38' 11.29"	北纬 17° 56' 39.60"	-46.63647011	17.94433355	
	西经 46° 38' 14.29"	北纬 18° 2' 4.86"	-46.63730342	18.03468296	
28	西经 46° 26' 51.62"	北纬 17° 56' 45.00"	-46.44767323	17.94583243	100
	西经 46° 26' 54.28"	北纬 18° 2' 10.28"	-46.44841049	18.03618989	
	西经 46° 32' 31.47"	北纬 17° 56' 42.38"	-46.54207397	17.94510591	
	西经 46° 32' 34.29"	北纬 18° 2' 7.65"	-46.54285927	18.03545946	
29	西经 46° 32' 28.66"	北纬 17° 51' 17.11"	-46.54129329	17.85475148	100
	西经 46° 32' 31.47"	北纬 17° 56' 42.38"	-46.54207397	17.94510591	
	西经 46° 38' 11.29"	北纬 17° 56' 39.60"	-46.63647011	17.94433355	
	西经 46° 38' 8.31"	北纬 17° 51' 14.34"	-46.63564169	17.85398327	
30	西经 46° 26' 48.99"	北纬 17° 51' 19.71"	-46.4469403	17.8554741	100
	西经 46° 26' 51.62"	北纬 17° 56' 45.00"	-46.44767323	17.94583243	
	西经 46° 32' 28.66"	北纬 17° 51' 17.11"	-46.54129329	17.85475148	
	西经 46° 32' 31.47"	北纬 17° 56' 42.38"	-46.54207397	17.94510591	
31	西经 46° 38' 5.35"	北纬 17° 45' 49.08"	-46.63481814	17.76363211	100
	西经 46° 38' 8.31"	北纬 17° 51' 14.34"	-46.63564169	17.85398327	
	西经 46° 43' 44.81"	北纬 17° 45' 46.16"	-46.72911421	17.76282271	
	西经 46° 43' 47.95"	北纬 17° 51' 11.41"	-46.7299852	17.85316948	

32	西经 46° 26' 46.36"	北纬 17° 45' 54.41"	-46.44621168	17.76511491	100
	西经 46° 26' 48.99"	北纬 17° 51' 19.71"	-46.4469403	17.8554741	
	西经 46° 32' 25.86"	北纬 17° 45' 51.83"	-46.5405172	17.76439618	
	西经 46° 32' 28.66"	北纬 17° 51' 17.11"	-46.54129329	17.85475148	
33	西经 46° 21' 4.41"	北纬 17° 40' 31.53"	-46.35122473	17.67542459	100
	西经 46° 21' 6.85"	北纬 17° 45' 56.84"	-46.35190185	17.76578829	
	西经 46° 26' 43.75"	北纬 17° 40' 29.12"	-46.44548737	17.67475486	
	西经 46° 26' 46.36"	北纬 17° 45' 54.41"	-46.44621168	17.76511491	
34	西经 46° 21' 1.99"	北纬 17° 35' 6.22"	-46.35055163	17.58506004	100
	西经 46° 21' 4.41"	北纬 17° 40' 31.53"	-46.35122473	17.67542459	
	西经 46° 26' 41.16"	北纬 17° 35' 3.82"	-46.44476735	17.58439395	
	西经 46° 26' 43.75"	北纬 17° 40' 29.12"	-46.44548737	17.67475486	
35	西经 46° 20' 59.58"	北纬 17° 29' 40.90"	-46.34988254	17.49469464	100
	西经 46° 21' 1.99"	北纬 17° 35' 6.22"	-46.35055163	17.58506004	
	西经 46° 26' 38.59"	北纬 17° 29' 38.52"	-46.44405162	17.49403219	
	西经 46° 26' 41.16"	北纬 17° 35' 3.82"	-46.44476735	17.58439395	
36	西经 46° 26' 28.43"	北纬 17° 7' 57.28"	-46.44123135	17.13257669	100
	西经 46° 26' 30.95"	北纬 17° 13' 22.59"	-46.44193003	17.22294183	
	西经 46° 32' 6.76"	北纬 17° 7' 54.79"	-46.53521241	17.13188512	
	西经 46° 32' 9.44"	北纬 17° 13' 20.09"	-46.53595662	17.22224639	
37	西经 46° 20' 50.09"	北纬 17° 7' 59.61"	-46.34724604	17.13322462	100
	西经 46° 20' 52.44"	北纬 17° 13' 24.94"	-46.3478992	17.22359338	
	西经 46° 26' 28.43"	北纬 17° 7' 57.28"	-46.44123135	17.13257669	
	西经 46° 26' 30.95"	北纬 17° 13' 22.59"	-46.44193003	17.22294183	
38	西经 46° 26' 25.93"	北纬 17° 2' 31.96"	-46.4405369	17.04221072	100
	西经 46° 26' 28.43"	北纬 17° 7' 57.28"	-46.44123135	17.13257669	
	西经 46° 32' 4.10"	北纬 17° 2' 29.48"	-46.53447272	17.04152301	
	西经 46° 32' 6.76"	北纬 17° 7' 54.79"	-46.53521241	17.13188512	
39	西经 46° 20' 47.75"	北纬 17° 2' 34.28"	-46.34659685	17.04285504	100
	西经 46° 20' 50.09"	北纬 17° 7' 59.61"	-46.34724604	17.13322462	
	西经 46° 26' 25.93"	北纬 17° 2' 31.96"	-46.4405369	17.04221072	
	西经 46° 26' 28.43"	北纬 17° 7' 57.28"	-46.44123135	17.13257669	
40	西经 46° 26' 23.45"	北纬 16° 57' 6.64"	-46.43984667	16.95184392	100
	西经 46° 26' 25.93"	北纬 17° 2' 31.96"	-46.4405369	17.04221072	
	西经 46° 32' 1.46"	北纬 16° 57' 4.18"	-46.53373753	16.95116008	
	西经 46° 32' 4.10"	北纬 17° 2' 29.48"	-46.53447272	17.04152301	
41	西经 46° 26' 20.98"	北纬 16° 51' 41.31"	-46.43916067	16.8614763	100
	西经 46° 26' 23.45"	北纬 16° 57' 6.64"	-46.43984667	16.95184392	
	西经 46° 31' 58.82"	北纬 16° 51' 38.87"	-46.53300683	16.86079631	
	西经 46° 32' 1.46"	北纬 16° 57' 4.18"	-46.53373753	16.95116008	
42	西经 46° 31' 56.21"	北纬 16° 46' 13.55"	-46.53228062	16.77043172	100
	西经 46° 31' 58.82"	北纬 16° 51' 38.87"	-46.53300683	16.86079631	
	西经 46° 37' 33.88"	北纬 16° 46' 10.97"	-46.62607789	16.76971292	
	西经 46° 37' 36.65"	北纬 16° 51' 36.26"	-46.62684851	16.86007342	

43	西经 46° 26' 18.52"	北纬 16° 46' 15.99"	-46.43847887	16.77110785	100
	西经 46° 26' 20.98"	北纬 16° 51' 41.31"	-46.43916067	16.8614763	
	西经 46° 31' 56.21"	北纬 16° 46' 13.55"	-46.53228062	16.77043172	
	西经 46° 31' 58.82"	北纬 16° 51' 38.87"	-46.53300683	16.86079631	
44	西经 46° 31' 53.61"	北纬 16° 40' 48.24"	-46.53155887	16.6800663	100
	西经 46° 31' 56.21"	北纬 16° 46' 13.55"	-46.53228062	16.77043172	
	西经 46° 37' 31.12"	北纬 16° 40' 45.67"	-46.62531201	16.6793516	
	西经 46° 37' 33.88"	北纬 16° 46' 10.97"	-46.62607789	16.76971292	
45	西经 46° 26' 16.08"	北纬 16° 40' 50.66"	-46.43780127	16.68073859	100
	西经 46° 26' 18.52"	北纬 16° 46' 15.99"	-46.43847887	16.77110785	
	西经 46° 31' 53.61"	北纬 16° 40' 48.24"	-46.53155887	16.6800663	
	西经 46° 31' 56.21"	北纬 16° 46' 13.55"	-46.53228062	16.77043172	
46	西经 46° 26' 13.66"	北纬 16° 35' 25.33"	-46.43712787	16.59036851	100
	西经 46° 26' 16.08"	北纬 16° 40' 50.66"	-46.43780127	16.68073859	
	西经 46° 31' 51.03"	北纬 16° 35' 22.92"	-46.5308416	16.58970007	
	西经 46° 31' 53.61"	北纬 16° 40' 48.24"	-46.53155887	16.6800663	
47	西经 46° 31' 48.46"	北纬 16° 29' 57.60"	-46.53012877	16.49933302	100
	西经 46° 31' 51.03"	北纬 16° 35' 22.92"	-46.5308416	16.58970007	
	西经 46° 37' 25.66"	北纬 16° 29' 55.06"	-46.62379446	16.4986265	
	西经 46° 37' 28.38"	北纬 16° 35' 20.36"	-46.62455087	16.58898946	
48	西经 46° 37' 17.59"	北纬 16° 13' 39.12"	-46.62155346	16.22753275	100
	西经 46° 37' 20.26"	北纬 16° 19' 4.43"	-46.62229576	16.31789814	
	西经 46° 42' 54.31"	北纬 16° 13' 36.47"	-46.71508532	16.22679727	
	西经 46° 42' 57.13"	北纬 16° 19' 1.77"	-46.71587039	16.31715834	
49	西经 46° 37' 14.94"	北纬 16° 8' 13.80"	-46.62081585	16.13716657	100
	西经 46° 37' 17.59"	北纬 16° 13' 39.12"	-46.62155346	16.22753275	
	西经 46° 42' 51.50"	北纬 16° 8' 11.17"	-46.71430521	16.13643539	
	西经 46° 42' 54.31"	北纬 16° 13' 36.47"	-46.71508532	16.22679727	
50	西经 46° 37' 12.30"	北纬 16° 2' 48.48"	-46.62008291	16.04679958	100
	西经 46° 37' 14.94"	北纬 16° 8' 13.80"	-46.62081585	16.13716657	
	西经 46° 42' 48.71"	北纬 16° 2' 45.86"	-46.71353005	16.04607272	
	西经 46° 42' 51.50"	北纬 16° 8' 11.17"	-46.71430521	16.13643539	
51	西经 46° 37' 12.30"	北纬 16° 2' 48.48"	-46.62008291	16.04679958	100
	西经 46° 37' 9.68"	北纬 15° 57' 23.15"	-46.61935464	15.9564318	
	西经 46° 42' 45.94"	北纬 15° 57' 20.55"	-46.71275981	15.95570924	
	西经 46° 42' 48.71"	北纬 16° 2' 45.86"	-46.71353005	16.04607272	
52	西经 46° 31' 33.40"	北纬 15° 57' 25.61"	-46.5259448	15.95711389	100
	西经 46° 31' 35.87"	北纬 16° 2' 50.95"	-46.52663111	16.04748573	
	西经 46° 37' 12.30"	北纬 16° 2' 48.48"	-46.62008291	16.04679958	
	西经 46° 37' 9.68"	北纬 15° 57' 23.15"	-46.61935464	15.9564318	
53	西经 46° 37' 7.07"	北纬 15° 51' 57.83"	-46.61863102	15.86606323	100
	西经 46° 37' 9.68"	北纬 15° 57' 23.15"	-46.61935464	15.9564318	
	西经 46° 42' 43.18"	北纬 15° 51' 55.24"	-46.7119945	15.86534498	
	西经 46° 42' 45.94"	北纬 15° 57' 20.55"	-46.71275981	15.95570924	

54	西经 46° 31' 30.95"	北纬 15° 52' 0.27"	-46.52526288	15.86674126	100
	西经 46° 31' 33.40"	北纬 15° 57' 25.61"	-46.5259448	15.95711389	
	西经 46° 37' 7.07"	北纬 15° 51' 57.83"	-46.61863102	15.86606323	
	西经 46° 37' 9.68"	北纬 15° 57' 23.15"	-46.61935464	15.9564318	
55	西经 46° 37' 4.48"	北纬 15° 46' 32.50"	-46.61791204	15.77569388	100
	西经 46° 37' 7.07"	北纬 15° 51' 57.83"	-46.61863102	15.86606323	
	西经 46° 42' 40.44"	北纬 15° 46' 29.93"	-46.71123411	15.77497992	
	西经 46° 42' 43.18"	北纬 15° 51' 55.24"	-46.7119945	15.86534498	
56	西经 46° 31' 28.51"	北纬 15° 46' 34.92"	-46.52458534	15.77636785	100
	西经 46° 31' 30.95"	北纬 15° 52' 0.27"	-46.52526288	15.86674126	
	西经 46° 37' 4.48"	北纬 15° 46' 32.50"	-46.61791204	15.77569388	
	西经 46° 37' 7.07"	北纬 15° 51' 57.83"	-46.61863102	15.86606323	
57	西经 44° 50' 4.50"	北纬 14° 58' 37.23"	-44.83458295	14.97700737	100
	西经 44° 50' 4.75"	北纬 14° 53' 11.74"	-44.83465211	14.88659493	
	西经 44° 55' 39.32"	北纬 14° 58' 37.40"	-44.92758961	14.97705587	
	西经 44° 55' 39.43"	北纬 14° 53' 11.92"	-44.92761989	14.88664311	
58	西经 44° 55' 39.43"	北纬 14° 53' 11.92"	-44.92761989	14.88664311	100
	西经 44° 55' 39.54"	北纬 14° 47' 46.43"	-44.92764996	14.79622965	
	西经 45° 1' 14.09"	北纬 14° 47' 46.46"	-45.02057932	14.79624008	
	西经 45° 1' 14.12"	北纬 14° 53' 11.95"	-45.02058787	14.88665361	
59	西经 44° 50' 4.75"	北纬 14° 53' 11.74"	-44.83465211	14.88659493	100
	西经 44° 50' 4.99"	北纬 14° 47' 46.25"	-44.8347208	14.79618177	
	西经 44° 55' 39.43"	北纬 14° 53' 11.92"	-44.92761989	14.88664311	
	西经 44° 55' 39.54"	北纬 14° 47' 46.43"	-44.92764996	14.79622965	
60	西经 45° 1' 14.05"	北纬 14° 42' 20.97"	-45.02057082	14.70582584	100
	西经 45° 1' 14.09"	北纬 14° 47' 46.46"	-45.02057932	14.79624008	
	西经 45° 6' 48.46"	北纬 14° 42' 20.88"	-45.11346176	14.705799	
	西经 45° 6' 48.63"	北纬 14° 47' 46.37"	-45.11350862	14.79621306	
61	西经 44° 55' 39.54"	北纬 14° 47' 46.43"	-44.92764996	14.79622965	100
	西经 44° 55' 39.65"	北纬 14° 42' 20.94"	-44.92767983	14.70581548	
	西经 45° 1' 14.05"	北纬 14° 42' 20.97"	-45.02057082	14.70582584	
	西经 45° 1' 14.09"	北纬 14° 47' 46.46"	-45.02057932	14.79624008	
62	西经 44° 50' 4.99"	北纬 14° 47' 46.25"	-44.8347208	14.79618177	100
	西经 44° 50' 5.24"	北纬 14° 42' 20.76"	-44.83478903	14.7057679	
	西经 44° 55' 39.54"	北纬 14° 47' 46.43"	-44.92764996	14.79622965	
	西经 44° 55' 39.65"	北纬 14° 42' 20.94"	-44.92767983	14.70581548	
63	西经 44° 55' 39.65"	北纬 14° 42' 20.94"	-44.92767983	14.70581548	100
	西经 44° 55' 39.75"	北纬 14° 36' 55.44"	-44.92770949	14.6154006	
	西经 45° 1' 14.02"	北纬 14° 36' 55.48"	-45.02056238	14.6154109	
	西经 45° 1' 14.05"	北纬 14° 42' 20.97"	-45.02057082	14.70582584	
64	西经 44° 50' 5.24"	北纬 14° 42' 20.76"	-44.83478903	14.7057679	100
	西经 44° 50' 5.48"	北纬 14° 36' 55.27"	-44.83485679	14.61535333	
	西经 44° 55' 39.65"	北纬 14° 42' 20.94"	-44.92767983	14.70581548	
	西经 44° 55' 39.75"	北纬 14° 36' 55.44"	-44.92770949	14.6154006	

65	西经 44° 55' 40.58"	北纬 13° 53' 31.40"	-44.92793951	13.89205672	100
	西经 44° 55' 40.68"	北纬 13° 48' 5.89"	-44.92796736	13.80163569	
	西经 45° 1' 13.76"	北纬 13° 48' 5.92"	-45.02048903	13.80164539	
	西经 45° 1' 13.79"	北纬 13° 53' 31.44"	-45.02049696	13.89206649	
66	西经 44° 50' 7.38"	北纬 13° 53' 31.24"	-44.83538227	13.89201188	100
	西经 44° 50' 7.61"	北纬 13° 48' 5.73"	-44.83544589	13.80159115	
	西经 44° 55' 40.58"	北纬 13° 53' 31.40"	-44.92793951	13.89205672	
	西经 44° 55' 40.68"	北纬 13° 48' 5.89"	-44.92796736	13.80163569	
67	西经 44° 55' 40.68"	北纬 13° 48' 5.89"	-44.92796736	13.80163569	100
	西经 44° 55' 40.78"	北纬 13° 42' 40.37"	-44.92799501	13.71121399	
	西经 45° 1' 13.73"	北纬 13° 42' 40.41"	-45.02048117	13.71122363	
	西经 45° 1' 13.76"	北纬 13° 48' 5.92"	-45.02048903	13.80164539	
68	西经 44° 50' 7.61"	北纬 13° 48' 5.73"	-44.83544589	13.80159115	100
	西经 44° 50' 7.83"	北纬 13° 42' 40.21"	-44.83550905	13.71116976	
	西经 44° 55' 40.68"	北纬 13° 48' 5.89"	-44.92796736	13.80163569	
	西经 44° 55' 40.78"	北纬 13° 42' 40.37"	-44.92799501	13.71121399	
69	西经 44° 50' 7.83"	北纬 13° 42' 40.21"	-44.83550905	13.71116976	100
	西经 44° 50' 8.06"	北纬 13° 37' 14.69"	-44.83557176	13.6207477	
	西经 44° 55' 40.78"	北纬 13° 42' 40.37"	-44.92799501	13.71121399	
	西经 44° 55' 40.88"	北纬 13° 37' 14.85"	-44.92802246	13.62079163	
70	西经 44° 44' 34.88"	北纬 13° 42' 39.93"	-44.74302355	13.71109093	100
	西经 44° 44' 35.24"	北纬 13° 37' 14.41"	-44.74312151	13.62066941	
	西经 44° 50' 7.83"	北纬 13° 42' 40.21"	-44.83550905	13.71116976	
	西经 44° 50' 8.06"	北纬 13° 37' 14.69"	-44.83557176	13.6207477	
71	西经 45° 1' 13.68"	北纬 13° 31' 49.36"	-45.02046561	13.53037812	100
	西经 45° 1' 13.70"	北纬 13° 37' 14.88"	-45.02047336	13.6208012	
	西经 45° 6' 46.37"	北纬 13° 31' 49.27"	-45.11288145	13.53035351	
	西经 45° 6' 46.53"	北纬 13° 37' 14.80"	-45.11292421	13.62077642	
72	西经 44° 55' 40.88"	北纬 13° 37' 14.85"	-44.92802246	13.62079163	100
	西经 44° 55' 40.98"	北纬 13° 31' 49.33"	-44.92804971	13.53036862	
	西经 45° 1' 13.68"	北纬 13° 31' 49.36"	-45.02046561	13.53037812	
	西经 45° 1' 13.70"	北纬 13° 37' 14.88"	-45.02047336	13.6208012	
73	西经 44° 50' 8.06"	北纬 13° 37' 14.69"	-44.83557176	13.6207477	100
	西经 44° 50' 8.28"	北纬 13° 31' 49.17"	-44.83563401	13.53032499	
	西经 44° 55' 40.88"	北纬 13° 37' 14.85"	-44.92802246	13.62079163	
	西经 44° 55' 40.98"	北纬 13° 31' 49.33"	-44.92804971	13.53036862	
74	西经 44° 44' 35.24"	北纬 13° 37' 14.41"	-44.74312151	13.62066941	100
	西经 44° 44' 35.59"	北纬 13° 31' 48.89"	-44.74321877	13.53024724	
	西经 44° 50' 8.06"	北纬 13° 37' 14.69"	-44.83557176	13.6207477	
	西经 44° 50' 8.28"	北纬 13° 31' 49.17"	-44.83563401	13.53032499	
75	西经 45° 1' 13.65"	北纬 13° 26' 23.84"	-45.02045792	13.43995439	100
	西经 45° 1' 13.68"	北纬 13° 31' 49.36"	-45.02046561	13.53037812	
	西经 45° 6' 46.22"	北纬 13° 26' 23.75"	-45.11283901	13.43992994	
	西经 45° 6' 46.37"	北纬 13° 31' 49.27"	-45.11288145	13.53035351	

76	西经 44° 55' 40.98"	北纬 13° 31' 49.33"	-44.92804971	13.53036862	100
	西经 44° 55' 41.08"	北纬 13° 26' 23.80"	-44.92807676	13.43994495	
	西经 45° 1' 13.65"	北纬 13° 26' 23.84"	-45.02045792	13.43995439	
	西经 45° 1' 13.68"	北纬 13° 31' 49.36"	-45.02046561	13.53037812	
77	西经 44° 50' 8.28"	北纬 13° 31' 49.17"	-44.83563401	13.53032499	100
	西经 44° 50' 8.50"	北纬 13° 26' 23.65"	-44.83569581	13.43990163	
	西经 44° 55' 40.98"	北纬 13° 31' 49.33"	-44.92804971	13.53036862	
	西经 44° 55' 41.08"	北纬 13° 26' 23.80"	-44.92807676	13.43994495	
78	西经 45° 1' 13.62"	北纬 13° 20' 58.31"	-45.02045028	13.34953001	100
	西经 45° 1' 13.65"	北纬 13° 26' 23.84"	-45.02045792	13.43995439	
	西经 45° 6' 46.07"	北纬 13° 20' 58.22"	-45.11279688	13.34950573	
	西经 45° 6' 46.22"	北纬 13° 26' 23.75"	-45.11283901	13.43992994	
79	西经 44° 55' 41.08"	北纬 13° 26' 23.80"	-44.92807676	13.43994495	100
	西经 44° 55' 41.17"	北纬 13° 20' 58.27"	-44.92810362	13.34952064	
	西经 45° 1' 13.62"	北纬 13° 20' 58.31"	-45.02045028	13.34953001	
	西经 45° 1' 13.65"	北纬 13° 26' 23.84"	-45.02045792	13.43995439	
80	西经 44° 50' 8.50"	北纬 13° 26' 23.65"	-44.83569581	13.43990163	100
	西经 44° 50' 8.73"	北纬 13° 20' 58.12"	-44.83575716	13.34947761	
	西经 44° 55' 41.08"	北纬 13° 26' 23.80"	-44.92807676	13.43994495	
	西经 44° 55' 41.17"	北纬 13° 20' 58.27"	-44.92810362	13.34952064	
81	西经 45° 1' 13.59"	北纬 13° 15' 32.78"	-45.0204427	13.25910499	100
	西经 45° 1' 13.62"	北纬 13° 20' 58.31"	-45.02045028	13.34953001	
	西经 45° 6' 45.92"	北纬 13° 15' 32.69"	-45.11275506	13.25908088	
	西经 45° 6' 46.07"	北纬 13° 20' 58.22"	-45.11279688	13.34950573	
82	西经 44° 55' 41.17"	北纬 13° 20' 58.27"	-44.92810362	13.34952064	100
	西经 44° 55' 41.27"	北纬 13° 15' 32.74"	-44.92813028	13.25909568	
	西经 45° 1' 13.59"	北纬 13° 15' 32.78"	-45.0204427	13.25910499	
	西经 45° 1' 13.62"	北纬 13° 20' 58.31"	-45.02045028	13.34953001	
83	西经 44° 50' 8.73"	北纬 13° 20' 58.12"	-44.83575716	13.34947761	100
	西经 44° 50' 8.94"	北纬 13° 15' 32.59"	-44.83581805	13.25905296	
	西经 44° 55' 41.17"	北纬 13° 20' 58.27"	-44.92810362	13.34952064	
	西经 44° 55' 41.27"	北纬 13° 15' 32.74"	-44.92813028	13.25909568	
84	西经 45° 1' 13.57"	北纬 13° 10' 7.25"	-45.02043517	13.16867932	100
	西经 45° 1' 13.59"	北纬 13° 15' 32.78"	-45.0204427	13.25910499	
	西经 45° 6' 45.77"	北纬 13° 10' 7.16"	-45.11271355	13.16865539	
	西经 45° 6' 45.92"	北纬 13° 15' 32.69"	-45.11275506	13.25908088	
85	西经 44° 55' 41.27"	北纬 13° 15' 32.74"	-44.92813028	13.25909568	100
	西经 44° 55' 41.36"	北纬 13° 10' 7.21"	-44.92815673	13.16867008	
	西经 45° 1' 13.57"	北纬 13° 10' 7.25"	-45.02043517	13.16867932	
	西经 45° 1' 13.59"	北纬 13° 15' 32.78"	-45.0204427	13.25910499	
86	西经 44° 50' 8.94"	北纬 13° 15' 32.59"	-44.83581805	13.25905296	100
	西经 44° 50' 9.16"	北纬 13° 10' 7.06"	-44.8358785	13.16862766	
	西经 44° 55' 41.27"	北纬 13° 15' 32.74"	-44.92813028	13.25909568	
	西经 44° 55' 41.36"	北纬 13° 10' 7.21"	-44.92815673	13.16867008	

87	西经 44° 44' 36.62"	北纬 13° 15' 32.32"	-44.74350628	13.25897682	100
	西经 44° 44' 36.96"	北纬 13° 10' 6.79"	-44.74360071	13.16855206	
	西经 44° 50' 8.94"	北纬 13° 15' 32.59"	-44.83581805	13.25905296	
	西经 44° 50' 9.16"	北纬 13° 10' 7.06"	-44.8358785	13.16862766	
88	西经 44° 39' 4.30"	北纬 13° 15' 31.92"	-44.65119522	13.25886727	100
	西经 44° 39' 4.77"	北纬 13° 10' 6.40"	-44.65132363	13.16844329	
	西经 44° 44' 36.62"	北纬 13° 15' 32.32"	-44.74350628	13.25897682	
	西经 44° 44' 36.96"	北纬 13° 10' 6.79"	-44.74360071	13.16855206	
89	西经 44° 55' 41.36"	北纬 13° 10' 7.21"	-44.92815673	13.16867008	100
	西经 44° 55' 41.46"	北纬 13° 4' 41.68"	-44.928183	13.07824385	
	西经 45° 1' 13.54"	北纬 13° 4' 41.71"	-45.0204277	13.07825302	
	西经 45° 1' 13.57"	北纬 13° 10' 7.25"	-45.02043517	13.16867932	
90	西经 44° 50' 9.16"	北纬 13° 10' 7.06"	-44.8358785	13.16862766	100
	西经 44° 50' 9.38"	北纬 13° 4' 41.53"	-44.83593849	13.07820173	
	西经 44° 55' 41.36"	北纬 13° 10' 7.21"	-44.92815673	13.16867008	
	西经 44° 55' 41.46"	北纬 13° 4' 41.68"	-44.928183	13.07824385	
91	西经 44° 44' 36.96"	北纬 13° 10' 6.79"	-44.74360071	13.16855206	100
	西经 44° 44' 37.30"	北纬 13° 4' 41.26"	-44.74369444	13.07812666	
	西经 44° 50' 9.16"	北纬 13° 10' 7.06"	-44.8358785	13.16862766	
	西经 44° 50' 9.38"	北纬 13° 4' 41.53"	-44.83593849	13.07820173	
92	西经 44° 39' 4.77"	北纬 13° 10' 6.40"	-44.65132363	13.16844329	100
	西经 44° 39' 5.22"	北纬 13° 4' 40.87"	-44.65145108	13.07801866	
	西经 44° 44' 36.96"	北纬 13° 10' 6.79"	-44.74360071	13.16855206	
	西经 44° 44' 37.30"	北纬 13° 4' 41.26"	-44.74369444	13.07812666	
93	西经 44° 55' 41.46"	北纬 13° 4' 41.68"	-44.928183	13.07824385	100
	西经 44° 55' 41.55"	北纬 12° 59' 16.14"	-44.92820906	12.98781698	
	西经 45° 1' 13.51"	北纬 12° 59' 16.17"	-45.02042029	12.98782609	
	西经 45° 1' 13.54"	北纬 13° 4' 41.71"	-45.0204277	13.07825302	
94	西经 44° 50' 9.38"	北纬 13° 4' 41.53"	-44.83593849	13.07820173	100
	西经 44° 50' 9.59"	北纬 12° 59' 15.99"	-44.83599803	12.98777516	
	西经 44° 55' 41.46"	北纬 13° 4' 41.68"	-44.928183	13.07824385	
	西经 44° 55' 41.55"	北纬 12° 59' 16.14"	-44.92820906	12.98781698	
95	西经 44° 44' 37.30"	北纬 13° 4' 41.26"	-44.74369444	13.07812666	100
	西经 44° 44' 37.63"	北纬 12° 59' 15.72"	-44.74378746	12.98770064	
	西经 44° 50' 9.38"	北纬 13° 4' 41.53"	-44.83593849	13.07820173	
	西经 44° 50' 9.59"	北纬 12° 59' 15.99"	-44.83599803	12.98777516	
96	西经 44° 39' 5.22"	北纬 13° 4' 40.87"	-44.65145108	13.07801866	100
	西经 44° 39' 5.68"	北纬 12° 59' 15.34"	-44.65157758	12.9875934	
	西经 44° 44' 37.30"	北纬 13° 4' 41.26"	-44.74369444	13.07812666	
	西经 44° 44' 37.63"	北纬 12° 59' 15.72"	-44.74378746	12.98770064	
97	西经 44° 55' 41.55"	北纬 12° 59' 16.14"	-44.92820906	12.98781698	100
	西经 44° 55' 41.65"	北纬 12° 53' 50.60"	-44.92823493	12.89738948	
	西经 45° 1' 13.49"	北纬 12° 53' 50.63"	-45.02041293	12.89739853	
	西经 45° 1' 13.51"	北纬 12° 59' 16.17"	-45.02042029	12.98782609	

98	西经 44° 50' 9.59"	北纬 12° 59' 15.99"	-44.83599803	12.98777516	100
	西经 44° 50' 9.81"	北纬 12° 53' 50.45"	-44.83605713	12.89734797	
	西经 44° 55' 41.55"	北纬 12° 59' 16.14"	-44.92820906	12.98781698	
	西经 44° 55' 41.65"	北纬 12° 53' 50.60"	-44.92823493	12.89738948	
99	西经 44° 44' 37.63"	北纬 12° 59' 15.72"	-44.74378746	12.98770064	100
	西经 44° 44' 37.97"	北纬 12° 53' 50.19"	-44.74387978	12.89727398	
	西经 44° 50' 9.59"	北纬 12° 59' 15.99"	-44.83599803	12.98777516	
	西经 44° 50' 9.81"	北纬 12° 53' 50.45"	-44.83605713	12.89734797	
100	西经 44° 44' 37.97"	北纬 12° 53' 50.19"	-44.74387978	12.89727398	100
	西经 44° 44' 38.30"	北纬 12° 48' 24.65"	-44.7439714	12.80684669	
	西经 44° 50' 10.02"	北纬 12° 48' 24.91"	-44.83611578	12.80692015	
	西经 44° 50' 9.81"	北纬 12° 53' 50.45"	-44.83605713	12.89734797	

