www.zcyphygeodesy.com

覆盖形变地球大地测量学基本原理、主要方法与重要 公式,以改善高等教育环境;科学营造多源异质地球 数据深度融合与多种异构大地测量协同监测技术环境 地球潮汐负荷效应与形变监测计算系统 ETideLoad4.5计算程序案例



数值标准统一、地球物理模型协调、算法之间解析相容 固体潮、负荷潮、地球极移与质心变化效应的统一计算 环境负荷形变场全要素解析计算与时变重力场协同监测 水文环境地质与地面稳定性变化监测及其时空演变预报









地面及固体地球外部精密固体潮效应计算 地面及固体地球外部海潮负荷效应球谐综合 地面及固体地球外部大气潮负荷球谐综合 自转极移效应与自转参数潮汐效应计算 永久潮汐影响与地球质心变化效应 大地测量控制网固体潮负荷潮效应计算 近地空间负荷潮效应格林积分法区域精化 地面大地测量全要素潮汐影响全球预报 全球地表环境负荷格网时间序列球谐分析 分潮球谐分析与负荷潮球谐系数模型构建 球谐综合法模型等效水高与调和常数计算 球谐综合法负荷形变场及时变重力场计算 区域地表环境负荷格林积分法负荷形变 场计算 区域负荷SRBF逼近及负荷形变场SRBF 综合计算 格林积分约束法多种异质数据负荷形变 场监测计算 SRBF逼近法陆地水及负荷形变场多种异 质协同监测 地面形变场(向量)格网时序动力学运算 地表动力环境及负荷形变场监测计算练习 文本记录数据标准化提取 数据插值、提取与区域分离 数据文件的简单直接运算 同规格时间序列文件编辑运算 区域数据格网生成与构造 向量格网文件构造与转换 大地测量数据统计信息提取 粗差探测与加权基函数格网化



章传银, <u>zhangchy@casm.ac.cn</u>, 2024年11月, 中国北京





				비쑤地까기다	即汉上生凹冲彻波	(+)J (1)1	9aq	生安系回体潮	XMERIN
<u>]</u> 打开带时间的计算点坐标文件	💱 计算信息保存							地面及其外部	全要素固体
设置文件格式	>> 完成固体潮效应								
录中大地高列序号 4 🔪 🔶	>> 计算结束时间:	2023-08-21 15:	30:55 上質上似仁文供	1. 街方和 日	3些(+++++) 地西美土	(仮会! (owt
录中时间属性列序号 1	→> [切能]] 制八市» =	见侧时间的右十口 五向mas)、水平位	「昇只坐你又件, ⑦移(EN东向/北回	(订昇向性) 句mm)、 地面	平吊(入吔小准山) 存向(大地高mm)、	皿/、	(μGal)、机初重 F(mm)、扰动重力	■刀(µGal)、叩 h梯度(径向10μ	[[1](5)(1) [1](5)(1)(1)(1)(5)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)
	向/西向10μE)的固	体潮影响。		аши) 🔪 жара				2.000X (11 0 10 10	L/ -A/J
又件中起算IVIDD列序号 5 🗰 🔾	>> 打开带时间的计	算点坐标文件 C	:/ETideLoad4.5	5_win64cn/e	examples/Tideffe	ectsolidearth,	/Postiontm.txt	0	
上择影响类型	** 观察下方窗口	<u>文件信息,设置</u>	输入文件格式,	选择影响参	数类型,输入结果	果保存文件名后	<u>;,</u> 点击[参数设	置结果输入]按银	田,将参药
宫程导党(大栅水淮面mm)	>> 结果文件保存为	<u>C:/ETideLoad4</u>	<u>.5_win64cn/exa</u>	amples/Tide	effectsolidearth	<u>/Postmrst.tx</u>	t.		
	** 住积人乂什化 >> 参数设置结里己	求的	右十列回体潮效	(一丁异但,	保留4位有效数子	· •			
地面重刀(µGal)(●	** 点击[开始计算	副八尔-沉; [] 控件按钮,或	[开始计算]工具	按钮					
扰动重力(µGal)	>> 计算开始时间:	2023-08-21 15:	35:03	まめ笛つ	2列约宁				
地倾斜(南向/西向mas)④	>> 完成固体潮效应	计算!	し と と と	K 凹 粐4、 「姪」と44	3列约定				
垂线偏差(南向/西向mas)	>> 计算结束时间:	2023-08-81 15:	35:03 万で	T 昇只的	经纬度				
水平位移(东向/北向mm)④									
	🔰 结果文件保存	5-5-			🔹 🍋 参数设置	结里输 λ			
地面径向(大地局mm)(●)		1/1			/ PMCE				
地面径向(大地局mm)④ 地面正(常)高(mm)④	输入输出数据显示	;↓				印不加入			
地面径向(大地高mm)(•) 地面正(常)高(mm)(•) 扰动重力梯度(径向10uF)	输入输出数据显示	;↓ ;↓	210 50404 0	200200					
地面径向(大地局mm)() 地面正(常)高(mm)() 扰动重力梯度(径向10µE) 水平重力梯度(北向/西向10µE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000	9.910000 47 101.230000	.218 58484.0 29.910000	00000	0.000000	5.0358	1.7076	3.1155	-2.1
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 201901010100	9.910000 47 101.230000 101.230000	.218 58484.0 29.910000 29.910000	000000 47.218 47.218	0.000000 0.041667	5.0358 58.8231	1.7076 23.6509	3.1155 30.0982	-2.1 -28.9
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 201901010000 201901010200	<pre>9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000</pre>	.218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333	5.0358 58.8231 78.0669	1.7076 23.6509 31.2478	3.1155 30.0982 40.9442	-2.1 -28.9 -37.4
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010400	9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000	29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5107	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6
地面径向(大地高mm)(•) 地面正(常)高(mm)(•) 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010300 201901010400 201901010500	<pre></pre>	29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010400 201901010500 201901010600	<pre>9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000</pre>	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	000000 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230000 29 201901010000 20190101000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010500 201901010600 201901010700	<pre></pre>	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	00000 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0
地面径向(大地高mm)(•) 地面正(常)高(mm)	输入输出数据显示 101.230,000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010500 201901010600 201901010800	9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000	29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284	-2.19 -28.99 -37.40 -22.69 12.79 59.80 105.20 135.03 138.07
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230100 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010500 201901010500 201901010600 201901010700 201901010800 201901010900	<pre>9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000</pre>	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2
地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230,00 29 201901010000 20190101000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010500 201901010500 201901010600 201901010600 201901010800 201901010900 201901011000	9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	000000 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000 0.416667	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322 -89.7696	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343 -37.2085	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448 -39.1342	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2 50.6
地面径向(大地高mm)(•) 地面正(常)高(mm) が动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230,000 29 201901010000 201901010000 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010500 201901010600 201901010600 201901010000 201901010900 201901011000 201901011000 201901011100 2019010111200	9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	00000 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000 0.416667 0.458333	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322 -89.7696 56.3348	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343 -37.2085 22.7649	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448 -39.1342 27.7106	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2 50.6 -28.6
地面正(常)高(mm) 地面正(常)高(mm) 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 101.230,000 29 201901010000 201901010000 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010500 201901010500 201901010600 201901010000 201901010900 201901011000 201901011000 201901011200 201901011200	9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000 0.416667 0.458333	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322 -89.7696 56.3348	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343 -37.2085 22.7649	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448 -39.1342 27.7106	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2 50.6 -28.6
地面 径向(大地 局 mm) ④ 地 面 正(常) 高(mm) ④ 扰 动 重 力 梯 度(径 向 10 μE) 水 平 重 力 梯 度(北 向 / 西 向 10 μE)	输入输出数据显示 输入输出数据显示 101.230,000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010600 201901010600 20190101000 20190101000 201901011000 201901011200 201901011300 201901011400	<pre>9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000</pre>	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	00000 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000 0.416667 0.458333 S20160	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322 -89.7696 56.3348 -248.394 -197.0322 -89.7696 56.3348	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343 -37.2085 22.7649	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448 -39.1342 27.7106	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2 50.6 -28.6
地面 径向(大地 局 mm) ④ 地面 正(常)高(mm) ④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	输入输出数据显示 输入输出数据显示 101.230,000 29 201901010000 201901010000 201901010200 201901010200 201901010300 201901010300 201901010500 201901010500 201901010000 20190101000 201901011000 201901011200 201901011300 201901011500	<pre>9.910000 47 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000 101.230000</pre>	218 58484.0 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000	47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218 47.218	0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000 0.416667 0.458333 S2010	5.0358 58.8231 78.0669 53.5512 -10.5505 -97.6384 -183.0041 -240.2918 -248.3904 -197.0322 -89.7696 56.3348	1.7076 23.6509 31.2478 20.7524 -5.9728 -41.9360 -76.8920 -100.0549 -102.9109 -81.4343 -37.2085 22.7649	3.1155 30.0982 40.9442 31.1847 2.5197 -37.5333 -77.5458 -105.1383 -110.2284 -87.7448 -39.1342 27.7106	-2.1 -28.9 -37.4 -22.6 12.7 59.8 105.2 135.0 138.0 109.2 50.6 -28.6

🐷 全要素地面大地测量固体潮效应全球预报

.1050 -164.6183 0.7322 .5027 -165.0620 0.2210 .8649 -164.3405 -0.2467 .172 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5506 -142.5966 -1.8745 .1600 -1.8745 -7.5390 .4506 -134.6095 -2.0504 .1000 -115.1422 -2.2507 .1000 -11.973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 .46116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 <th></th> <th>1050 -164.6183 0.7322 FXg监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0.1083 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1083 -0.1083 1672 -162.4264 -0.6691 -2.507 -0.1083 -0.1083 -0.1083 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7061 -2.507 -0.1083 -3.7061 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3.500 -4.469 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4.3039 -12.54469 -2.1757 -9.9465 -4. 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4. -4.9159 -9.912827 -2.2534 -13.2502 -4. 9958 -103.7374 -2.2534 -13.2502 -4. -9.518 -7.8981 -4. 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4. -4. -3.717 -3.22456 -1.7122 -16.7405 -3. 3170 -3.22456 -1.7122 -16.7405 -3. -3.646 1.7098 -1.2045 -17.967</th> <th>1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 1072 -162.4264 -0.6691 -0.1003 3926 -159.3010 -1.0443 -5.7261 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3003 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 4100 -15.1422 -2.2762 -12.2013 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9959 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9158 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 6924 19.4799 -0.9014</th> <th>1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 .6649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .3226 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5506 -142.5966 -1.8745 .4506 -134.6095 -2.0504 .6506 -11.71 -9.9465 .4506 -134.6095 -2.0507 .9159 -91.2827 -2.2537 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.536 .9167 -15.1510 -4 .6116 -40.2413 -1.9108 -5.9881 .6121 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -40.9243 -1.2045 -17.9673 -2 .624 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .624 19.4799 <td< th=""></td<></th>		1050 -164.6183 0.7322 FXg监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0.1083 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1083 -0.1083 1672 -162.4264 -0.6691 -2.507 -0.1083 -0.1083 -0.1083 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7061 -2.507 -0.1083 -3.7061 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3.500 -4.469 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4.3039 -12.54469 -2.1757 -9.9465 -4. 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4. -4.9159 -9.912827 -2.2534 -13.2502 -4. 9958 -103.7374 -2.2534 -13.2502 -4. -9.518 -7.8981 -4. 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4. -4. -3.717 -3.22456 -1.7122 -16.7405 -3. 3170 -3.22456 -1.7122 -16.7405 -3. -3.646 1.7098 -1.2045 -17.967	1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 1072 -162.4264 -0.6691 -0.1003 3926 -159.3010 -1.0443 -5.7261 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3003 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 4100 -15.1422 -2.2762 -12.2013 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9959 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9158 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 6924 19.4799 -0.9014	1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 .6649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .3226 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5506 -142.5966 -1.8745 .4506 -134.6095 -2.0504 .6506 -11.71 -9.9465 .4506 -134.6095 -2.0507 .9159 -91.2827 -2.2537 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.536 .9167 -15.1510 -4 .6116 -40.2413 -1.9108 -5.9881 .6121 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -40.9243 -1.2045 -17.9673 -2 .624 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .624 19.4799 <td< th=""></td<>
.1050 -164.6183 0.7322 .5027 -165.0620 0.2210 .8649 -164.3405 -0.2467 .1672 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7261 -2 -3 .5315 -154.9538 -1.3709 .5821 -149.3833 -1.6478 .6306 -1.8745 -7.5390 .4506 -134.6095 -2.0504 .7539 -1.672 -9.9465 .1400 -115.1422 -2.2534 .1400 -115.1422 -2.2534 .1400 -115.1422 -2.2534 .9518 -77.8366 -2.1836 .9518 -77.8366 -2.1836 .9518 -77.8366 -2.1836 .1621 -63.4650 -2.0687 .9518 -77.8366 -1.4758 .9518 -77.8366 -1.4758 .9519 -15.5645 -1.4758 .1401 -15.5645 -1.4758 .1402 -7.9073 -2 .6224	地球潮汐久荷效应与 形交监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 1672 -162.4264 -0.6691 3926 -159.3010 -1.0443 -315 -154.9538 -1.3709 5315 -154.9538 -1.3709 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -7.8366 -2.1836 -14.2360 -1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 8646 1.7098 -1.2045 17.9673 -2 69	1050 -164.6183 0.7322 FTideLoad4.5 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1083 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 +====================================	.1050 -164.6183 0.7322 FTideLoad4.5 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1003 -0 .8649 -164.3405 -0.2467 -1.4184794788 .1772 -162.4264 -0.6691 -2.70 = 10 = 4 h f .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2534 -13.2502 -4 .9958 -03.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -03.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.981 -3	.1050 -164.6183 0.7322 .5027 -165.0620 0.2210 .8649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 .5821 -149.9833 -1.6478 -6.3000 .5821 -149.9833 -1.6478 -6.3000 .5806 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -34.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.465 -4 .4100 -15.1422 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -7.3866 -2.1836 -4.2360 -4 .9518 -7.366 -2.1086 -1.4015 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -7.4021 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -7.4021 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -7.4021 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -1.70673 <td< th=""></td<>
.1050 -164.6183 0.7322 .5027 -165.0620 0.2210 .8649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .27 -165.93010 -1.0443 .3926 -159.3010 -1.0443 .35315 -154.9538 -1.3709 .5821 -149.3833 -1.6478 .4506 -134.6095 -2.0504 .3939 -125.4469 -2.1757 .99465 -4 .4400 -115.1422 -2.2507 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 .9158 -77.8366 -2.1836 -14.2360 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 .6124 -1.7998 -1.2045 -1.9673 .6124 1.6209 -0.5700 -18.7895 .6124 -1.4799 -0.9014 -18.4311	地球潮汐负荷效应与 形变监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 1672 -162.4264 -0.6691 3926 -159.3010 -1.0443 -192 -0.1083 -2 5315 -154.9538 -1.3709 5506 -142.5966 -1.8745 -1339 -2.504 -8.7574 44 -140.0115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 4100 -15.1422 -2.2507 -11.0973 -4 958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -17.326 -1.7122 -16.7405 -17.99673 -2 6924 19.4799 -0.9014 12.7967 -2	北球潮汐负荷效应与 形安监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 1672 -162.4264 -0.6691 3926 -159.3010 -1.0443 -315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 -5506 -142.5966 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 -5506 -142.5966 -15.4695 -2.0504 -2.0504 -8.7574 -3039 -125.4469 -2.1097 -9.9465 -4 -4 -15.1422 -2.2507 -11.0973 -4 -3039 -12.54469 -2.1052 -4 -3017374 -2.2762 -12.2013 -4 -3166 -21.836 -14.2360 -4 -31616 -48.2413 -1.9108 -3177 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3190 -15.5645 -1.4758 -17.9673	1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 11672 -162.4264 -0.6691 3226 -159.3010 -1.0443 -3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5958 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 -3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 -1400 -115.1422 -2.2534 -13.2502 -4 -9518 -77.6366 -2.1836 -14.2360 -4 -1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510	地球潮汐负荷效应与 形安监测计算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 .6649 -164.3405 -0.2467 .1672 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5506 -142.5966 -1.6745 .4506 -134.6095 -2.0504 .3339 -125.4469 -2.1757 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9958 -103.7374 -2.2762 .9159 -91.2827 -2.2534 .9159 -91.2827 -2.2534 .9164 -77.8366 -2.1836 .917 -3.2456 -1.7122 .616 -48.2413 -1.9108 .9190 -15.645 -1.4758 .92190 -15.645
.1050 -164.6183 0.7322 FTideLoad4.5 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1083 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 </td <td>I050 -164.6183 0.7322 ETideLoad4.5 5027 -165.0620 0.2210 -0.103 -0.103 8649 -164.3405 -0.2467 -1</td> <td>IO50 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5821 -149.3833 -1.6478 .4506 -134.6095 -2.0504 .4506 -134.6095 -2.0504 .4506 -134.6095 -2.0504 .43039 -125.4469 -2.1757 .99465 -4 .4400 -115.1422 -2.2762 .9159 -91.2827 -2.2534 .9518 -77.8366 -2.0687 .9518 -77.8366 -2.0687 .9518 -77.8366 -2.0687 .9109 -15.5645 -1.4758 .9117 -32.2456 -1.7122 .6116 -48.2413 -1.9108 .9190 -15.5645 -1.4758 .9190 -15.5645 -1.4758 .9190 -15.5645 -1.4758 .9246 1.7098</td> <td>Constant State S</td> <td>Right 算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 1072 -162.4264 -0.691 -2.70 = me f.h 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.9333 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2687 -13.2502 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9151 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -17.92 -6.7405 3190 -15.5645 -1.</td>	I050 -164.6183 0.7322 ETideLoad4.5 5027 -165.0620 0.2210 -0.103 -0.103 8649 -164.3405 -0.2467 -1	IO50 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 .1072 -162.4264 -0.6691 .3926 -159.3010 -1.0443 .5315 -154.9538 -1.3709 .5821 -149.3833 -1.6478 .4506 -134.6095 -2.0504 .4506 -134.6095 -2.0504 .4506 -134.6095 -2.0504 .43039 -125.4469 -2.1757 .99465 -4 .4400 -115.1422 -2.2762 .9159 -91.2827 -2.2534 .9518 -77.8366 -2.0687 .9518 -77.8366 -2.0687 .9518 -77.8366 -2.0687 .9109 -15.5645 -1.4758 .9117 -32.2456 -1.7122 .6116 -48.2413 -1.9108 .9190 -15.5645 -1.4758 .9190 -15.5645 -1.4758 .9190 -15.5645 -1.4758 .9246 1.7098	Constant State S	Right 算系统 1050 -164.6183 0.7322 5027 -165.0620 0.2210 8649 -164.3405 -0.2467 1072 -162.4264 -0.691 -2.70 = me f.h 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.9333 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2687 -13.2502 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9151 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -17.92 -6.7405 3190 -15.5645 -1.
.1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0.1083 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1083 .8649 -164.3405 -0.2467 -1.4183 -0.1083 -0.1083 .1072 -162.4264 -0.6691 -2.50 = m ≠ h ≠ -0.1083	1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 8649 -164.3405 -0.2467 -1 -1 -1 1672 -162.4264 -0.6691 -2.202 -0.1083 -0 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -12827 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122	1050 -164.6183 0.7322 -0.103 -0 5027 -165.0620 0.2210 -0.103 -0 8649 -164.3405 -0.2467 -1 +====================================	1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 8649 -164.3405 -0.2467 -1.1083 -0 .1072 -162.4264 -0.6691 -2.305 -2.051 -0.1083 -0 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 -0 -0 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 -3 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 -5 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -7.78366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108	1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0.1083 5027 -164.3405 -0.2467 -1.0183 -0.1083 -0.1083 1672 -162.4264 -0.6691 -2.205 -2.05 -0.1083 -0.1083 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -3.7961 -3.7961 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5506 -142.5966 -1.9745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 4000 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4
.1050 -164.6183 0.7322 1.1535 4.1 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 .1672 -162.4264 -0.6691 -2.70 = 四年カ月 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓	1050 -164.6183 0.7322 1.535 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 8649 -164.3405 -0.2467 -1 1 中国別公科学研究院 1672 -162.4264 -0.6691 -2 -5 0 - 四 年 九 月 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ ★ 密数据	.1050 -164.6183 0.7322 1.7555 1 5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 中国加会科学研究院 1672 -162.4264 -0.6691 -2.2.00 = 四年和月 .9926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .★ 悠图数据 於 当前图形保存为	.1050 -164.6183 0.7322 1.7555 10 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 中国別会科学研究院 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7061 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .66116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1.↓	.1050 -164.6183 0.7322 -0.1083 -0.1083 .5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0.1
.5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 .8649 -164.3405 -0.2467 -1 中国測绘科学研究院 .1672 -162.4264 -0.6691 -2 -0 二四年か月 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓	5027 -165.0620 0.2210 -0.1083 -0 8649 -164.3405 -0.2467 -1 1 中国減益科学研究院 1672 -162.4264 -0.6691 -2.50'= 四年 九月 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ★ 絵图数据		.5027 - 165.0620 0.2210 -0.1083 (○) -0 .8649 - 164.3405 -0.2467 -1 中国別会科学研究院 .1672 -162.4264 -0.6691 -2.2001 = 4 .3926 -159.3010 -1.0443 -3.7061 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1.↓ X绘图数据 ⑧形绘制↓	.5027165.0620 0.2210 -0.1083 -0 -8649 -164.3405 -0.2467 -1.4日割後科学研究院 -3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 .5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .99518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 +77.4021 -3 .6646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × 2.268数据 Cround radial displacement (nnm) Normal/orthometric beight (num) Normal/orthometric beight (num) Normal/orthometric beight (num) Normal/orthometric beight (num) Normal/orthometric beight (num) Radial gravity gradient(10µE)
1.8649 -164.3405 -0.2467 -1 中國測绘科学研究院 1.1672 -162.4264 -0.6691 -2.20 上面年加月 3.926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5.315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5.821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5.506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9158 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311	08049 -164.3403 -0.2467 -1.中國減益科学研究院 1672 -162.4264 -0.6691 -2.20° m a ħ J 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 <	1679 -164.3403 -0.2467 -1.4圓测绘料学研究院 1672 -162.4264 -0.6691 -2.260 = m ≠ ħ ŋ 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3	1.673 -164.3403 -0.2467 -1 中國測绘科学研究院 1.672 -162.4264 -0.6691 -2.50 = 四年九月 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 3921 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9958 -103.7374 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2534 -13.2502 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.4758 -17.4021 -3 .	.0649 - 164.3403 - 0.2467 - 1 中間測绘科学研究院 .3926 - 159.3010 - 1.0443 - 3.7961 - 2 20 ⊆ 四 年 九 月 .3926 - 159.3010 - 1.0443 - 3.7961 - 2. .5315 - 154.9538 - 1.3709 - 5.0493 - 3 .5821 - 149.3833 - 1.6478 - 6.3000 - 3 .5506 - 142.5966 - 1.8745 - 7.5390 - 4 .4506 - 134.6095 - 2.0504 - 8.7574 - 4 .3039 - 125.4469 - 2.1757 - 9.9465 - 4 .1400 - 115.1422 - 2.2507 - 11.0973 - 4 .9958 - 103.7374 - 2.2762 - 12.2013 - 4 .9958 - 103.7374 - 2.2687 - 15.1510 - 4 .6116 - 48.2413 - 1.9108 - 15.9881 - 4 .3717 - 32.2456 - 1.7122 - 16.7405 - 3 .5190 - 15.5645 - 1.4758 - 17.4021 - 3 .8646 1.7098 - 1.2045 - 17.9673 - 2 .6924 19.4799 - 0.9014 - 18.4311 - 2 .8740 37.6440 - 0.5700 - 18.7895 - 1 ∨ .x t绘图数据 Cround radial displacement (nnm) Normal/orthometric height (nm) Radial gravity grudient(10µE)
1012 102.1204 0.0001 -2.200 四年707 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673	107.2 102.4204 0.0001 1.0433 -1.0447 -2 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7061 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 4400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.	1012 102.1201 0.0001 1.2002 14.77 3926 -159.3010 -1.0443 -3.7961 -2 5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895	1012 102.1201 -1.00413 -3.2061 -2 13926 -159.3010 -1.00413 -3.2061 -2 15315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 15821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 15506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 44506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -03.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9959 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9958 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.645 -1.4758 -17.4021 -3 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311	1.012 1.02 1.0443 -3.7021 -2 1.5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 1.5515 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .4000 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9158 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .9159 -91.2827 -2.2687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .624 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × .94 MBRE&Mall SinBarkerball
5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 × .8740 37.6440 -0.5700	5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 \$ \$ * * * <td>5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9161 -63.4650 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021<</td> <td>5315 -1534.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 v</td> <td>.5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -15.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -7.7.366 -2.1836 -14.2360 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.5700 -18.789</td>	5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9161 -63.4650 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021<	5315 -1534.9538 -1.3709 -5.0493 -3 5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 v	.5315 -154.9538 -1.3709 -5.0493 -3 .5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -15.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -7.7.366 -2.1836 -14.2360 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9159 -91.2827 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.5700 -18.789
.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓	5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 × \$ \$ \$ \$ \$ * \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ <td>.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 > .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 > </td> <td>.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ▼ 送給图数据</td> <td>.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .2052 -1 ↓ .2054 -1 ↓ .2</td>	.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 > .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 >	.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ▼ 送給图数据	.5821 -149.3833 -1.6478 -6.3000 -3 .5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .2052 -1 ↓ .2054 -1 ↓ .2
.5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓	5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ ★ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	.5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9959 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .1616 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .848 图形绘制 ↓	.5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ∨ .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2	.5506 -142.5966 -1.8745 -7.5390 -4 .4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .2915 -1 ↓ .2916 -1 ↓ .2017 -1 ↓
.4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓	4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ 绘图数据 图形绘制↓ 绘图数据	.4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 > .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 > .888bk 图形绘制 ↓	.4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ∨ .> 2绘图数据 SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SE	.4506 -134.6095 -2.0504 -8.7574 -4 .3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9578 -03.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2 .2
.3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4	3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × * * *	.3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × 24绘图数据 图形绘制↓	.3039 -125.4469 -2.1757 -9.9465 -4 .1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .28740 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ .291前图形保存为
.1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ 全國数据	1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × × × ×	.1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1	.1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 2绘图数据 图形绘制↓	.1400 -115.1422 -2.2507 -11.0973 -4 .9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1
.9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ 全绘图数据 图形绘制↓ 学 当前图形保存为	9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ 绘图数据	.9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1	.9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 .9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1	9958 -103.7374 -2.2762 -12.2013 -4 99159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.0687 -15.1510 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .864 .7098 .20014 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .9 2 1080形保有为 -1 -1 .9 2 108076765 -1 -1 .9 3 3 -1 -1 .9 3 -1 -1 -1 .9 3
.9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8848	9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ 绘图数据 全图数据 全图形绘制↓	.9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .888数据 图形绘制 ↓	.9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1	.9159 -91.2827 -2.2534 -13.2502 -4 .9518 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .988 图形绘制↓
.9516 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 × × 送答图数据	9518 -77.8300 -2.1830 -14.2300 -4 1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ✓ 全图数据 全图数据 全图数据	-2.1836 -77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ 绘图数据 图形绘制↓ 学 当前图形保存为	.9515 -//.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ X绘图数据 图形绘制↓	.9315 - 77.8366 -2.1836 -14.2360 -4 .1621 -63.4650 -2.0687 -15.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓
·1021 -03.4050 -2.0007 -15.1510 -4 ·6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 ·3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 ·5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 ·8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 ·6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 ·8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 、 S 经图数据 图形绘制↓ 学前图形保存为	1021 -03.4030 -2.0007 -13.1510 -4 6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.7895 -1 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ★		·1021 -03.4030 -2.0007 -13.1310 -4 .6116 -48.2413 -1.9108 -15.9881 -4 .3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 ↓ 次 公绘图数据 图形绘制↓	····································
.3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .888数据 图形绘制↓	3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 公图数据 图形绘制↓	.3717 -32.2456 -1.7122 -16.7405 -3 .5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .888数据 图形绘制↓	····································	
.5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8848 图形绘制↓	5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 公園数据 图形绘制↓	.5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .868数据 图形绘制↓	.5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8848 图形绘制↓	5190 -15.5645 -1.4758 -17.4021 -3 .8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 .8848 图形绘制↓ 全国数据 ● ● ● .9 当前图形保存为 ● ● ● .9 ● ● ● ● ● .9 ● ● ● ● ● ● .9 ●
.8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 、 绘图数据 图形绘制↓	8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 、 绘图数据 图形绘制↓	.8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 * 绘图数据 图形绘制↓ 学当前图形保存为	.8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 、 送餐图数据 图形绘制↓	.8646 1.7098 -1.2045 -17.9673 -2 .6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 、 2绘图数据 图形绘制↓
.6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 绘图数据 图形绘制↓ 承当前图形保存为	6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 绘图数据 图形绘制↓	.6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 绘图数据 图形绘制↓ ¥前图形保存为	.6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 * 绘图数据 图形绘制↓ ¥前图形保存为	.6924 19.4799 -0.9014 -18.4311 -2 .8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 、 绘图数据 图形绘制↓
.8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 > > > > > > > > > > > > > > > > > >	8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 >>> 绘图数据 图形绘制↓ 	.8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 、 绘图数据 图形绘制↓	.8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1、 37.6440 图形绘制↓ 全图数据 当前图形保存为	.8740 37.6440 -0.5700 -18.7895 -1 > 2绘图数据 图形绘制↓ 学当前图形保存为
、 公图数据 图形绘制↓ ● 图形绘制↓ ● 当前图形保存为	>	> 绘图数据 图形绘制↓ 当前图形保存为	> >	> A绘图数据 ■ 图形绘制 ↓ ■ 当前图形保存为 「「「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「
3.绘图数据 图形绘制↓	绘图数据 图形绘制↓ 承担前图形保存为	绘图数据	公绘图数据 图形绘制↓ ¥前图形保存为	A绘图数据 I 图形绘制↓ I 前图形保存为 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
医1944 ● 11954 ● 4前图形保存为	=====================================	医1925年1934年14	医形绘 刷↓ ■ 当前图形保存为	CEALISI SX 1/h 当前图形保存为
➡ 当前图形保存为	學 当前图形保存为	☞ 当前图形保存为	▶ 当前图形保存为	Y前图形保存为 Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (nmn) Normal/orthometric height (mm) Radial gnvity grudient(10µE)
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity grudient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity gradient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity grudient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric beight (mm) Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16
				Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity grudient(10µE) 07/04/16
				Cround radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity gradient(10µE) 07/04/16
Ground gravity (µGal)	Ground gravity (µGal)	Ground gravity (µGal)	Ground gravity (µGal)	Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16
Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm)	07/04/16
Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10hrT)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µF)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µT)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µT)	07/04/16
Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity gradient(10µE)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE)	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity grudient(10µE)	
Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gravity gradient(10µE) 07/04/16	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (nm) Radial gruvity grudient(10µE) 07/04/16	Ground gravity (µGal) Ground radial displacement (mm) Normal/orthometric height (mm) Radial gruvity gradient(10µE) 07/04/16	

全空间大地源	量全要素海潮	负荷形变效应	I 球谐综合计算
📄 地面及回体地球外部海潮负	何双应球馆综合		

			al	
			- 4	\times
			地球潮汐负荷效	友 应与
			形变监测计算	系统
			ETideLoad	4.5
动计算	🔜 全要素液	每潮负荷效应会	全球预报	53 IC
<u> </u>				九月
一 全球灯	又何潮驹和分析	T与贝何潮XXM	化环境综合算法	
〕力(μ Gal)、扰詞 「mm) 地面正(动重力(μGal) 町)亘(mm) 坩	、地倾斜(SWP 动重力梯度(A	有向/西向 ろ向10ヵ氏) 武	<u>^</u>
司叫小、地面工(节/同(ⅢⅢ)、1/L	-幼星月17月2(1	工円10μC/以	
armsynth/Tmsei	ries.txt。			
保存文件名后,	点击[参数设]	置结果输入]按	钮,将参数输	
`msqurst.txt。				
学 。				
ples/OTideload	lharmsynth/Tm	ısqurst.txt,≩	查看计算进度!	
2.3列约定	为地面站占	的经结度		
	Л			
				~
入			开始计算	
		a tr	口粉坦伊方	
		● ▲ 1年	口奴惦怀仔	
-0 2017	0 3110	0 7105	0 1/17	
0.0865	0.0386	0.4860	0.0561	
0.2949	-0.2772	0.0904	-0.0527	
0.3546	-0.5436	-0.3852	-0.1519	
0.2303	-0.6808	-0.8446	-0.2105	
-0.0583	-0.6405	-1.1972	-0.2077	
-0.4348	-0.4154	-1.3708	-0.1373	
-0.7884	-0.0401	-1.3213	-0.0094	
-1.0129	0.4151	-1.0448	0.1517	
-1.0406	0.8559	-0.586/	0.3120	
-0.0300	1 3166	-U.U393 0 1700	U.4345 N 1001	
-0 0132	1 2170	0.4790	0.4004	
0.4977	0.8994	1.0434	0.3435	
0.9443	0.4295	1.0138	0.1690	
1.2327	-0.0942	0.8159	-0.0313	\sim
			>	
分析]程序构造	0			
数模型。				
因子1+k'』。				
75倍。				

大地高负荷效应普遍小于正常高负荷效应 → GNSS无法代替水准,准确监测正常高负荷形变。

🙀 全要素地面大地测量海潮负荷效应全球预报

地面大地测量海潮负荷效应曲线

先计算全要素大地测量的海潮负荷效应时序列,再选择所需类型量,绘制其海潮负荷效应曲线。海潮球谐系数模型可通过[地球物理模型与数
 注意观察各种大地测量海潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及海潮负荷效应曲线的时变规律。

全要素地面大地测量指定时段海潮负荷效应全球预报

			74	? X	
			曲球湖次	各若汝应	ă.
			心水川が	火闸双座- 心上管支站	J
131 1010	88 1391	-36 5877		则计异余纸	2
146.2595	87.8353	-35.0422	28 ,632	Load4.5	12
151.0930	81.9452	-31.7915	21.945	CASM	
144.2171	70.1969	-26.9915	中国洲绘	科学研究院	
126.0417	53.0201	-20.7869	14.046	四年九月	
98.8826	31./528	-13.3850	8.302	9	
32.3654	-14.3995	3.2368	-4.165	Z R	
-0.0202	-34.8881	11.0616	-9.718	7	
-29.0257	-51.7295	17.5550	-14.2802	2	
-54.0779	-64.5231	22.1892	-17.716	7	
-75.1417	-73.3933	24.7474	-20.0419	9	
-91.9671	-78.4945	25.2784	-21.293	9	
-103.6766	-79.6453	23.9746	-21.435	9	
-106.4201	-67.9130	16.8184	-17.884	5	
-95.7553	-54.3494	11.5170	-14.0430	0	
-77.6561	-36.3066	5.5391	-9.014	7	
-53.9351	-15.3017	-0.6896	-3.215	6	
-26.9236	6.6450	-6.7419	2.8022	2	
1.2108	27.5155	-12.2298	13 406		
20.9090	43.7417	10.0092	13.400	0	
会图数据		▶ 图形线	绘制↓		
		47	当前图形保	存为	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			^	٦ I	
	Λ				
1 1					
		\ [/			
		\	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	-	
			N		
				1	
	∧ ∥~				
	N //		~ \/		
N 71		<u> </u>		1	
$(\sim)$	Geo	id/height anomaly	(mm)		
<u> </u>	Grou	and gravity (µGal)	mont (mm)		
$\mathbf{V}$	Nor	ma radiai dispiace nal/orthometric he	sight (mm)		
$\Lambda I$	Sea	surface tidal heigh	nt (cm)		
· V · · ·				- L	
	07/06/16		07/	07/16	
值标准设置]程序	予替换或更新。				

📷 全要素地面大地测量海潮负荷效应全球预报

![](_page_19_Figure_1.jpeg)

# 全要素地面大地测量指定时段海潮负荷效应全球预报

地面大地测量海潮负荷效应曲线

![](_page_19_Figure_4.jpeg)

先计算全要素大地测量的海潮负荷效应时序列,再选择所需类型量,绘制其海潮负荷效应曲线。海潮球谐系数模型可通过[地球物理模型与数
 注意观察各种大地测量海潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及海潮负荷效应曲线的时变规律。

			7 ?	×
				58
			地球潮汐负荷	<b>苛效应与</b>
			形变监测计	算系统
131.1010	88.1391	-36.5877	ETideLoa	d4.5
146.2595	87.8353	-35.0422	23.6320	10 A 10
144.2171	01.9452 70.1969	-26.9915		
126.0417	53.0201	-20.7869	1111 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 0115 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015 - 015	研究院 E 九 月
98.8826	31.7528	-13.3850	8.3029	
66.3649	8.4904	-5.1709	2.0242	
32.3654	-14.3995	3.2368	-4.1658	
-29 0257	-34.8881 -51 7295	11.0616 17 5550	-9.7187	
-54.0779	-64.5231	22.1892	-17.7167	
-75.1417	-73.3933	24.7474	-20.0419	
-91.9671	-78.4945	25.2784	-21.2939	
-103.6766	-79.6453	23.9746	-21.4359	
-108.9106	-76.3070	21.0707	-20.3436	
-106.4201 -95 7553	-67.9130 -54 3494	16.8184	-17.8845	
-77.6561	-36.3066	5.5391	-9.0147	
-53.9351	-15.3017	-0.6896	-3.2156	
-26.9236	6.6450	-6.7419	2.8022	
1.2108	27.5155	-12.2298	8.4865	
28.9090	45./41/	-16.8092	13.4066	
会图数据		▶ 图形2	会制↓	
		4	当前图形保存为	5
	Δ	····· /		
1 1	- E 1			
$\wedge$ $\wedge$ $\wedge$	1	$  \land  $		
	$\Delta l \Delta$	$V \setminus I_{\mathcal{O}}$		
$\sim$				
		<b>K</b> X		
		$\sim \sim$		
			$1 \sim 1$	
-1		ound tilt (S, mas)		
	Gre	ound tilt (W, mas)		
	Ve Ve	rtical deflection (S	s,mas)	
<b>V</b> 1	Ve	rtical deflection (V	N,mas)	
$\mathbf{M}$		rizontal displacem	ent (E,mm)	
V	мно		ent (IN, mm)	
	07/06/16		07/07/1	6
			~	
值标准设置]程序	序替换或更新。			

![](_page_20_Figure_0.jpeg)

![](_page_20_Figure_1.jpeg)

![](_page_20_Figure_2.jpeg)

△ 注意观察各种大地测量海潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及海潮负荷效应曲线的时变规律。

全空间大地测量全要素地面大气压潮负荷形变效应球谐综合计算

杳看样例

地面站点大气压潮负荷效应时间序列计算

—————————————————————————————————————	计算 🛛 😽 给定时间位	置地面大气的	压潮负荷效应计算	🔬 固体	本地球外部及卫星	星大气压潮摄	动计算	📩 全要素大 ^生	<b>〔压潮</b> 负荷效	形变监测计算 ETideLoad	系 4.5
] 打开地面站点时间序列文件	>> 计算过程 ** 操	作提示								计算信息。	( <del>2</del> 27
设置文件格式	大气压潮负荷效应或固	本地球外部的	区间的大气压潮负	荷效应。这里	的固体地球外部	点泛指海洋、	低空和卫星等不	与地球固连的空间	]点。	中国则绘科学研 二 〇 二 四 年 :	九月
头文件中地面高度列序号 4 、 🗘	>> 从界面上方四个控件	按钮中选择	功能模块								
记录中时间属性列序号 1	>> [功能]输入地面站点   向/西向mag) 水平位我	(时间序列文)	件,计算其高程昇 向===>) 地面经向	常(大地水准)	面mm)、地面重フ ₩両正(営)肓(…	力(μGal)、打 m) 探討電子	İ动重力(μGal)、 # 検 度( 径 向 10 μ Γ	地倾斜(S₩南向/  \武水平重力梯度	坦向mas)、垂 (Nw-lと向/西向	E线偏差(SW南	
	一问/四问mas)、小丁位核 压潮负荷效应。	(EN不円/ 4G	9     )、 地国111  9	(人吧向皿)、	吧山ഥ(市)向(11	町、北幼里人	17次反(江内10μΕ	1.以小丁里力协度	(11/1/12/14)/14/14	JIU LE) 的人气	
│ 头又仟甲起算列序号 5 🗶 🗲	>> 打开地面站点时间序	列文件 C:/	ETideLoad4.5_wi	n64cn/example	es/ATideloadha	rmsynth/Tms	eries.txt。				
选择影响类型	** 观察下方窗口文件	信息,设置	输入文件格式,送	上择影响参数类	之,输入结果的	保存文件名后	,点击[参数设置	结果输入]按钮,	将参数输入系	系统	
	>> 结果文件保存为 C:/	ETideLoad4	5_win64cn/exam	ples/ATideloa	adharmsynth/Tm	squrst.txt。					
	** 社输人又件记录的	基础上增加  亥兹」	若十列大气压潮负	间效应计算值	1,保留4位有效	一数子。					
☑ 地面重力(µGal).	□ // 参奴区星纪禾匚捆八 ** 占击[玉始计算] 控	、尔切! 3件按钮, 戓	[开始计算]丁且将	序钥							
☑ 扰动重力(µGal)	** 计算过程需要等待	期间可	打开结果文件C:/	ETideLoad4.5	win64cn/examp	les/ATideloa	adharmsynth/Tms	qurst.txt,查看计	·算进度!		
☑ 地倾斜(南向/西向mas)④	>> 计算开始时间: 2024	4-05-07 11:	18:23								
☑ 垂线偏差(南向/西向mas)	>> 完成大气压潮负荷影	响计算!	~ ~ ~				头文件的第	〔2、3列约定	为		
☑ 水平位移(东向/北向mm)⊙	▶ 计算结束时间: 2024	1-03-07 11:	20:20				地面站点的	]经纬度			
☑ 地面径向(大地高mm)⊙											~
☑ 地面正(常)高(mm)④	模型最大计算阶数 120		结果文件保存法	为 🎙 🎙	参数设置结果输	Л			-	▶ 开始计算	
☑ 扰动重力梯度(10μE)	输入输出数据显示↓									↓ 框口数据保存	Ē
☑ 水平重力梯度(北向/西向10μE)		<u> </u>							-		
	Forcast 121.24000	0 000000	-8 6691	-7 9206	0000 6 3697	4 9036	0 8431	-0 5672	0 3648	-0.2596	
	2018010103	0.125000	-8.2147	-7.1096	5.8940	4.5588	0.8537	-0.2702	0.3702	-0.1412	
	2018010106	0.250000	-9.1342	-7.3395	6.5245	5.1688	0.7244	-0.1673	0.3216	-0.0971	
	2018010109	0.375000	-9.1453	-7.1337	6.5116	5.1977	0.6881	-0.2389	0.3091	-0.1186	
	2018010112	0.500000	-8.2336	-6.5034	5./666	4.541/	0.7813	-0.2378	0.3494	-0.1009	
	2018010113	0.750000	-10.1846	-8.8031	7.3996	5.7968	0.6932	-0.4551	0.3159	-0.1800	
	2018010121	0.875000	-10.1570	-9.1459	7.5287	5.8738	0.7033	-0.6698	0.3135	-0.2871	
	2018010200	1.000000	-8.5912	-7.8709	6.3132	4.8559	0.8303	-0.5563	0.3596	-0.2550	
	2018010203	1.125000	-8.1364	-7.0595	5.8372	4.5108	0.8409	-0.2593	0.3649	-0.1365	
	2018010206	1.250000	-9.0554	-7.2889	6.4674	5.1205	0.7116	-0.1564	0.3163	-0.0925	
	2018010209	1.375000	-9.0660	-7.0827	6.4542	5.1491	0.6752	-0.2280	0.3039	-0.1139	
	2018010212	1.500000	-8.1539	-6.4520	5.7088	4.4930	0.7683	-0.2269	0.3441	-0.0963	
	2018010215	1.625000	-8.5854	-7.1009	6.0398	4.7078	0.7775	-0.2320	0.3510	-0.0839	
	2018010218	1.750000	-10.1040	-8.7509	7.3411	5.7475	0.6801	-0.4441	0.3106	-0.1753	
	2018010221	1.875000	-10.0760	-9.0933	7.4699	5.8243	0.6902	-0.6588	0.3082	-0.2824	
	2018010300	2.000000	-8.5097	-7.8178	6.2541	4.8061	0.8172	-0.5452	0.3543	-0.2503	
	2018010303	2.125000	-8.0545	-7.0060	5.7778	4.4608	0.8277	-0.2482	0.3596	-0.1319	>
△ 江質十层に胡ん共同控影响时 印度吧	设大气压负荷集中于地面	要求计算	点高度h为点位相对	时于地面的高度	度。计算重力、	扰动重力、扰	动重力梯度大气	玉潮负荷直接影响	时, 假设地门	而高度h外大气用	ĒРь

与地面大气压P₀存在比例关系(1-h/44330)⁵²²⁵。

▲ 全球地面大气压潮负荷球谐系数模型(hPa)采用FES2004格式,可由全球地面大气压潮调和常数格网模型,调用[全球潮汐调和常数格网球谐分析]程序构造。可在ETideLoad4.0地球物理模型与数值标准设 置中,更换其他大气压潮负荷球谐系数模型。

△ 程序默认的360阶大气压潮负荷球谐系数模型ECMWF2006.dat,包含了半年与年周期分潮。采用该模型计算大气潮负荷效应,即使不考虑非潮汐大气负荷影响,也能将大地测量观测量或参数的大气负荷影 响控制在1cm精度水平。

△ 大气压潮年周期振幅是周日振幅的10倍以上。在大陆地区,大气压冬高夏低,导致地面冬季下降、夏季抬升,产生年、半年的周期性地面垂直形变,在厘米级大地测量中应予以顾及。

![](_page_21_Figure_7.jpeg)

![](_page_22_Figure_0.jpeg)

地面大气压潮负荷效应(120阶):地面大气压hPa 高程异常mm 地面重力μGal 正常高mm 重力梯度径向10μE 水平梯度北向10μE

大气压潮年周期振幅是周日振幅的10倍以上。在大陆地区,大气压冬高夏低,导致地面冬季下降、 夏季抬升,产生年、半年的周期性地面垂直形变,在厘米级大地测量中应予以顾及。

> 周年、半年大气潮负荷效应未较正导致中国大陆CORS站大地高解 时序呈现明显的季节性变化。西部、北部幅值大, 东部沿海复杂

〕 打开带时间的计算点坐标文件						within the second and the
	>> 计算过程 ** 操作提示					₩ 计算信息 案
置文件格式	>> 完成大气压潮负荷影响计算!	00.00				中国测绘科学研究 二〇二四年九
算点相对地面高度列序号 4	>> 计异结束时间: 2024-05-07 11:   >> [功能]输入带观测时间的若干计	20:26 ·算点坐标文件,计算高:	程异常(大地水准面mm)、地面重	ī力(µGal)、扰动ī	重力(µGal)、地倾斜(SW南向	可/西向mas)、垂线偏
录中时间属性列序号 1	差(SW南向/西向mas)、水平位移(EN	东向/北向mm)、地面径	向(大地高mm)、地面正(常)高(	mm)、扰动重力梯度	(径向10 µ E)或水平重力梯度	铥(NW北向/西向10μE)
文件中起算列序号 5 🗶 🕻	的大气压潮负荷效应。   \> 打开带时间的计算占坐标文件(	·/FTidoLoadd 5 win64	on/ovamplos/ATidoloadharmaw	ath/Postiontm tyt		
择影响米刑	** 观察下方窗口文件信息,设置	输入文件格式,选择影	响参数类型,输入结果保存文件	名后,点击[参数]	。 2置结果输入]按钮,将参数:	输入系统
	>> 结果文件保存为 C:/ETideLoad4	4.5_win64cn/examples/	ATideloadharmsynth/Postmrst	.txt.		
	<ul> <li>** 仕锏人又仵记求的基础上增加</li> <li>&gt;&gt; 参数设置结果已输入系统!</li> </ul>	1右十列天气压潮负荷效	巡计算值,保留4位有效数子。			
地面重刀(μGal)●	** 点击[开始计算]控件按钮,或	[开始计算]工具按钮				
応列重刀(μGal)	** 计算过程需要等待 期间可	「打开结果文件C:/ETide	Load4.5_win64cn/examples/AT	ideloadha <mark>rmsynth/</mark>	Postmrst.txt,查看计算进度	ž!
地倾斜(南向/西向mas)(•)	>> 计算开始时间: 2024-05-07 11: >> 完成大气压潮负荷影响计算!	22:49				
垂线偏差(南向/西向mas) \ \	>> 计算结束时间: 2024-05-07 11:	23.06 记录的	第2、3列约定为计			
水半位移(东向/北向mm)④		算点的	经纬度			
地面径向(大地高mm)(•)	構測是大计質阶数 120 ▲	* 用 文 研 促 方 为	参数公里4日公)			□ 工払斗管
地面正(常)高(mm)④		1 细木又竹体什八	₩ 愛奴以且知木間八			◀ 기知り昇
扰动重力梯度(10µE)	输入输出数据显示↓					💱 框口数据保存
水平重力梯度(北向/西向10µE)	101.230000 29.910000 0.	0 58484.00000				,
	201901010000 101.230000	29.910000 0.0	0.000000 -6.1907	2.5717	3.5475 -9.4853	
	201901010200 101.230000	29.910000 0.0	0.041667 -5.4420	0.8807	1.7860 -12.0577	
	201901010300 101.230000	29.910000 0.0	0.125000 -4.2262	0.3464	1.2609 -12.7221	
	201901010400 101.230000	29.910000 0.0	0.166667 -3.9154	0.0949	1.0831 -13.0547 1.2227 -13.2054	
	201901010600 101.230000	29.910000 0.0	0.250000 -3.8423	0.2432	1.5705 -13.3297	
	201901010700 101.230000	29.910000 0.0	0.291667 -3.9239	0.4320	1.9725 -13.5330	
	201901010800 101.230000	29.910000 0.0	0.333333 -3.9617	0.5498	2.2748 -13.8331	
	201901010900 101.230000	29.910000 0.0	0.416667 -3.7117	0.3775	2.2195 -14.1304	
	201901011100 101.230000	29.910000 0.0	0.458333 -3.4571	0.1485	1.8803 -14.1812	
	201901011200 101.230000	29.910000 0.0	0.500000 -3.2184	-0.0471	1.4729 -13.5518	
	201901011300 101.230000	29.910000 0.0	0.541667 - 3.1018 0.583333 - 3.2011	-0.0875	1.1551 - 12.3677 1.0745 - 10.6768	
	201901011500 101.230000	29.910000 0.0	0.625000 -3.5674	0.6318	1.3248 -8.6523	
	201901011600 101.230000	29.910000 0.0	0.666667 -4.1910	1.4011	1.9156 -6.5654	
	201901011700 101.230000	29.910000 0.0	0.708333 -4.9973	2.3286	2.7645 -4.7311	
	201901011800 101.230000	29.910000 0.0	0.750000 -5.8605	3.2583	3.7142 -3.4398	
	17.十月日日井住山工地市 西北江竹	占高度h为占位相对于地	面的高度。计算重力、扰动重力	力、扰动重力梯度大	、气压潮负荷直接影 <mark>响</mark> 时,假	设地面高度h处大气压P
计算大气 <mark>压潮负荷间接影响时,程序假</mark>	[仅入飞压贝何朱平丁地面,安水厅异] 225					

![](_page_24_Figure_0.jpeg)

![](_page_25_Figure_0.jpeg)

![](_page_26_Figure_0.jpeg)

![](_page_27_Figure_0.jpeg)

### 地面大地测量大气压潮负荷效应曲线

📉 全要素地面大地测量大气压潮负荷效应全球预报

![](_page_27_Figure_2.jpeg)

先计算全要素大地测量的大气压潮负荷效应时序列,再选择所需类型量,绘制其大气压潮负荷效应曲线。大气压负荷球谐系数模型可通过
 注意观察各种大地测量大气压潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及大气压潮负荷效应曲线的

			74	? ×	
-1				18	
£					
			地球淖	的汉负荷效应	与
			形变	监测计算系统	充
257	1.6072	0.2173	0.2765 ET	ideLoad4.5	
413	2.2187	0.1944	0.2366		
014 727	3.0957	0.1062	-0.0676 <b>中</b> 国	测给私堂研究院	
844	1.6722	0.2520	0.3050 = 0	)二四年九月	
072	2.2874	0.1001	0.3009	0.054	
250	1.5245	0.2015	0.2889	0.098	
404	2.1358	0.1786	0.2489	0.092	
603	3.0127	0.0904	-0.1055	0.053	
/13	1.7445	0.25/3	-0.0553	0.110	
020 054	2 2038	0.2361	0.3131	0.102	
230	1.4408	0.1855	0.3011	0.091	
381	2.0520	0.1626	0.2612	0.085	
578	2.9287	0.0743	-0.0933	0.046	
686	1.6604	0.2412	-0.0431	0.103	
799	1.5045	0.2200	0.3295	0.095	
023	2.1194	0.0679	0.3253	0.040	
246	1.3562	0.1693	0.3133	0.084	
540 540	2.8437	0.0581	-0.0812	0.039	
647	1.5753	0.2250	-0.0310	0.097	
				>	
《绘图数据		l.	图形绘制↓		
			🛛 💱 当前图开	形保存为	
				1	
	1	lilling	IIIIIII		
			WIIIIIIIII		
ha.		alluwwww.		h.	
Mbs.		W/	and the second se		
WWW.	.allW			WILL I	
		ANN AND AND AND AND AND AND AND AND AND			
J. A. L.	Wheel Harrison			All	
. all	Marriellan.				
		White and the second second		ANNIA	
all a	<b>1</b> 19	TANUDOWWWW	ANWARNWARN AND A CONTRACT	all and a little statements of the statements of	
		<b>THE OWNER OF THE OWNER /b>	WWWWWWWW		
all W	: [	Geoid/heig	tht anomaly (mm)		
III III		Ground ra	dial displacement (m	m)	
P	:	Normal/or	thometric height (mm	0 T	
	j, l	Surface at	mosphere (hPa/mbar)		
07/0	3/19				
打[地球物理	里模型与数值标	示准设置]程序	替换或更新。		
的时变规律	0				

![](_page_28_Figure_0.jpeg)

### 地面大地测量大气压潮负荷效应曲线

🚵 全要素地面大地测量大气压潮负荷效应全球预报

![](_page_28_Figure_2.jpeg)

先计算全要素大地测量的大气压潮负荷效应时序列,再选择所需类型量,绘制其大气压潮负荷效应曲线。大气压负荷球谐系数模型可通过
 注意观察各种大地测量大气压潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及大气压潮负荷效应曲线的

			2	? ×	
Ł			-	18	4
			地球剤	朋汐负荷效应 些测计管系统	与
257	1 6072	0 2173			
413	2.2187	0.1944	0.2366	> 0 <u>40</u> 99 - 1	
614	3.0957	0.1062	-0.1178	ACASA 5 9 !	
727	1.8277	0.2732	-0.0676 <b>中国</b>	测绘科学研究院	
844	1.6722	0.2520	0.3050 - 0		
072	2.2874	0.1001	0.3009	0.054	
250 404	1.5245	0.2015	0.2889	0.098	
404 603	3.0127	0.0904	-0.1055	0.053	
713	1.7445	0.2573	-0.0553	0.110	
828	1.5888	0.2361	0.3173	0.102	
054	2.2038	0.0841	0.3131	0.047	
230	1.4408	0.1855	0.3011	0.091	
381	2.0520	0.1626	0.2612	0.085	
578 696	2.9287	0.0743	-0.0933	0.046	
799	1 5045	0.2412	0 3295	0.105	
023	2.1194	0.0679	0.3253	0.040	
197	1.3562	0.1693	0.3133	0.084	
346	1.9672	0.1463	0.2733	0.079:	
540	2.8437	0.0581	-0.0812	0.039	
647	1.5753	0.2250	-0.0310	0.097	
				>	
《绘图数据		l.	🗏 图形绘制↓		
			🐳 当前图刑	《保存为	
<u> </u>					
		WWWWWWW			
		Mary and	Willing and the state		
M	<u> In</u>	Ground Ground	tilt (S, mas) tilt (W, mas) tel displacement (E sur		
. 07/0	;, )3/19	Horizon	tal displacement (N,mr	n)	
过[地球物理	里模型与数值林	示准设置]程序	;替换或更新。		
的时变规律	0				

![](_page_29_Figure_0.jpeg)

![](_page_29_Figure_1.jpeg)

# 全要素地面大地测量指定时段大气压潮负荷效应全球预报

![](_page_29_Figure_3.jpeg)

![](_page_29_Figure_4.jpeg)

先计算全要素大地测量的大气压潮负荷效应时序列,再选择所需类型量,绘制其大气压潮负荷效应曲线。大气压负荷球谐系数模型可通过
 注意观察各种大地测量大气压潮负荷效应的幅值,不同类型量之间的同相或异相(符号相同或相反)关系,以及大气压潮负荷效应曲线的

			28	?	X
				18	-
Ł			-	-	
•			地	球潮汐负荷	i效应与
			开	<b>泛变监测计</b>	算系统
257	1.6072	0.2173	0.2765	ETideLoa	d4.5
413	2.2187	0.1944	0.2366		9.2
614 727	3.0957	0.1062	-0.1178	山国测绘科学	研究院
844	1.6722	0.2732	0.3050		九月
072	2.2874	0.1001	0.3009	0.05	4.
250	1.5245	0.2015	0.2889	0.09	8:
404	2.1358	0.1786	0.2489	0.09	2
603	3.0127	0.0904	-0.1055	0.05	3:
713	1.7445	0.2573	-0.0553	0.11	0!
828 054	1.5888	0.2361	0.31/3	0.10	2
004 230	2.2030	0.0041	0.3131	0.04	1
381	2.0520	0.1626	0.2612	0.09	5
578	2.9287	0.0743	-0.0933	0.04	6!
686	1.6604	0.2412	-0.0431	0.10	31
799	1.5045	0.2200	0.3295	0.09	5!
023	2.1194	0.0679	0.3253	0.04	0!
197	1.3562	0.1693	0.3133	0.08	4:
346	1.9672	0.1463	0.2733	0.07	9:
540 CAR	2.8437	0.0581	-0.0812	0.03	9
04/	1.5/53	0.2250	-0.0310	0.09	//~
					>
绘图数据			图形绘制	ţ	
			🛛 💱 当前	图形保存为	J
	1				
				h	
				Uh.	
	ंत्रतीतिनिर्मित	er ander en	enverse en	WWWW.	
maanfilli					
	luncin Alte			mannin	
Minimum					
mmmaile.		MinAmAnaM		AUAUHU.	
				n de la constante	
				<b>A</b>	
	<b>6</b>				
			Ground eravity (uGal	<u>,  </u>	
ſW#*·····			Radial gravity gradier	nt(10µE)	
Mar.	:		Horizontal gradient (?	N,10µE)	
			Horizontal gradient ()	W,10µE)	
07/0	)3/19				
1[地球物理	里模型与数位	直标准设置]制	程序替换或更新。		
时变规律					
	-				

自转极移/海洋极潮效应时序计算	🛛 🐝 给定时间位置相	及移/海洋极潮刻	改应 🛛 👬 地球	求外部极移/海洋	羊极潮摄动	🖾 全
闅 打开地面站点时间序列文件	🖾 由实测 Δ C21, Δ S	S21计算形状极利	多效应		👰 ì	十算信.
设置文件格式	移或海洋极潮效应;	推算地球自转参	数(自转极移	和日长变化)的	的长周期和短周	]期潮汐
头文件中大地高列序号 4	>> 从界面上方六个搭	2件按钮中选择:	功能模块			<b></b>
已录中时间属性列序号 1	>> [切能] 输入地面站 偏差(sw南向/西向ma)	5点时间序列又( 。) 水平位段(1	件,计昇具尚柏 N本向/北向mm)	并常(天地水作) 地面公向(土)	ま町mm)、地田県 た地支mm) 地で	重刀(μ 面正(営
	向/而向10 u E)的自转	杨移动海洋极	朝效应。	、地面11月()		ЩШ.(ф
长义件中起昇MJD列序号 5 × -	>> 打开地面站点时间	]序列文件 C:/I	ETideLoad4.5 v	vin64cn/examp	les/Poleshift	teffect
选择影响类型	** 观察下方窗口文	件信息,设置	_{俞入文件格式,}	选择影响参数	和计算类型,转	<b>俞入结</b>
之子。 2 言程已尝(十백水准面mm)	入系统					
	>> 结果文件保存为C	:/ETideLoad4.5	5_win64cn/exam	ples/Poleshi	fteffectscald	:/Tmsqu
┛地面重力(μGal)	**	<del>的基础上谓加</del> 〉 系统 I	古十列日转被移	<u> </u>	<u>一一一</u> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	留4121月
Z 扰动重力(µGal)	// 参数区直纪末し指 >> 准备计算白转极利	1八尔 <u>机</u> : 3.效应				
┛地倾斜(南向/西向mas)④	** 点击[开始计算]	/	[开始计算]工具	按钮		
● 垂线偏差(南向/西向mas)	>> 计算开始时间: 20	024-08-06 20:2	27:25	F		
	>> 完成自转极移效	计算!			头文件第2	、3列
	> 计算结束时间: 20	024-08-06 20:2	27:26			
┘地面径问(大地局mm)(●					-	
┛地面正(常)高(mm)④	选择计算类型 自转相	及移效应	📑 结果文件	保存为	🦻 参数设置结	导果输入
Ζ 扰动重力梯度(径向10μE)	检认检证粉把日子		<b>\</b>			
┛水平重力梯度(北向/西向10μE)	<b>制八利</b> 击 致	′ <b>•</b>				
	ASB 107.230000	29.910000	72.4 5665	58.000000		
	201401010000	0.000000	6.713	-2.1021	-1.1883	0
	201401011200	1.000000	6.751	-2.1080	-1.1660	0
	201401021200	1.500000	6.412	-2.1188	-1.1547	0
	201401030000	2.000000	6.786	-2.1277	-1.1434	0
	201401031200	2.500000	6.445	-2.1378	-1.1363	0
	201401040000	3.000000	6.818	-2.1480	-1.1293	
	201401041200	4.000000	6.847	-2.1555	-1.1158	0
	201401051200	4.500000	6.504	-2.1712	-1.1055	0
	201401060000	5.000000	6.874	-2.1799	-1.0953	0
	201401061200	5.500000	6.529	-2.1932	-1.0809	0
	201401070000	6.000000	6.897	-2.2065	-1.0666	C
	201401071200	6.500000	6.55L	-2.2200	-1.0500	
	201401081200	7.500000	6.570	2.2405	-1.0167	0
	201401090000		自然级	起动标		

			/ <del>/</del>	X
			18	
			地球潮汐负	荷效应与
			形变监测	计算系统
要素地面	大地测量极移效	क्त 🥶 🚮	球白转发和deL	oad4.5
. 🗩 Ж АС Щ				
息保存	🎤 自转机	及移效应与自转	专参数潮史国则绘和	学研究院
效应			_0_M	μη
<u> </u>				
Gal)、扰	动重力(µGal)、	地倾斜(SW南	向/西向mas)、重	<del>i</del> 线
)高(mm)、	扰动重力梯度(	(径向10 μ E)或	水半重力梯度(N	EIL
scalc/Tms	series.txt。	7		
R 保存文件	卡名后,点击[参	数设置结果输	ì入]按钮,将参数	友输
	_			
rst.txt。 <u> </u>				
从极丁。				
			_	
约定为	地面站点的	经纬度		
			- ■ 开始计算	
			💱 框口数据保	:存
.9926	0.4196	0.4576	-0.0171	0
.9694 .9462	0.4102	0.4469	-0.0167	0
.9199	0.3899	0.4241	-0.0158	ŏ
.8935	0.3792	0.4119	-0.0153	0
.8743	0.3714	0.4031	-0.0150	0
.8551	0.3636	0.3942	-0.0147	0
.8382	0.3567	0.3864	-0.0144	0
.8214	0.3499	0.3786	-0.0141	0
. 7970	0.3400	0.3674	-0.0137	0
.1121	0.3300	0.3562	-0.0132	0
./381	0.3160	0.3403	-0.0126	0
./035	0.3019	0.3243	-0.0120	0
.0045	0.2860	0.3063	-U.UII4	0
5000	0.2701	0.2003	-0.0107	0
.5900 75544 10	Katelle			
L ₅₁₀₂ η	N KIAX V			
	1			
也球空间名	种大地测量要求	素随时间变化。	,	

新中华招致/海洋招潮沿向叶序江 <u>停</u>	2 公安时间传要的	历我小街洗花油,	ta t	山和40~	洋枢湖垣寺	
■● 日转极移/ 毋汗极潮效应时 户 计 异	***	双移/	<u>《八四</u> 11日34	约下部权移/	+ 代	Ξ¥Ξ
]] 打开地面站点时间序列文件	益 由实测 △ C21, △ S	521计算形状极移	多效应		💱 t	十算信息
设置文件格式	>> 完成自转极移效应	ū计算!				
头文件中大地高列序号 4	>> 计算结束时间: 20	)24-08-06 20:1 - 占时间序列文	27:26 仲 斗質甘言程	巴告(十基卡	准面) 地面:	€ <del>1</del> ( (
2录中时间属性列序号 1. ◆	偏差(SW南向/西向mas	」「「同」「「小」)( 」、水平位移(	件,互募共同性 EN东向/北向mm)	开带(入吧小 、	作面回》、吧面 大地高mm)、地ī	重刀(単0 面正(常)
	向/西向10 µ E)的自转	极移或海洋极	潮效应。			
	>> 打开地面站点时间	]序列文件 C:/]	ETideLoad4.5_w	in64cn/exam	ples/Poleshift	effects
选择影响类型	** 观察下方窗口文	件信息,设置	输入文件格式,	选择影响参数	故和计算类型,转	俞入结果
☑ 高程异常(大地水准面mm)	▲ 糸 筑 ▲ 法果文件保存为C·	·/FTideLoad4	5 win64cn/exam	nles/Polesh	ifteffectscald	
✓ 地面重力(uGal)●	** 在输入文件记录	的基础上增加	若干列自转极移	或海洋极潮效	<u>这些计算值</u> ,保留	留4位有多
■ 北动重力(uGal)	>> 参数设置结果已输	ì入系统!				
	>> 准备计算海洋极潮	]效应	「工仏江啓」て日	+ <del>},</del> +11		
	** 点击[开冤厅异] >> 计算开始时间 20	12件按钮,现 )24-08-06 20:	L开炉F昇」上共 28・11	按钮		
	>> 完成海洋极潮效应	过100 00 201	20.11		<b> </b>	3万间
┙ 水半位移(东向/北向mm)④	>> 计算结束时间: 20	0 <mark>24-08-06 20:</mark>	28:34		入入11 寿2	
┛ 地面径向(大地高mm)⊙						
☑ 地面正(常)高( <mark>mm)</mark> ④	选择计算类型 海洋机	观潮效应	늺 结果文件的	保存为	参数设置结	课输入
✓ 扰动重力梯度(径向10μE)			<u> </u>			
✓ 水平重力梯度(北向/西向10µE)	输入输出数据显示↓		$\mathbf{i}$			
	ASB 107.230000	29.910000	72.4 5665	8.000000		
	201401010000	0.000000	6.713	0.0297	0.0427	0.
	2014010112000	1.000000	6.751	0.0293	0.0428	0.
	201401021200	1.500000	6.412	0.0290	0.0428	0.
	201401030000	2.000000	6.786	0.0287	0.0428	0.
	201401031200	3.000000	6.818	0.0284	0.0429	0.
	201401041200	3.500000	6.476	0.0277	0.0429	0.
	201401050000	4.000000	6.847	0.0275	0.0429	0.
	201401051200	4.500000 5.000000	6.874	0.0272	0.0430	0.
	201401061200	5.500000	6.529	0.0264	0.0430	0.
	201401070000	6.000000	6.897	0.0259	0.0431	0.
	201401071200	7.000000	6.551	0.0254	0.0431	0.
	201401081200	7.500000	6.570	0.0247	0.0432	0.
	201401090000	8.000000	6.935	0.0244	0.0433	0.
	201401091200	8.500000	6.586	0.0242	0.0434	υ.

1

			× -	×
			<b>他</b> 球潮汐在	荷效应
			形变监测	计算系统
🕻 全要素地面	大地测量极移效	如 🏹 🏎	球自转参数增长	oad4.5
自己的	😂 自转机	及移效应与自结	志参数祖中国测绘科	》 学研究院
			-0-0	年 九 月
ち(ぃ(っ1) 拚テ	治舌力("Cal)	址		主人生
J(µGal)、犯4 E(常)高(mm)、	扰动重力梯度(	^{−地} 倾斜(Swឝ (径向10μE)或	水平重力梯度(N	≝线 E北
fectscalc/Tms	eries.txt。	7		
、结果保存文件	名后,点击[参	数设置结果输	ì入]按钮,将参数	牧输
msquotdrst.tx	:t.			
位有效数字。				- 1
				- 1
				- 1
3列约定为:	地面站点的	经纬度		- 1
输入			🤳 开始计算	
			💱 框口数据保	存
0 0535	0.0026	0 0417	0 0004	0
0.0535	0.0026	0.0417	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0418	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0419	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0420	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0420	0.0003	0
0.0535	0.0026	0.0421	0.0003	0
0.0535	0.0026	0.0421	0.0003	0
0.0535	0.0026	0.0422	0.0003	0
0.0535	0.0026	0.0423	0.0003	õ
0.0535	0.0026	0.0424	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0425	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0426	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0427	0.0003	0
0.0536	0.0026	0.0428	0.0003	0
0.0537	0.0026	0.0429	0.0003	U
<u>×</u>				
起地球空间各	种大地测量要求	家随时间变化。	2	

# 改善IERS2010自转极移效应算法,实现全空间大地测量全要素自转极移效应统一解析计计算。

![](_page_32_Figure_1.jpeg)

虽然地球自转极移的量级达到米级,但对高程异常、地面正常高的影响也只有mm量级,对重力的影响在µGal 级,对重力梯度(径向)的影响在10µE级。自转极移对大地测量水平向量的影响很小,一般情况下可以忽略。

![](_page_33_Figure_0.jpeg)

地面点海洋极潮效应: 高程异常mm 地面大地高mm 正常高mm 扰动重力梯度10μΕ 水平梯度北向10μΕ 水平梯度西向10μΕ

海洋极潮效应量级很小,对于一般性大地测量应用,可以忽略。

「打开文件」「结果保存」 设置参数输入		四级小家送报潮流		计机构	/~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	24 人西寻	をまたまた	把投始应		<mark>监测计算系</mark> [ideLoad4.:
日代1019/101千101前双座的厅灯并		小汉1岁/141十小风1573	<u>x/m</u> ere hera	×7Г пр 11X 139	7/1441十1次11701双4/J		、地面入地砌里	112.19 XX 1		CASM)
打开带时间的计算点坐标文件	由实测 Δ C21, Δ	S21计算形状极移	效应			🛃 计算信息保ィ	ž 🥬	自转极移效应	Z与自转参数潮 <mark>也</mark>	副微科学研究 O 二 四 年 九 」
<b>分置文件格式</b>	>> 完成海洋极潮效[	应计算!								
录中大地高列序号 4	>> 计算结束时间: 2	2024-08-06 20:2	28:34							- ( <del></del> -
□录山时间屋州列底号 1	>> [功能]输入带观(	则时间的若十计9 吉白/王白	算点坐标文件, 	计算员程	异常(大地水准)	1mm)、地面重ス セルラーンの地名	カ(μGal)、抗 東エ(営) 宮(	効重力(μGal)	)、地倾斜(S₩南匝 9亩(公口10…D)╡	]/ 西同
求中时间属性列介 5 Ⅰ	mas)、 世致 偏差 (SWF   力 梯 度 (NE-12 向 / 西 向	円/四回mas/、  10μΓ) 的白妹招	水半位移(EN东 段武海洋枢湖)	、「「「」/「」「「「「」「「」」 「から」、	m)、地囬伦内(	人地尚mm)、地L	山止(吊)局(mm	)、 抗	5度(佺回10µE)9	《水千里
文件中起算MJD列序号 5 🗙 🗧 🗧		10μC/町日祝10	/FTidel oad4 5	win64cn	/examples/Pole	shiftoffocts	alc/Postiont	n tyt		
+ 探影临米刑	** 观察下方窗口	文件信息,设置转	俞入文件格式,	, <u>"</u> 11101011, 选择影响	参数和计算类型	1, 输入结果保存	车文件名后,点	[击[参数设置:	结果输入]按钮,	将参数输
	系统				2					
高程异常(大地水准面mm)	>> 结果文件保存为(	C:/ETideLoad4.5	5_win64cn/exam	ples/Pol	eshifteffects	calc/Postmrst.	txt.			
地面重力(µGal)④	** 在输入文件记录	录的基础上增加表	若干列自转极移	或海洋极	潮效应计算值,	保留4位有效数	字。			
扰动重力(uGal)	>> 参数设置结果已转	输入系统!								
	>> 准备计算目转极机	移效应	[工仏江符] 丁日	七 たった 日						
	** 点击L开始计算	控件按钮,	_开炉订异]上具	按钮	•••					
	>>> 计算开始时间, 5	n n n = n = n = n = 2								
垂线偏差(南向/西向mas)	>>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效	2024-08-06 20:3 应计算!	55:52	记	l录第2、3列	约定为计				
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向 <mark>/北向mm)</mark> ⊙	<ul> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2</li> <li>&gt;&gt; 完成自转极移效!</li> <li>&gt;&gt; 计算结束时间: 2</li> </ul>	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3	33:53	记 	】录第2、3列 「占的经结度	约定为计				
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)⊙ 地面径向(大地高mm)⊙	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3	33:53	 行 算	l录第2、3列 [点的经纬度	约定为计				
垂线偏差(南向/西向mas)   水平位移(东向/北向mm)④   地面径向(大地高mm)④   地面正(常)高(mm)④	<ul> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2</li> <li>&gt;&gt; 完成自转极移效!</li> <li>&gt;&gt; 计算结束时间: 2</li> <li>选择计算类型 自转</li> </ul>	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~	53:52 33:53 合果文件f	に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	兄录第2、3列 □点的经纬度 → 参数设	约定为计			■ 开始	计算
<ul> <li> ±线偏差(南向/西向mas)</li> <li> 水平位移(东向/北向mm)④</li> <li> 地面径向(大地高mm)④</li> <li> 地面正(常)高(mm)④</li> <li> 扰动重力梯度(径向10µE)</li> </ul>	<ul> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2</li> <li>&gt;&gt; 完成自转极移效!</li> <li>&gt;&gt; 计算结束时间: 2</li> <li>选择计算类型 自转</li> </ul>	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~	33:53 33:53 合果文件f	に 保存为	昆录第2、3列 □点的经纬度	[约定为计 [ 置结果输入			■ 开始	计算
<ul> <li>● 垂线偏差(南向/西向mas)</li> <li>● 水平位移(东向/北向mm)④</li> <li>● 地面径向(大地高mm)④</li> <li>● 地面正(常)高(mm)④</li> <li>● 扰动重力梯度(径向10μE)</li> <li>● 水平重力梯度(北向/西向10μE)</li> </ul>	<ul> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2</li> <li>&gt;&gt; 完成自转极移效!</li> <li>&gt;&gt; 计算结束时间: 2</li> <li>选择计算类型 自转</li> <li>输入输出数据显示</li> </ul>	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~	53:52 33:53 【】结果文件f	に 第 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	记录第2、3列 □点的经纬度 ● 参数设	约定为计			● 开始 ● 相口数	計算 数据保存
<ul> <li> 垂线偏差(南向/西向mas)</li> <li> 水平位移(东向/北向mm)・</li> <li> 地面径向(大地高mm)・</li> <li> 地面正(常)高(mm)・</li> <li> 扰动重力梯度(径向10μE)</li> <li> 水平重力梯度(北向/西向10μE)</li> </ul>	<ul> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2</li> <li>&gt;&gt; 完成自转极移效!</li> <li>&gt;&gt; 计算结束时间: 2</li> <li>选择计算类型 自转</li> <li>输入输出数据显示</li> <li>107.280000</li> </ul>	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~	53:52 33:53 合果文件在 .4 56658.00	记 算 采存为	记录第2、3列 □点的经纬度 ● 参数设	约定为计			→ 开始	計算 数据保存
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000	33:53 33:53 合果文件在 .4 56658.00 29.910000	记 算 保存为 72.4	2录第2、3列 5点的经纬度 季参数设 -17.7068	约定为计 置结果输入 -7.2595	-8.1628	0.3078	● 开始 ● 相口数 -0.1574	计算 数据保存 0.586
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401011200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000	33:53 33:53 合果文件在 29.910000 29.910000 29.910000	记 算 保存为 72.4 72.4	2录第2、3列 点的经纬度 ● 参数设 -17.7068 -17.7300	约定为计 置结果输入 -7.2595 -7.2690	-8.1628 -8.1734	0.3078 0.3082	● 开始 ● 框口数 -0.1574 -0.1574	计算 数据保存 0.586 0.587
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401011200 201401020000 201401020000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>34 56658.00</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> </ul>	记算 案存为 72.4 72.4 72.4 72.4	□录第2、3列 □点的经纬度 □点的经纬度 □17.7068 -17.7300 -17.7532 17.7532	<b>约定为计</b> 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2785	-8.1628 -8.1734 -8.1841	0.3078 0.3082 0.3086	-0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1573	3计算 数据保存 0.586 0.587 0.588
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效) >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401011200 201401021200 201401021200 201401030000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.00</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> </ul>	R存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	□ 录第2、3列 □ 点的经纬度 □ 小分子 小分子 小分子 小子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	<b> 约定为计</b> 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570	o.586 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588
<ul> <li> 垂线偏差(南向/西向mas)</li> <li> 水平位移(东向/北向mm)・</li> <li> 地面径向(大地高mm)・</li> <li> 地面正(常)高(mm)・</li> <li> 扰动重力梯度(径向10μE)</li> <li> 水平重力梯度(北向/西向10μE)</li> </ul>	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.230000 201401010000 201401011200 201401021200 201401021200 201401030000 201401031200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>34 56658.000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> </ul>	记算 案存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	□ 录第2、3列 □ 点的经纬度 □ 小分子 参数设 □ -17.7068 □ -17.7300 □ -17.7532 □ -17.7795 □ -17.8059 □ -17.8251	约定为计 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095 0.3098	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567	o.586 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) (で) 北动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401010000 201401011200 201401021200 201401021200 201401030000 201401031200 201401040000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ~ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.00</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> <li>29.910000</li> </ul>	记算 案存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	-17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8443	约定为计 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564	許算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.590 0.591
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效) >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401011200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401041200 201401041200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为	-17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8443 -17.8612	<b> 约定为计</b> 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562	計算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) 北动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401041200 201401041200 201401041200 201401050000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	-17.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8443 -17.8612 -17.8781	<b> 约定为计</b> 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562 -0.1560	o.586 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.592
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) (和) (花动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效! >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.230000 201401010000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401040000 201401050000 201401050000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.00</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	-17.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8443 -17.8612 -17.8781 -17.9024 17.0024 17.0024	约定为计 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3392 -7.3392 -7.3392	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529	0.3078 0.3082 0.3086 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562 -0.1560 -0.1558 -0.1558	A计算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.591 0.592 0.593 0.593
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) 北动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401040000 201401050000 201401051200 201401061200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	-17.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8443 -17.8612 -17.8781 -17.9024 -17.9267 -17.9613	(约定为计 置结果输入 = 7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3292 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3292 -7.3293 -7.3292 -7.3	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112 0.3116 0.3122	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562 -0.1558 -0.1556 -0.1556	新计算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.593 0.593 0.593 0.593 0.593
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401031200 201401041200 201401050000 201401050000 201401050000 201401061200 201401061200 201401070000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	2录第2、3列 点的经纬度 二点的经纬度 二7.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.8059 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8612 -17.8781 -17.9024 -17.9267 -17.9959	(约定为计 置结果输入 = 7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3293 -7.3392 -7.3491 -7.3632 -7.3773	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801 -8.2960	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112 0.3116 0.3122 0.3122 0.3128	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1558 -0.1558 -0.1555 -0.1553 -0.1550	改据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.592 0.593 0.593 0.594 0.596
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)・ 地面径向(大地高mm)・ 地面正(常)高(mm)・ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.230000 201401010000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401031200 201401031200 201401051200 201401051200 201401051200 201401060000 201401071200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.00</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为	2录第2、3列 点的经纬度 二、7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8612 -17.8781 -17.9024 -17.9267 -17.9613 -17.9959 -18.0349	[约定为计     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]       [     ]	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801 -8.2960 -8.3140	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112 0.3116 0.3122 0.3128 0.3135	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1556 -0.1558 -0.1556 -0.1553 -0.1550 -0.1547	A计算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.593 0.593 0.593 0.593 0.594 0.596 0.597
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm) 地面径向(大地高mm) 地面正(常)高(mm) (加m) (花动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401010000 20140101200 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401031200 201401050000 201401050000 201401051200 201401051200 201401051200 201401071200 201401071200 201401071200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为	2.录第2、3列 点的经纬度 二点的经纬度 二7.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.8059 -17.8059 -17.8251 -17.8251 -17.8612 -17.8781 -17.9024 -17.9267 -17.9613 -17.9959 -18.0349 -18.0739	(约定为计 置结果输入 = 7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3491 -7.3632 -7.3773 -7.3932 -7.4091	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801 -8.2960 -8.3140 -8.3320	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112 0.3116 0.3122 0.3128 0.3135 0.3142	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1567 -0.1562 -0.1556 -0.1558 -0.1555 -0.1555 -0.1550 -0.1547 -0.1543	A计算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.593 0.593 0.593 0.593 0.594 0.596 0.597 0.598
垂线偏差(南向/西向mas) 水平位移(东向/北向mm)④ 地面径向(大地高mm)④ 地面正(常)高(mm)④ 扰动重力梯度(径向10μE) 水平重力梯度(北向/西向10μE)	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 20140101200 201401020000 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401041200 201401050000 201401050000 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401071200 201401080000 201401081200	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	<ul> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>33:53</li> <li>4 56658.000</li> <li>29.910000</li> </ul>	保存为 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4 72.4	2.录第2、3列 点的经纬度 5.为外的。 5.为	(约定为计 置结果输入 = 7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3392 -7.3491 -7.3632 -7.3773 -7.3932 -7.3773 -7.3932 -7.4091 -7.4236	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801 -8.2960 -8.3140 -8.3320 -8.3484	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3105 0.3112 0.3116 0.3122 0.3128 0.3128 0.3135 0.3142 0.3148	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562 -0.1558 -0.1558 -0.1558 -0.1553 -0.1553 -0.1543 -0.1543 -0.1543	A计算       0.586       0.587       0.588       0.588       0.591       0.591       0.591       0.592       0.593       0.594       0.595       0.596       0.597       0.598       0.591
	>> 计算开始时间: 2 >> 完成自转极移效 >> 计算结束时间: 2 选择计算类型 自转 输入输出数据显示 107.280000 201401010000 201401010000 201401020000 201401021200 201401021200 201401031200 201401031200 201401031200 201401040000 201401051200 201401051200 201401051200 201401051200 201401060000 201401071200 201401070000 201401080000 201401080000	2024-08-06 20:3 应计算: 2024-08-06 20:3 极移效应 ✓ ↓ 29.910000 72 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000 107.230000	33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         33:53         34:54         35:54         35:52         33:53         34:55         35:54         35:53         35:54         35:53         35:53         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         35:54         36:55         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57         37:57	保存为	2.录第2、3列 点的经纬度 二点的经纬度 二7.7068 -17.7068 -17.7300 -17.7532 -17.7795 -17.8059 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8251 -17.8612 -17.8781 -17.9024 -17.9267 -17.9613 -17.9959 -18.0349 -18.0349 -18.0739 -18.1095 -18.1450	<b> 约定为计</b> 置结果输入 -7.2595 -7.2690 -7.2785 -7.2892 -7.3000 -7.3078 -7.3156 -7.3224 -7.3293 -7.3293 -7.3293 -7.3491 -7.3632 -7.3773 -7.3932 -7.4091 -7.4236 -7.4381	-8.1628 -8.1734 -8.1841 -8.1963 -8.2084 -8.2173 -8.2261 -8.2339 -8.2417 -8.2529 -8.2641 -8.2801 -8.2960 -8.3140 -8.3320 -8.3484 -8.3647	0.3078 0.3082 0.3082 0.3090 0.3095 0.3098 0.3102 0.3105 0.3108 0.3112 0.3116 0.3122 0.3128 0.3128 0.3128 0.3128 0.3142 0.3148 0.3154	-0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1574 -0.1573 -0.1571 -0.1570 -0.1567 -0.1564 -0.1562 -0.1556 -0.1558 -0.1556 -0.1553 -0.1550 -0.1543 -0.1543 -0.1543 -0.1543 -0.1543	A计算 数据保存 0.586 0.587 0.588 0.588 0.589 0.590 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.591 0.593 0.593 0.593 0.593 0.593 0.593 0.594 0.596 0.597 0.598 0.599 0.599 0.599 0.599

	· 给定时间位置极移/海洋极潮效应 · 步步 地球外部极移/海洋极潮	朝摄动
<u>]</u> 打开带时间的地球外部点文件	益 由实测ΔC21,ΔS21计算形状极移效应	💱 计算信息
设置文件格式 记录中大地高序号 4 记录中时间属性列序号 1 头文件中起算MJD列序号 5 ★ ◆ 选择影响类型 ② 重力位/扰动位摄动(0.1m²/s²)   □ 摄动力空间直角坐标三分量(μGal)   ② 摄动力当地东北天系三分量(μGal)   □ 重力梯度空间直角坐标三分量(10μL)   □ 重力梯度当地东北天系三分量(10μL)	<ul> <li>参数设置结果已输入系统!</li> <li>》准备计算自转极移效应</li> <li>** 点击[开始计算]控件按钮,或[开始计算]工具按钮</li> <li>&gt; 计算开始时间: 2024-08-06 20:33:52</li> <li>&gt; 完成自转极移效应计算!</li> <li>&gt; 计算结束时间: 2024-08-06 20:33:53</li> <li>&gt; [功能]输入带观测时间的若干地球外部点坐标文件,计算空间直角的自转极移或海洋极潮效应。</li> <li>&gt; 打开带时间的地球外部点文件 C:/ETideLoad4.5_win64cr/example</li> <li>&gt; 禁果文件保存为C:/ETideLoad4.5_win64cr/example</li> <li>&gt; 禁集文件保存为C:/ETideLoad4.5_win64cr/example</li> <li>&gt; 参数设置结果已输入系统!</li> <li>&gt; 准备计算自转极移效应</li> <li>** 点击[开始计算]控件按钮,或[开始计算]工具按钮</li> <li>&gt; 计算开始时间、2024-08-06 20:36:58</li> <li>&gt; 完成自转极移效应计算!</li> <li>&gt; 计算结束时间: 2024-08-06 20:36:59</li> </ul>	坐标系或球坐标系 s/Poleshifteffec fectscalc/outerp GRACE重; 北向/GRA(
	北择计算类型 自转极移效应 📄 结果文件保存为 🍼 🦻	参数设置结果输入
	输入输出数据显示↓	
	Forcast 121.2400 29.4281 4500 0.0 58119.00	
	2018010104121.240029.4281450000.0-0.86372018010108121.240029.4281450000.0-0.86512018010112121.240029.4281450000.0-0.86652018010120121.240029.4281450000.0-0.86942018010120121.240029.4281450000.0-0.8708201801024121.240029.4281450000.0-0.87782018010204121.240029.4281450000.0-0.87342018010205121.240029.4281450000.0-0.87342018010212121.240029.4281450000.0-0.87482018010216121.240029.4281450000.0-0.87482018010220121.240029.4281450000.0-0.87612018010220121.240029.4281450000.0-0.87742018010224121.240029.4281450000.0-0.87882018010224121.240029.4281450000.0-0.87882018010234121.240029.4281450000.0-0.8788201801024121.240029.4281450000.0-0.8799	-1.3508 -1.3530 -1.3552 -1.3574 -1.3596 -1.3617 -1.3638 -1.3659 -1.3680 -1.3701 -1.3722 -1.3743 -1.3761

![](_page_35_Figure_1.jpeg)


要素地面大地测量极移效应 保存   ●转极移效应与自转参数潮汐效应 中的重力位(0.1m ² /s ² )、重力(µGal)或重力梯度(10 etscale/satptm.txt。 mst.txt。 <b>里轨道高度</b> - <b>卫星沿轨方向</b>	2 対算 μE)
要素地面大地测量极移效应 保存	2
要素地面大地测量极移效应 保存 ④ 自转极移效应与自转参数潮汐效应 中的重力位(0.1m ² /s ² )、重力(μGal)或重力梯度(10 etscalc/satptm.txt。 如素t.txt。 - - - - - - - - - - - - -	7效应 计算 μE)
保存 ● 自转极移效应与自转参数潮汐效应 中的重力位(0.1m²/s²)、重力(μGal)或重力梯度(10 tscalc/satptm.txt。 rst.txt。 ■ 基本道高度 ■ 工具指式方向 ■ 工具がにて	<b>计算</b> μ E)
中的重力位(0.1m ² /s ² )、重力(µGal)或重力梯度(10 tscalc/satptm.txt。 rst.txt。 <b>星轨道高度</b> <b>卫星沿轨方向</b>	μE)
中的重力位(0.1m²/s²)、重力(µGal)或重力梯度(10 tscalc/satptm.txt。 rst.txt。 <b>星轨道高度</b> <b>卫星沿轨方向</b>	μE)
中的重力位(0.1m ² /s ² )、重力(µGal)或重力梯度(10 tscalc/satptm.txt。 rst.txt。 <b>星轨道高度</b> <b>卫星沿轨方向</b>	μE)
中的重力位(0.1m²/s²)、重力(µGal)或重力梯度(10 tscalc/satptm.txt。 rst.txt。 <b>星轨道高度</b> <b>卫星沿轨方向</b>	μE)
tscalc/satptm.txt.         rst.txt.         星轨道高度         卫星沿轨方向         JE 开始计算	
rst. txt。         星轨道高度         卫星沿轨方向         少月日日         一月日日         一月日日         一月日日	
星轨道高度 卫星沿轨方向 ● F + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 +	
<b>卫星沿轨方向</b> 	
<b>卫星沿轨方向</b> 3 开始计算	
→ 开始计算	
▲ 框口数据(	呆存
0.8597 -2.5791	1.1
0.8611 -2.5833 0.8625 -2.5875	
0.8639 -2.5917 0.8653 -2.5959	
0.8667 -2.6001	
0.8694 -2.6083	
0.8708 -2.6123 0.8721 -2.6162	
0.8734 -2.6202	
0.8761 -2.6282	
0.8772 -2.6317	
0.8796 -2.6353 -2.6388	
0.8808 -2.6423	
0.8819 -2.6458 0.8831 -2.6493	

















# 1mas极移对应地面位移3cm

### 地球自转参数 (ERP) 潮汐效应时间序列预报

01/01/19



先设置预报时间序列参数,选择计算类型,计算地球自转参数潮汐效应时序,再绘制时序曲线。

07/02/18

01/01/18

			ik	- An
			-	-
			<b>地球潮汐负</b> 7	苛效应与
			形变监测计	省玄统
			FTidelo	
(rad (a)				
41du/S) 100 2751	0 2210	0 600	C T CASM	
109.3731	0.2219	0.0904	中国测绘科学	存研究院
109.3070	-0 1655	0.4092		牛八月
109.3939	-0.1033	0.2055	-2 2025	
109.4010	-0.5379	-0 1228	-0.0620	
109.4050	-0.5579	-0.3232	0.2716	
109.4037	-0.9917	-0.5252	1 2051	,
109.4040	-1 0390	-0.3107	2 3630	
109.4005	-1 18/3	-0.8874	3 1961	·
109.3940	-1 3166	-1 0572	3 8710	
109.3070	-1 /3/7	-1 2152	/ 3832	
109.3790	-1 5373	-1 3508	4.3032 A 72A2	
109.3700	-1 6237	-1 4898	4 8915	
109.3514	-1 6930	-1 6038	4 8836	
109.3314	-1 7446	-1 7007	4 7015	
109.3330	-1.7781	-1.7798	4.3485	
109.3249	-1.7931	-1.8402	3.8300	
109.3179	-1.7897	-1.8813	3,1533	
109.3125	-1.7677	-1.9027	2.3279	
		▶ 图形绘制↓		
		💱 当	前图形保存	为
	<b>.</b>			
	Λ	11 A		
			Λ	
····· A······ A	···· · // · · · · · // · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	
$\wedge \Lambda \wedge \Lambda$	$\Delta /   \Delta /  $			
	/ <u>*   / / / /   / /</u>	() () () () () () () () () () () () () (		
		MILLINIA		
	. A I I I I I I I	YNNAU AU		
		VWWWV		
	1111 YN1	<u>, 1 W V YI I</u>		
	1011612	V	$\Gamma \Pi \Pi \Pi$	
	· ₩ V —	<ul> <li>Polar motion m1(µa</li> </ul>	в)	
Accession for good		Polar motion m2(µa	B)	
. V i	× . ⊑	- Length of day allow	Digitavosity) 🔰 🦞	
07/03/19	)			



### (形状极移)的自转极移效应大幅 周短期海潮负荷激发 衰减(海潮周期与钱德勒周期之比),占比不到1%。





地球自转参数的周日/半日潮汐效应预报时间序列





<b>制八</b> 制出 叙 括 亚 小 、
------------------------

Forcast 1	.2							
2018010100	121.2400	29.4281	250000.0	0.4899	0.9034	0.5570	-1.0272	0.2636
2018010104	121.2400	29.4281	250000.0	0.4909	0.8947	0.5581	-1.0173	0.2596
2018010108	121.2400	29.4281	250000.0	0.4919	0.8860	0.5593	-1.0074	0.2555
2018010112	121.2400	29.4281	250000.0	0.4928	0.8773	0.5604	-0.9975	0.2515
2018010116	121.2400	29.4281	250000.0	0.4938	0.8686	0.5614	-0.9876	0.2475
2018010120	121.2400	29.4281	250000.0	0.4946	0.8599	0.5624	-0.9777	0.2434
2018010124	121.2400	29.4281	250000.0	0.4955	0.8512	0.5634	-0.9678	0.2394
2018010204	121.2400	29.4281	250000.0	0.4963	0.8425	0.5643	-0.9579	0.2354
2018010208	121.2400	29.4281	250000.0	0.4971	0.8338	0.5652	-0.9480	0.2315
2018010212	121.2400	29.4281	250000.0	0.4978	0.8251	0.5660	-0.9382	0.2275
2018010216	121.2400	29.4281	250000.0	0.4985	0.8165	0.5668	-0.9283	0.2235
2018010220	121.2400	29.4281	250000.0	0.4992	0.8078	0.5676	-0.9185	0.2196
2018010224	121.2400	29.4281	250000.0	0.4998	0.7992	0.5683	-0.9087	0.2157
2018010304	121.2400	29.4281	250000.0	0.5004	0.7905	0.5689	-0.8989	0.2118
2018010308	121.2400	29.4281	250000.0	0.5009	0.7819	0.5695	-0.8891	0.2079
2018010312	121.2400	29.4281	250000.0	0.5014	0.7733	0.5701	-0.8793	0.2040
2018010316	121.2400	29.4281	250000.0	0.5019	0.7648	0.5706	-0.8696	0.2002
2018010320	121.2400	29.4281	250000.0	0.5023	0.7562	0.5711	-0.8598	0.1964

地球自转极移与形状极移是两个不同的监测量。无量纲的形状极移,是归一化的角动量,等于地球自转运动的物质负荷激发。
 地球自转极移与形状极移分别表征整个地球系统的运动学状态和力学形状随时间变化的行为,都是客观存在的,两者都会引起地球空间各种大地测量要素随时间变化。

		74		X
		-	19	1
		地	球潮汐负荷	<b>技</b> 效应与
			<b>修变监测计</b>	算系统
要素地面大地测	量极移效应	🐝 地球自转着	ETideLoa	d4.5
L 保 方 🥤 🧖			の民御給科学	研究院
			三〇三回幕	九月
/(μGal)、地倾策 比向/西向10μE)	+(SW南回/西回m 的非潮汐自转杯	nas)、垂线偏差 5移效应。	E(SW闺口/[	14
		() / / ()		
时间序列。				
回忽略文件前15行	),计算高程异	常(大地水准面	mm)、地面i	重
大地高mm)、地面	ī正(常)高(mm)、	、扰动重力梯度	度(径向	
		<b>4</b> 7	开始计算	
		同志相	口粉捉皮方	
		- 1E	中刻作怀行	
0.0724	0.1082	0.0392	-0.021	3
0.0713	0.1066	0.0390	-0.021	0
0.0701	0.1049	0.0389	-0.020	7
0.0690	0.1033	0.0387	-0.020	3
0.0679	0.1016	0.0385	-0.020	0
0.0668	0.1000	0.0384	-0.019	7
0.0657	0.0983	0.0382	-0.019	4
0.0646	0.096/	0.0380	-0.019	7
0.0635	0.0930	0.0379	-0.010	4
0.0614	0.0918	0.0375	-0.018	1
0.0603	0.0902	0.0374	-0.017	8
0.0592	0.0886	0.0372	-0.017	4
0.0581	0.0870	0.0370	-0.017	1
0.0571	0.0854	0.0368	-0.016	8
0.0560	0.0838	0.0367	-0.016	5
0.0549	0.0822	0.0365	-0.016	2
0.0539	0.0806	0.0363	-0.015	9

在任意定位定向的地固坐标系中,形变地球质心坐标可有该地固坐标系中的一阶地球重力位 系数( $\bar{c}_{10}, \bar{c}_{11}, \bar{s}_{11}$ )唯一确定,力学形状极坐标可由该坐标系中二阶重力位系数( $\bar{c}_{21}, \bar{s}_{21}$ )唯一 确定。因此,地球质心变化与形状极移的各种潮汐和非潮汐效应,能通过大地测量实测方法 精准获得,可满足大地测量的计量学要求。



虽然地球形状极移本身可达米级,但由此导致的大地水准面形状极移效应也不大于2mm。形状极移对地面站 点水平位移、垂线偏差或水平梯度等水平大地测量要素的影响很小,一般可以忽略。

地球潮汐负荷效应 形变监测计算系 正式deLoad4.5 中国测绘科学研究院 二〇二四年九月



各种大地测量要素的地球形状极移效应时间序列

大地测量永 <mark>久</mark> 潮汐影响计	<b>算</b> 开始计算	▲ 注算信息保存 査	<b>《</b> :看样例	
大地测量永久潮汐影响计算	🔜 大地测量要素地	球质心变化效应计算	章 🛛 🔤 地球质	心变化海潮负荷效应
〕 打开大地测量计算点记录文件	▶ 计算信息保存			
<ul> <li>设置文件格式</li> <li>头文件占据行数 1 ♀</li> <li>大地高属性列序号 4 ♀</li> </ul>	>> [功能]按输入点值 mas)、垂线偏差(SW菌 力梯度(NE北向/西向 >> 打开大地测量计算	直文件中位置,计算 有向/西向mas),地面 10μE)的永久潮汐景 算点记录文件 C:/ET	高程异常/大地水准 面水平位移(EN东向/ ś响。 ideLoad4.5_win64c	面(mm)、地面重力(n 北向mm)、地面径向( n/examples/Permane
选择影响类型	** 观察下方窗口>>> 结果文件保存为C	と忤信息,设直输入 :/ETideLoad4.5_wi	乂仵格式,输入结身 n64cn/examples/Pe	R保存义件名后,点ī rmanentdgeocenter/
<ul> <li>✓ 高程异常(大地水准面mm)</li> <li>✓ 地面重力(µGal)</li> <li>● 扰动重力(µGal)</li> <li>● 地倾斜(南向/西向mas)</li> <li>● 垂线偏差(南向/西向mas)</li> </ul>	** 在输入文件记录 >> 参数设置结果已報 ** 点击[开始计算 > 计算开始时间: 2 >> 充成永久潮汐影明 >> 计算结束时间: 2	<u>最的基础上增加若干</u> 俞入系统! ]控件按钮,或[开始 024-05-05 18:46:2 向计算! 024-05-05 18:46:2	<u>列计算值,保留4位</u> 3计算]工具按钮 7 7	有效数字。  す
□ 水平位移(东向/北向mm)④ ✓ 地面径向(大地高mm)④	永久潮汐影响类型	直接影响 ~	📙 结果文件保存	序为 🏾 🌗 参数词
<ul> <li>□ 地面正(常)高(mm)</li> <li>✓ 扰动重力梯度(径向10µE)</li> <li>□ 水亚美力塔度(水白(玉白10µE)</li> </ul>	输入输出数据显示,			
▲ 永久潮汐与时间无关,是长周期固	no lon lat kg 2 102.546 4 102.725 6 102.528 9 102.832 10 102.345 11 102.423 13 102.631 14 102.742 15 102.843 16 103.137 17 102.426 20 102.729 21 102.840 22 102.939 23 103.029 体潮中的零频率潮汐△	gt rent         24.458       1659.0         24.460       2111.3         24.562       1936.4         24.575       1977.4         24.668       1919.7         24.652       1959.3         24.657       1906.3         24.652       1935.7         24.652       1935.7         24.658       1838.4         24.743       1929.0         24.752       2117.8         24.728       2050.9         24.748       2034.1	-0.104       48.8         -0.061       48.8         -0.049       48.8         -0.122       48.8         -0.078       48.8         -0.054       48.3         -0.118       48.3         -0.131       48.3         -0.076       48.3         -0.131       48.3         -0.135       47.3         -0.045       47.3         -0.090       47.8         -0.121       47.3         球产生一个随纬度子	378222.4868366922.4800471122.2986420122.2750057222.1083119522.1368100322.1281119622.1369159222.1553096922.1268763321.9731799221.9898726621.9555321221.9993742921.9633
<ul> <li>永久潮汐与时间无关,是长周期固度无关。程序中计算永久潮汐间接影响</li> <li>地球质心变化是地球内部非潮汐负担</li> </ul>		24.748 2034.1 A C20。永久潮汐对地 525, h20=0.6078, 1 泛变的一阶项,因而影	<u>-0.121</u> 球产生一个随纬度3 20=0.0847。 影响地球空间中各种	7429 21.9633 变化的永久性附加扁 ³ 「几何物理大地测量要



打开文件 结果保存 设置参数输			计算信息的	保存 1 3	至看样例	비교 바르 소 → /1. )/	- \4.1 /2 -44- \1.
天地测量水久潮汐影响计算	────	见测重安紊 ^其	也球质心受	化效应计	异	地球质心受化海	閉负何效应
闅 打开大地测量计算点记录文件	💱 计算	算信息保存					
设置文件格式	>> 参数i	设置结果已结					
头文件占据行数 1	** 点音	击[开始计算	[] 控件按钮	H, 或[开如	台计算]工具	按钮	
	>> 计算	开始时间:	2024-05-0	5 18:46:2	7		
八地同周任列庁与 4 ▼	>> 元成方	水久潮汐影	啊计算!	- 10 40 0			
洗择影响类型	// 订昇3	后朱时间: 2 立在位方子(	2024-05-08	5 18:46:2	n61on/ovom	nlog/Dormonont	drace onten/
	// 纪不/	<u>又什休什八</u> 命λ文件记	J:/ElldeL 录的基础 -	<u>0au4.5_w</u> 1 -	<u>MG4CH/exam</u> 列计算值。	ipies/refiliatient 保留4位有効数5	ageocenter∕ ≿
● 局柱并吊(大地小准面mm)	>> 参数i	28日1日	输入系统!		<del>/ 4 *i /i µ⊥</del> /		, 。
┛地面重力(μGal)(●)	** 点:	击[开始计算	[]控件按钮	H,或[开如	台计算]工具	按钮	ì
〕扰动重力(μGal)	>> 计算法	开始时间:	2024-05-0	5 18:47:4	:5		रे
〕地倾斜(南向/西向mas)⊙	>> 完成;	永久潮汐影	响计算!				
〕 垂线偏差(南向/西向mas)	>> 计算	告束时间:	2024-05-0	5 18:47:4	:5		
┘ 地面 企问(大地高mm)(●	永久潮汐	"影响类型	间接影响	$\sim$	📑 结果	文件保存为	🌗 🦻 🏂
〕地面正(常)高(mm)④							
】扰动重力梯度(径向10μE)	输入输出	出数据显示	+				
〕水平重力梯 <mark>度(北向/西向10µE)</mark>	no	lon lat k	at rent				
		102.546	24.458	1659.0	-0.104	14.4313	3.7086
	2	TOT 0 10		0111 0	-0.061	14.4280	3.7075
	2 4	102.725	24.460	2111.3			0./0/0
	2 4 6	102.725	24.460 24.562	2111.3 1936.4	-0.049	14.3111	3.6776
	2 4 6 9	102.725 102.528 102.832	24.460 24.562 24.575	2111.3 1936.4 1977.4	-0.049	14.3111 14.2960	3.6776
	2 4 6 9 10	102.725 102.528 102.832 102.345	24.460 24.562 24.575 24.668	1936.4 1977.4 1919.7	-0.049 -0.122 -0.078	14.3111 14.2960 14.1889	3.6776 3.6737 3.6462
	2 4 6 9 10 11 13	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657	1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495
	2 4 6 9 10 11 13 13	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652	1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509
	2 4 6 9 10 11 13 14 15	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.642	1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540
	2 4 6 9 10 11 13 14 15 16	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843 103.137	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.642 24.658	2111.3 1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7 1838.4	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131 -0.073	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190 14.2006	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540 3.6540 3.6493
	2 4 6 9 10 11 13 14 15 16 17	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843 103.137 102.426	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.642 24.658 24.743	2111.3 1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7 1838.4 1929.0	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131 -0.073 -0.077	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190 14.2006 14.1021	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540 3.6540 3.6493 3.6239
	2 4 6 9 10 11 13 14 15 16 17 20 21	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843 103.137 102.426 102.729	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.658 24.743 24.734	2111.3 1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7 1838.4 1929.0 1856.2 2117.9	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131 -0.073 -0.077 -0.135	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190 14.2006 14.1021 14.1021	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540 3.6540 3.6239 3.6239 3.6267
	2 4 6 9 10 11 13 14 15 16 17 20 21 22	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843 103.137 102.426 102.729 102.840 102.939	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.658 24.743 24.734 24.752 24.728	2111.3 1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7 1838.4 1929.0 1856.2 2117.8 2050 9	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131 -0.073 -0.077 -0.135 -0.045 -0.090	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190 14.2006 14.1021 14.1021 14.1127 14.0913 14.1192	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540 3.6540 3.6239 3.6239 3.6267 3.6210 3.6282
	2 4 6 9 10 11 13 14 15 16 17 20 21 22 23	102.725 102.528 102.832 102.345 102.423 102.631 102.742 102.843 103.137 102.426 102.729 102.840 102.939 103.029	24.460 24.562 24.575 24.668 24.652 24.657 24.652 24.652 24.658 24.743 24.734 24.752 24.728 24.748	2111.3 1936.4 1977.4 1919.7 1959.3 1906.3 1935.7 1880.7 1838.4 1929.0 1856.2 2117.8 2050.9 2034.1	-0.049 -0.122 -0.078 -0.054 -0.118 -0.076 -0.131 -0.073 -0.077 -0.135 -0.045 -0.090 -0.121	14.3111 14.2960 14.1889 14.2073 14.2016 14.2073 14.2190 14.2006 14.1021 14.1021 14.1127 14.0913 14.1192 14.0961	3.6776 3.6737 3.6462 3.6509 3.6495 3.6509 3.6540 3.6540 3.6239 3.6239 3.6210 3.6282 3.6223





		1		
		7		$\times$
		-		
		地球	潮汐负荷	预应
		形图	安监测计	算系统
			TideLoa	d4.5
hered year	地球质心变化	大气潮负荷效	如天	16 C C
		<b>中</b>	国测绘科学	研究院
<u> -</u> +	小小川島今西君			■ <b>九月</b> .笛
- <del></del>	地於重土女务			7
求质心变	化实测或预报	时序产品,计	算高程	^
垂线偏	差(SW南向/西	i向mas),地面	可水平位	
度(NE北	「戶/ 西 同10 μ E	的地球质心	变化效	
4 /D				
enter/P 2	OSTIONTM.TXT 絵入】 拉切	。 夕 <del>会</del> 粉龄)交	広	
<u>义且纪不</u> offoot		可多 奴 個 八 示:	刘	
errect.	LALO			
之 子 王子 王	而站占的经	生度		
	┍┥᠉┥┈╷╷╵	.= 印文		
				~
		- ■ 开始	计算	
		- 💱 框口	1数据保	存
				^
	0 0000	0 1169		
60	0.8926	0.1100	0.	27
.60 30	0.8928	0.1188	0. 0.	27 27
60 30 77	0.8926 0.9071 0.9210	0.1187 0.1205	0. 0. 0.	27 27 28
60 30 77 02	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344	0.1187 0.1205 0.1223	0. 0. 0.	27 27 28 28
60 30 77 02 06	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240	0. 0. 0. 0.	27 27 28 28 29
60 30 77 02 06 90	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256	0. 0. 0. 0. 0.	27 27 28 28 29 29
60 30 77 02 06 90 55	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9717	0.1100 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271	0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 29
60 30 77 02 06 90 55 02	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9597 0.9717 0.9833	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287	0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 29 30
60 30 77 02 06 90 55 02 32	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9717 0.9833 0.9944	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287 0.1301	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 30 30
60 30 77 02 06 90 55 02 32 46	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9597 0.9717 0.9833 0.9944 1.0053	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287 0.1301 0.1315	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 30 30 30
60 30 77 02 06 90 55 02 32 46 45	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9717 0.9833 0.9944 1.0053 1.0158	0.1100 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287 0.1301 0.1315 0.1329	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 30 30 30 31
60 30 77 02 06 90 55 02 32 46 45 0	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9717 0.9833 0.9944 1.0053 1.0158 1.0261	0.1187 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287 0.1301 0.1315 0.1329 0.1343	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 30 30 30 31 31
60 30 77 02 06 90 55 02 32 46 45 20 02	0.8926 0.9071 0.9210 0.9344 0.9473 0.9597 0.9717 0.9833 0.9944 1.0053 1.0158 1.0261 1.0361	0.1100 0.1205 0.1223 0.1240 0.1256 0.1271 0.1287 0.1301 0.1315 0.1329 0.1343 0.1356	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	27 28 28 29 29 30 30 30 31 31 31
	レ ず 成 で で	地球质心变化 シンプンので、 地球质心变化 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本ののので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本ののので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本のので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本ので、 本のので、 本ので、 本のので、 本ので、 本ので、 本のので、 本ので、 本のので、 本ので、 本ので、 本ので、 本のので、 本ので、 本ので、 本ので、 本のので、 本のので、 本のので、 本のので	世球质心变化大气潮负荷 → 地球质心变化大气潮负荷 → 大地测量全要素地球质心变 本质心变化实测或预报时序产品,说 垂线偏差(SW南向/西向mas),地面 度(NE北向/西向10 μ E)的地球质心 enter/Postiontm.txt。 2置结果输入]按钮,将参数输入系 effect.txt。	世球旗心变化大气潮负荷效应通知 ● 地球质心变化大气潮负荷效应通知 ● 世球质心变化大气潮负荷效应通知 ● 世球质心变化大气潮负荷效应通知 ● 世球人工作的一个小学生。 ● 大地测量全要素地球质心变化 本质心变化实测或预报时序产品,计算高程 重线偏差(SW南向/西向mas),地面水平位 度(NE北向/西向10 μ E)的地球质心变化效 ● nter/Postiontm.txt。 ② 置结果输入]按钮,将参数输入系统 ● 自任的中的经纬度 ● 正的中的经纬度 ● 正的中的经纬度 ● 正的计算



地球质心变化代表了地球内部非潮汐负荷变化导致的整个地球系统形变,因而影响地面及其外部各种几何物 理大地测量要素,而不是简单地表现为纯几何量的站点位移。

▶ 大地测量永久潮汐影响计算	🚟 大地测量要素地	球质心变化效应计算	拿 莎 北	地球质心变化海	潮负荷效应预报	地球质心变化大气潮	负荷
置预报时段参数	💱 计算信息保存					🥬 大地测量全要素地球质	記论变
开始时刻 20160701 ♀ 结束时刻 20160715 ♀ 时间间隔 60.00 min ♀	** 点击[开始计算 >> 计算开始时间: 2 >> 完成地球质心变化 >> 计算结束时间: 2 >> [功能]输入时间所 海潮负荷效应(Xcm, Y >> 结果文件保存为C >> 参数设置结果已報 ** 点击[开始计算 >> 计算开始时间: 2 >> 完成地球质心变化 >> 计算结束时间: 2	] 控件按钮,或[开始 024-05-15 09:12:27 比效应计算! 024-05-15 09:12:27 序列参数,由海潮负荷 cm,Zcm,mm)时间序 :/ETideLoad4.5_win 俞入系统! ] 控件按钮,或[开始 024-05-15 09:13:42 比海潮负荷效应计算 024-05-15 09:13:42	3计算]工具按 7 荷球谐系数一 列。 n64cn/examp1 3计算]工具按 2 ! 2	钮 阶项文件(海 <u>es/Permanent</u> 钮	朝负荷球谐系数模型 lgeocenter/otdgeo	型构建程序输出文件),预报步 ocntrst.txt。	也球质
		📙 结果文	件保存为	参数设	置结果输入	4	,开
	输入输出数据显示。	ļ				4	え 框
	Otidegeocenter 2016070100 2016070101 2016070102 2016070103 2016070104 2016070105 2016070106 2016070107 2016070108 2016070109	0.00 0.00 0.000000 0.041667 0.083333 0.125000 0.166667 0.208333 0.250000 0.291667 0.333333 0.375000	0.00 5 1.8250 0.5041 -0.8168 -1.9306 -2.6848 -3.0220 -2.9774 -2.6381 -2.1152 -1.5704	57570.000000 4.1299 4.1937 3.6263 2.4942 0.9966 -0.5533 -1.8460 -2.7016 -3.0653 -2.9291	-1.8888 -3.5160 -5.0214 -6.0838 -6.4140 -5.9776 -4.9099 -3.3494 -1.4945 0.3139		
善IERS2010地球质	心变化效应	算法,实现	潮汐和其	<b>F潮汐地</b>	球质心变化		



公式前期的総合数       ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	◆ 大地测量全要素地球质心变化效应计算 (大气压潮负荷球谐系数模型构建程序输出文件),预报地 enter/atdgeocntrst.txt。            ● 开始计算            ● 和台计算            ● 和台计算            ● 和台计算            ● 和台计算            ● 和台计算
开始时刻       20180101       ・         结束时刻       20200101       ・         时间间隔       120.00 min       ・         120.00 min       ・       ・         ジ 行算结束时间:       2024-05-15       09:13:42         >>       六成地球质心变化海潮负荷效应计算!         ジ 行算结束时间:       2024-05-15       09:13:42         >>       三の館物入时向序列。数, 由地面大气压潮负荷球诺系数使型构建程序输出文件 球质心变化的地面大气压潮负荷效应(xcm, xcm, zcm, mm)时间序列。         >>>       33要文件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Permanentdgeocenter/atdgeocntrst.txt。         >>>       35要文件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Permanentdgeocenter/atdgeocntrst.txt。         >>>       35要文件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Permanentdgeocenter/atdgeocntrst.txt。         >>>       35要式件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Permanentdgeocenter/atdgeocntrst.txt。         >>>       ジ 结果立件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Permanentdgeocenter/atdgeocntrst.txt。         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>       テ完成地球员心变化大气压潮负荷效应计算!         >>>       ・         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>       ジ 結果立         >>>       シ は         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>       ジ 結果文件保存为         >>>	(大气压潮负荷球谐系数模型构建程序输出文件),预报共 enter/atdgeocntrst.txt。                                                                                                                                                                   <
計 结果文件保存为       多数设置结果输入       ●         输入输出数据显示↓       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ●       ● <td< th=""><th>&lt;</th></td<>	<
输入输出数据显示↓          Atidegeocenter       0.00       0.00       58119.000000         2018010100       0.000000       2.1965       -2.6424       -3.9912         2018010102       0.083333       2.0027       -3.2016       -3.9831	.9912 .9831 .9736
Atidegeocenter       0.00       0.00       58119.000000         2018010100       0.000000       2.1965       -2.6424       -3.9912         2018010102       0.083333       2.0027       -3.2016       -3.9831	.9912 .9831 .9736
2018010100 0.000000 2.1965 -2.6424 -3.9912 2018010102 0.083333 2.0027 -3.2016 -3.9831	.9912 .9831 .9736
2018010104 0.166667 1.5668 -3.5803 -3.9736	
2018010106       0.250000       1.0072       -3.6257       -3.9749         2018010108       0.333333       0.5428       -3.3140       -3.9737         2018010110       0.416667       0.2601       2.7600       2.0400	.9749 .9737
2018010110       0.416667       0.3661       -2.7680       -3.9480         2018010112       0.500000       0.5236       -2.1845       -3.8955	.8955
2018010114 0.583333 0.9049 -1.7308 -3.8435 2018010116 0.666667 1.3405 -1.4886 -3.8288	
	.8288





	固体地球演	朝汐效应计算				2	🔹 海潮1	负荷效应计算	<u>[</u>		
选择控制网类	型GNSS基线	[図 ~	>> 计算	算过程 *	** 操作	提示					
<ul> <li>▶ 打开带时间的GNSS控制网基线文件</li> <li>▶ 请先选择控制网类型,再从界面右上方三个控件按钮中选择功能模块</li> <li>&gt; &gt;&gt; 计算固体潮效应(mm)</li> <li>&gt;&gt; 计算固体潮效应(mm)</li> <li>&gt;&gt; 计算固体潮效应(mm)</li> <li>&gt;&gt; 计算GNSS控制网三维基线向量的潮汐效应</li> <li>&gt;&gt; 打开带时间的GNSS控制网基线文件 C:/ETideLoad4.5_win64cn/examples/ConGNSSbaseline_levelingroutine.txt。</li> <li>** 观察下方窗口文件信息,设置输入文件格式,输入结果保存文件名后,点i</li> <li>&gt;&gt; 结果文件保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Controlnetworktidef/</li> <li>** 在输入文件记录的基础上增加潮汐效应计算值,保留4位有效数字。</li> <li>&gt;&gt; 参数设置结果已输入系统!</li> <li>** 点击[开始计算]控件按钮,或[开始计算]工具按钮</li> <li>&gt;&gt; 计算开始时间: 2023 01-25 19:56:56</li> <li>&gt;&gt; 完成GNSS控制网基线固体潮效应计算!</li> </ul>											
			>>+ K+ L								
			>> 计算约	吉束时间:	2023-	01-25 19:56	:57				
输入输出数据。	显示↓		>> 计算约	<b>吉</b> 束时间:	2023-	01-25 19:56 结果文件保存	<del>:57</del> 字为	<b>》参数</b>	设置结	果输入	
输入输出数据 9 4 57022	显示↓		>> 计算约	店束时间 <b>:</b>	2023-	01-25 19:56 结果文件保存	<del>:57</del> 字为	<b>》参数</b>	设置结	果输入	
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1	显示↓ L20.424700	27.522580	>> 计算约 21.8	店東时间: 121.15	2023-	01-25 19:56 结果文件保7 27.834630	·57 字为 28.6	79493.9	设置结 1.5	·果输入 201607241	2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1	显示↓ L20.424700 L20.424700	27.522580 27.522580	>> 计算约 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20	2023- 0270 7320	01-25 19:56 结果文件保存 27.834630 27.335310	·57 字为 28.6 32.5	79493.9 29876.4	设置结 1.5 1.5	课输入 201607241 201607241	2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JHYW 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20 120.07	2023- 0270 7320 8380 2590	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690	·57 字为 28.6 32.5 32.5 22.5	79493.9 29876.4 196899.1	设置结 1.5 1.5 1.5	果输入 201607241 201607241 201607241 201607241	2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JHYW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINH 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 110 37	2023- 0270 7320 8380 2580 9220	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070050	·57 字为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 100807 1	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241	2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINH 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JINX 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	<pre>121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63</pre>	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540	01-25 19:56 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473 9	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241	2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JHYW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_JSAN 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118 60	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28 727950	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881 6	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2 5	果输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_JSAN 1 CANN_LHAT 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 .121.18	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.905910	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINH 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_JSAN 1 CANN_LHAI 1 CANN_LISH 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算学 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 2	<pre> 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 51人 </pre>	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 9470	01-25 19:56 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.905910 28.461260	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINH 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_JSAN 1 CANN_LAI 1 CANN_LISH 1 CANN_LONQ 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 【119113	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 9470 9470 9470 9470 9470 9470	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.727950 28.905910 28.905910 28.080720	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_LISH 1 CANN_LONQ 1 CANN_LONQ 1 CANN_LONQ 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉東时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 度1入地 に 大1地に	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 9470 9470 9470 9470 9470 9470 947	01-25 19:56 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.905910 28.905910 28.080720 27.552460	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINH 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_LISH 1 CANN_LISH 1 CANN_LONQ 1 CANN_LONQ 1 CANN_PANA 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	結束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 支いたい 大いたい 120.43	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 8560 9470 9470 9470 8560 9470 9470 8560 9470 9470 9460	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.727950 28.905910 28.080720 27.552460 29.054190	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JNJZ 1 CANN_JSAN 1 CANN_LHAI 1 CANN_LISH 1 CANN_LONQ 1 CANN_LONQ 1 CANN_LONQ 1 CANN_PANA 1 CANN_PCHQ 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	結束时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 支1人地 120.43 118.54	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 8560 9470 9470 9470 9470 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.727950 28.905910 28.080720 27.552460 29.054190 27.923210	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JNJZ CANN_LHAI CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_PANA CANN_PCJM 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉東时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 支1入 121.18 大19 120.43 118.54 118.54 118.44	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 8560 9470 9470 8560 9470 9470 9470 8560 9470 9470 9470 9470 5440	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.905910 28.080720 27.552460 29.054190 27.923210 28.167970	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
输入输出数据 9 4 57022 CANN_DONT 1 CANN_FDIQ 1 CANN_FDIQ 1 CANN_JINW 1 CANN_JINH 1 CANN_JINX 1 CANN_JINX 1 CANN_JSAN 1 CANN_LISH 1 CANN_LISH 1 CANN_LONQ 1 CANN_LUOY 1 CANN_PCHQ 1 CANN_PCHQ 1 CANN_PCJM 1	显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	吉東时间: 121.15 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60 121.18 支1人 119.63 118.60 121.18 大19.63 118.54 118.54 118.54 118.54 118.44 120.28	2023- 0270 7320 8380 2580 9220 7540 8560 9470 9470 9470 9470 9470 9470 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9470 9470 5490 80 9980	01-25 19:56 结果文件保不 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.727950 28.905910 28.080720 27.552460 29.054190 27.923210 28.167970 28.139380	57 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5 69628.7	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2	未輸入 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

▲ 地面控制点的高度(10m精度): 计算固体潮时用大地高, 计算海潮负荷时用正(常)高, 计算大气压潮负荷时为相对地面高度(程序自动置零)。
 ▲ 重力控制网的外业观测在重力点上进行, 其固体潮、海潮负荷和大气压潮负荷效应按站点位置和实际观测时间计算。

			* 🗆	×	
	🜌 大气压落	<b>月负荷效应</b> 计算	<b>地球潮汐负荷</b> 形变监测计 ETideLoa 中国测绘科学 计算信息 <b>保</b> 集	<b>放应与</b> 算系统 d4.5 研究院 九月	
1录中时间属	<u></u> 性列序号不小	于8。		^	
trolnetworl f[参数设置: GNSSbaselso	ktidef/ 结果输入]按钮, plidtide.txt。	,将参数输入系	统	~	
			开始计算		
				^	
1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588 1.6040 1.3241 1.1005 1.8985 1.4645 1.7441 1.1991 2.1814	0.8914 -0.2625 -0.4457 -0.9666 -1.2789 -0.9650 -0.9246 0.7247 -0.17GNS -0.7221 -0.4547 0.2505 -1.0953 -1.1113 0.0078 -0.8271	0.1312 -0.0303 -0.2262 -0.3348 -0.3923 -0.2266 -0.9810 0.1287 S基线位移 本期文达m -0.2158 -0.8725 -0.9592 -0.1545 -0.5850	-2.9377 1.0658 -2.0067 -0.4421 0.7251 1.8408 3.2264 -7.2246 NJ.0521 3.2567 2.7014 -4.8617 6.0969 5.6876 -1.4199 4.9419	~	
基线或水准路	络线名称,起点	经度,纬度,高	哥度,终点经	:度,	

间跨度不应超过2小时。 高度(程序自动置零)。

	画 固体地球库	朝汐效应计算			22	🛫 海潮:	负荷效应计算	[			🧱 大
选择控制网	类型 精密水准		>> 计算	算过程 ** 操	作提示						
1 打开带时间	司的水准网水准!	路线文件	> 完成G	NSS控制网基组	栈固体潮效应计	算! · 57					
₽ 1171 NH11			/ 月昇年 、 计質問	日本町内: 202 日休湖放应(mm	3-01-25 19:50 )	:07					
设置文件格式			/ り弁は		/・・・ \$	汝汝应					
文件中起簋W	IID列序号 3		/ 「卉/	時间的水准區	家水准路线文件	$C \cdot / FT_i$	 ideload4 5 w	in64c	n/examples/C	ontrolnetwo	rktidof/
			NSShase	line levelin	groutine tyt.	0.7611	IdeLoadi. 0_w	1110-101		Unitionne two.	IKTIGEI/
录中时间属	生列序号 10 🛰		** 观察	客下方窗口文体	¥信息,设置输	入文件相	格式, 输入结	果保存	之件名后,	5击[参数设置	5 结果输λ
			〉结果了	$\chi$ 件保存为C:/	ETideLoad4.5	win64cr	/examples/(	Contro	lnetworktide	f/levelrout	inesolidi
			** 在轴	俞入文件记录的	9基础上增加潮	汐效应证	计算值,保留	4位有	效数字。	1/10/0110000	111000110
			> 参数记	2置结果已输)	▲ 系统!						
			** 点击	上[开始计算]]	空件按钮,或[尹	F始计算	[]工具按钮				· · ·
		$\geq$	> 计算升	F始时间: 202	3-01-25 19:57	:51	2 7 10 10				考察ī
			、完成な	北路生空型			- 24 6 2				休
E常高	差的固体	潮效应	5×	地高差	的固体潮	效应	<b>I总是</b>	号	٥		体
<b>王常高</b> 。 输入输出数据	差的固体 ^{展显示↓}	潮效应-	与大	地高差的	的 <b>固体潮</b> 。 结果文件保存	效应		<b>2号</b> 设置结	课输入		体
<b>E 常高</b> 输入输出数排	差的固体 ^{R显示↓}	潮效应	<b>5</b> <del>,</del>	地高差	的 <b>固体潮</b> 。 结果文件保存	<b>效</b> 应 ^{字为}		<b>2号</b> 设置结	课输入		体
<b>E 常高</b> 输入输出数 9 4 5702 CANN DONT	<b>差的固体</b> ^{8显示↓} 120.424700	<b>潮效应</b>	21.8	北高差	<b>的固体潮</b> 3 结果文件保存 27.834630	<b>效</b> 应 字为 28.6	<b>又总是5</b> <b>&gt;</b> 参数 79493.9	<b>送号</b> 设置结	条输入	1.2202	4
E常高。 输入输出数排 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ	<b>生的固体</b> ^{居显示↓} 2 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580	21.8 21.8	121.150270 120.207320	<b>的固体潮</b> 结果文件保存 27.834630 27.335310	<b>效</b> 応 字为 28.6 32.5	<b>79493.9</b> 29876.4	<b>设置</b> 结 1.5 1.5	。 果输入 2016072412 2016072412	2 1.2202 2 1.2721	体 3.0 [°] -1.0
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW	<b>生的固体</b> 密显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380	<b>的固体潮</b> 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690	交	79493.9 29876.4 196899.1	<b>设置</b> 结 1.5 1.5 1.5	第果输入 2016072412 2016072412 2016072412	2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927	体 3.0 [°] -1.0 1.7
E 輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH	差的固体 居显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580	<b>5百体潮</b> 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830	交应 字为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8	<b>设置</b> 结 1.5 1.5 1.5 1.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668	体 3.0 -1.0 1.7 0.0
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX	E的目体 E显示↓ E2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220	<b>5百体演</b> 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950	交交 字为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	東输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	<pre> 2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668 2 1.3931 </pre>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ	E 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540	<b>5百体演</b> 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350	之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	<pre> 2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668 2 1.3931 2 1.2143 </pre>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINZ CANN_JSAN	E 上 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560	<b>5 日本演</b> 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950	交次 字为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512	<ol> <li>2 1.2202</li> <li>2 1.2721</li> <li>2 1.3927</li> <li>2 1.6668</li> <li>2 1.3931</li> <li>2 1.2143</li> <li>2 1.2766</li> </ol>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI	●的目体 E显示↓ E2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470	5百本演 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.905910	之	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5	東輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512	<ol> <li>2 1.2202</li> <li>2 1.2721</li> <li>2 1.3927</li> <li>2 1.6668</li> <li>2 1.3931</li> <li>2 1.2143</li> <li>2 1.2766</li> <li>2 1.3588</li> </ol>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH	ELANCE CONTRACT NOT CONTRACT OF CONTR	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 118.608560 121.189470	<ul> <li>5百本演</li> <li>结果文件保存</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> </ul>	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	<ol> <li>2 1.2202</li> <li>2 1.2721</li> <li>2 1.3927</li> <li>2 1.6668</li> <li>2 1.3931</li> <li>2 1.2143</li> <li>2 1.2766</li> <li>2 1.3588</li> <li>2 1.6040</li> </ol>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JINZ CANN_LISH CANN_LONQ	● 的目体 E显示↓ E2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470 经生成40	<ul> <li>5百本演</li> <li>结果文件保存</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> <li>28.080720</li> </ul>	学为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5	第 果输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	<pre>2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668 2 1.3931 2 1.2143 2 1.2143 2 1.2766 2 1.3588 2 1.6040 2 1.3241</pre>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6
输入输出数 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_LINX CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY	ELAT ↓ <pelat p="" ↓<=""> <pe< td=""><td>27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580</td><td>21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8</td><td>121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 经有度40</td><td><ul> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> <li>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>20.0554100</li> </ul></td><td></td><td>79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3</td><td>设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5</td><td>未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512</td><td><pre>2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668 2 1.3931 2 1.2143 2 1.2143 2 1.2766 2 1.3588 2 1.6040 2 1.3241 2 1.1005 1 005</pre></td><td>休 3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9</td></pe<></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat>	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 经有度40	<ul> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> <li>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>20.0554100</li> </ul>		79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	<pre>2 1.2202 2 1.2721 2 1.3927 2 1.6668 2 1.3931 2 1.2143 2 1.2143 2 1.2766 2 1.3588 2 1.6040 2 1.3241 2 1.1005 1 005</pre>	休 3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9
第入输出数 輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_LINX CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PANA	ELAT ↓ <pelat p="" ↓<=""> <pelat td="" ↓<=""><td>27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580</td><td>21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8</td><td>121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470 4440 121.189470 4450 121.189470 4450 120.436660</td><td><ul> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> <li>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>29.054190</li> <li>27.02210</li> </ul></td><td></td><td>79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8</td><td>设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5</td><td>未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512</td><td>2       1.2202         2       1.2721         2       1.3927         2       1.6668         2       1.2143         2       1.2766         2       1.3588         2       1.6040         2       1.3241         2       1.8985         2       1.4645</td><td>3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9 4.9</td></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat>	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470 4440 121.189470 4450 121.189470 4450 120.436660	<ul> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>3 日本演</li> <li>27.834630</li> <li>27.335310</li> <li>29.272690</li> <li>29.217830</li> <li>29.070950</li> <li>27.976350</li> <li>28.727950</li> <li>28.905910</li> <li>461260</li> <li>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>29.054190</li> <li>27.02210</li> </ul>		79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	2       1.2202         2       1.2721         2       1.3927         2       1.6668         2       1.2143         2       1.2766         2       1.3588         2       1.6040         2       1.3241         2       1.8985         2       1.4645	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9 4.9
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_PANA CANN_PCHQ CANN_PCHQ	● 自日本 ● 目本 ● 日本	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470 经事業的 120.436660 118.542210	<ul> <li> <b>5</b> 日本演  </li> <li> <b>5</b> 日本演  </li> <li> <b>27.834630</b> </li> <li> <b>27.834630</b> </li> <li> <b>27.335310</b> </li> <li> <b>29.272690</b> </li> <li> <b>29.070950</b> </li> <li> <b>27.976350</b> </li> <li> <b>28.905910</b> </li> <li> <b>28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910 28.905910</b>  &lt;</li></ul>	学为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660 5	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	第 果输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	<ol> <li>2 1.2202</li> <li>2 1.2721</li> <li>2 1.3927</li> <li>2 1.6668</li> <li>2 1.3931</li> <li>2 1.2143</li> <li>2 1.2143</li> <li>2 1.2766</li> <li>2 1.3588</li> <li>2 1.6040</li> <li>2 1.3241</li> <li>2 1.005</li> <li>2 1.8985</li> <li>2 1.4645</li> <li>2 7441</li> </ol>	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9 4.9 -6.6
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JINX CANN_LHAI CANN_LSH CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_PCHQ CANN_PCJM CANN_PCJM	ELAT ↓ <pelat p="" ↓<=""> <pelat td="" ↓<<=""><td>27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580</td><td>21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8</td><td>121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 440 120.436660 118.542210 118.445440 120.289090</td><td><ul> <li> 5 百 本演 </li> <li> 结果文件保不 </li> <li> 27.834630 </li> <li> 27.335310 </li> <li> 29.272690 </li> <li> 29.217830 </li> <li> 29.070950 </li> <li> 29.070950 </li> <li> 28.727950 </li> <li> 28.905910 </li> <li> 461260 </li> <li> 28.080720 </li> <li> 27.552460 </li> <li> 29.054190 </li> <li> 27.923210 </li> <li> 28.167970 </li> <li> 28.167970 </li> <li> 28.167970 </li> </ul></td><td>28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5</td><td>79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5 69628 7</td><td>没置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2</td><td>未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512</td><td>2       1.2202         2       1.2721         2       1.3927         2       1.6668         2       1.2143         2       1.2766         2       1.3588         2       1.3241         2       1.3241         2       1.4645         2       1.7441         1       1.901</td><td>休 3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9 4.9 -6.6 -6.2</td></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat></pelat>	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 440 120.436660 118.542210 118.445440 120.289090	<ul> <li> 5 百 本演 </li> <li> 结果文件保不 </li> <li> 27.834630 </li> <li> 27.335310 </li> <li> 29.272690 </li> <li> 29.217830 </li> <li> 29.070950 </li> <li> 29.070950 </li> <li> 28.727950 </li> <li> 28.905910 </li> <li> 461260 </li> <li> 28.080720 </li> <li> 27.552460 </li> <li> 29.054190 </li> <li> 27.923210 </li> <li> 28.167970 </li> <li> 28.167970 </li> <li> 28.167970 </li> </ul>	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5 69628 7	没置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2	未输入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	2       1.2202         2       1.2721         2       1.3927         2       1.6668         2       1.2143         2       1.2766         2       1.3588         2       1.3241         2       1.3241         2       1.4645         2       1.7441         1       1.901	休 3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9 4.9 -6.6 -6.2

△ 重力控制网的外业观测在重力点上进行,其固体潮、海潮负荷和大气压潮负荷效应按站点位置和实际观测时间计算。



	📑 固体地球海	朝汐效应计算				2	<b>~</b> 海潮:	负荷效应计算	<u>F</u>	
选择控制网	类型 GNSS基线	<u>दे</u> ल ~	>> 计算	算过程 *	* 操作摄	帚示				
1 打开带时间	目的GNSS 控制网	其线文件	>> 完成7	<u> </u>	N测高差	固体潮效应	计算! ·51			
₽ 11/1 N #11	11101001110111	至以入口	// り昇約 >> 计算道	口不可问: 每潮分荷效	2023-01 を応(mm)	1-20 19:07	.01			
设置文件格式			// // ヂ! /> 计算(	NSS控制网	x)三维基:	 线向量的潮	汐效应.			
文件中起算M	IJD列序号 3	<b>X</b> 🗘	>> 打开帮	带时间的GI	NSS控制	网基线文件	C:/ETi	deLoad4.5 v	vin64ci	n/examples/
马山叶问屋			GNSSbase	line_lev	elingrou	utine.txt。		_		
氷中町回周	±⁄リ/テ 5 10 •	•	** 观察	察下方窗□	口文件信.	息,设置输	入文件構	各式,输入结	;果保存	F文 <mark>件</mark> 名后,
			〉結果」	文件保存为	bC:∕ETio	deLoad4.5_	win64cr	n/examples/C	Contro	lnetworktid
型最大计算	介数 360	÷	** 在轩	俞入文件证	已录的基础	础上增加潮	汐效应证	十算 <mark>值,</mark> 保留	4位有法	效数字。
	L		>> 参数i	2置结果E	已输入系统	统!				
			** 点司	日月月月月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	算]控件	按钮,或[ヲ	于始计算	[]工具按钮		
			>> 计算力	+始时间:	2023-0	1-25 19:59	:00			
			>> 完成G	NSS控制网	N 基线海	潮负荷效应	计算!			
			>> 计异约	<b>吉</b> 宋时 门:	2023-0.	1-25 20:00	:12			
输入输出数排	居显示↓				📑 🛃	告果文件保ィ	字为	<b>》参</b> 数	设置结	果输入
9 4 5702	22									
9 4 5702 CANN_DONT	120.424700	27.522580	21.8	121.150	0270 2	7.834630	28.6	79493.9	1.5	201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ	2 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580	21.8 21.8	121.150	0270 2 7320 2	7.834630 7.335310	28.6 32.5	79493.9 29876.4	1.5 1.5	201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW	2 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078	0270 2 7320 2 8380 2	7.834630 7.335310 9.272690	28.6 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1	1.5 1.5 1.5	201607241 201607241 201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830	28.6 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8	1.5 1.5 1.5 1.5	201607241 201607241 201607241 201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2 9220 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379 119.637	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2 9220 2 7540 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881 6	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAT	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379 119.637 118.608	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2 9220 2 7540 2 8560 2 9470 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINY CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379 119.637 118.608 121.189	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2 9220 2 7540 2 8560 2 9470 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINY CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LAII CANN_LISH CANN_LONO	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379 119.637 119.637 118.608 121.189 121.189 121.189	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.379 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720 7.552460	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	201607243 201607243 201607243 201607243 201607243 201607243 201607253 201607253 201607253 201607253 201607253
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINY CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LHAI CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PANA	120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 118.608 121.189 519.62 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189	0270 2 7320 2 8380 2 2580 2 9220 2 7540 2 8560 2 9470 2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	201607243 201607243 201607243 201607243 201607243 201607243 201607253 201607253 201607253 201607253 201607253 201607253
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JIQ CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LANI CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PANA CANN_PCHQ	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.379 119.637 118.608 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 120.436 118.542	0270       2         7320       2         8380       2         2580       2         9220       2         7540       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2 <td< td=""><td>7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190 7.923210</td><td>28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5</td><td>79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4</td><td>1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5</td><td>201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251</td></td<>	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190 7.923210	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PCHQ CANN_PCJM	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 118.608 121.189 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.647 119.647 119.647 119.647 119.647 119.647	0270       2         7320       2         8380       2         2580       2         9220       2         7540       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2 <td< td=""><td>7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190 7.923210 8.167970</td><td>28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5</td><td>79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5</td><td>1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5</td><td>201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251</td></td<>	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190 7.923210 8.167970	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251
9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PCHQ CANN_PCJM CANN_QINT	22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.707 120.438 118.542	0270       2         7320       2         8380       2         2580       2         9220       2         7540       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9470       2         9480       2	7.834630 7.335310 9.272690 9.217830 9.070950 7.976350 8.727950 8.905910 8.461260 8.080720 7.552460 9.054190 7.923210 8.167970 8.139380	28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5 69628.7	$1.5 \\ 1.5 \\ 1.5 \\ 1.5 \\ 1.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 2.5 $	201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607241 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251 201607251

△ 重力控制网的外业观测在重力点上进行,其固体潮、海潮负荷和大气压潮负荷效应按站点位置和实际观测时间计算。





	「四中地水府	的沙狱应归昇					📰 海潮	负荷效应计算	1. 		
选择控制网	类型 GNSS基线	之 ~	>> 计算	算过程	** 操作	提示					
1 打工带时间	司的CNCC协制网:	其始文件	>> 完成力	K准路线	观测高差	「海潮负荷交	<u>太</u> 应计算	!			_
יו נייו שי דק נא	们也几01223天山11443	举线义件	>> 计算约	白宋町旧	: 2023- 名本社成	01-25 20:03 ₹()	3:17				
设置文件格式			// IT昇/	NCC 広告 NCC 広告	贝何双四 國二维主	2(mm) 4.(2)日子的清	的方法应				
文件中記篇W	IID列序号 3	▲	// 11 <u>异</u> 53 >> 打开带	ちたりの	M二维至 CNSS控制	國基金中華	Δ <i>12 XX/</i> . Ε C・/FTi	 idoload4 5 m	vin64cr	n/ovamnlo	
			GNSShase	line le	velinor	小小本或又T nutine tyt	. 0./111	IdeLoad4. J_V	WIN04CI		700
录中时间属性	生列序号  10 🛰	<b>•</b>	w** 观落	国际方窗	口文件信	≣息. 设置轴	。 ゐ入文件#	格式, 输入结	生果保存	之件名后。	卢
			>> 结果、	<u></u> 7 件保存	<u>为C:/ET</u>	ideLoad4.5	win64cr	/examples/(	Contro	lnetworkti	det
型最大计算	介数 360	÷ ì	** 在轴	俞入文件	记录的表	品上增加落	 II沙效应i	计算值,保留	4位有	效数字。	401
			>> 参数设	安置结果	已输入系	系统!			, ,		
			** 点击	日开始で	算]控作	+按钮,或[	开始计算	[]工具按钮			
			>> 计算手	于始时间	0000	91 - 25 20.0	8:09				
				1 20 6 1 61	: 2023-						
			>> 完成G	NSS控制	: 2023- 网基线ナ	、气压潮负荷	方效应计算	算!			
			>> 完成G >> 计算组	NSS控制 吉束时间	: 2023- 网基线ナ : 2023-	大气压潮负荷 01-25 20:03	时效应计约 8: <b>16</b>	算!			
输入输出数排	居显示↓		>> 完成G >> 计算约	NSS控制 吉束时间	: 2023- 网基线ナ : 2023-	式气压潮负荷 01-25 20:03 结果文件保	5效应计约 8:16 存为	算! 了参数	设置结	课输入	
输入输出数排	居显示↓		>> 完成G >> 计算约	NSS控制 吉束时间	: 2023年 网基线ナ : 2023年	式气压潮负荷 01-25 20:03 结果文件保	5效应计约 8:16 存为	算! 了参数	设置结	果输入	
输入输出数 9 4 5702 CANN DONT	居显示↓ 2 120-424700	27, 52258(	>> 完成G >> 计算约	NSS控制 吉束时间	: 2023- 网基线ナ : 2023-	5. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	f效应计约 8:16 存为 28-6	算! 了9493.9	设置结	课输入	112
输入输出数排 9 4 5702 CANN_DONT CANN FDIO	居显示↓ 22 120.424700 120.424700	27.522580	>> 完成G >> 计算约 )> 21.8 ) 21.8	NSS控制 吉東时间 121.1 120.2	: 2023- 网基线ナ : 2023- 50270 50270 07320	5.10.10 (1-25 20:0) 结果文件保 27.834630 27.335310	f效应计约 8:16 存为 28.6 32.5	算! 了9493.9 29876.4	·设置结 1.5 1.5	课输入 2016072 2016072	112
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580	>> 完成G >> 计算约 >> 计算约 0 21.8 0 21.8 0 21.8	NSS控制 吉束时间 121.19 120.20 120.0	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 50270 07320 78380	5.10 2010 (气压潮负荷 01-25 20:0) 结果文件保 27.834630 27.335310 29.272690	f效应计约 8:16 存为 28.6 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1	设置结 1.5 1.5 1.5	课输入 2016072 2016072 2016072	112 112
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN JINH	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	<ul> <li>&gt;&gt; 完成G</li> <li>&gt;&gt; 计算结</li> <li>&gt;&gt; 1.8</li> <li>21.8</li> <li>21.8</li> <li>21.8</li> <li>21.8</li> <li>21.8</li> <li>21.8</li> </ul>	NSS控制 吉束时间 121.19 120.20 120.07 119.64	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580	二日本 (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二日本) (二 (二日本) (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二 (二	f效应计约 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5	集输入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	<ul> <li>&gt;&gt;&gt; 完成G</li> <li>&gt;&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt;&gt; 1.8</li> <li>&gt;&gt; 21.8</li> </ul>	NSS控制 吉東时间 121.1 120.2 120.0 119.6 119.3	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220	二日本部会布 (二月上潮会布 (1-25 20:0) 结果文件保 (27.834630 (27.335310) (29.272690) (29.217830) (29.070950)	f效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1	·设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	採輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉東时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63	: 2023 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540	二日本部会布 (二二二、二二、二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	F效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	未输入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN	B显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉束时间 121.19 120.20 120.07 119.64 119.37 119.63 118.60	: 2023- 网基线 : 2023- : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560	二日本 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	f效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5	採輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI	居显示↓ 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉束时间 121.1 120.2 120.0 119.6 119.6 119.6 118.6 121.1	: 2023- 网基线 : 2023- : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470	二日本部会布 (二二二、一、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	F效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉東时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 118.60 121.11 <b>5</b>	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470 08560	二日本部会布 (二二二、一、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	F效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5	未输入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JSAN CANN_LSAN CANN_LISH CANN_LONQ	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	<ul> <li>&gt;&gt; 完成G</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>21.8</li> <l< td=""><td>NSS控制 吉束时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 119.63 118.60 121 18 <b>5</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b></td><td>: 2023 网基线 : 2023- 50270 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470 50270 37540 08560 39470 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 500 500 500 500 500 500 500 5</td><td>二日本部会布 (二二二、二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二</td><td>方效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5</td><td>算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7</td><td>设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5</td><td>未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072</td><td>+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12</td></l<></ul>	NSS控制 吉束时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 119.63 118.60 121 18 <b>5</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	: 2023 网基线 : 2023- 50270 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470 50270 37540 08560 39470 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 50270 500 500 500 500 500 500 500 5	二日本部会布 (二二二、二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	方效应计 8:16 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JINX CANN_LINA CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	<ul> <li>&gt;&gt; 完成G</li> <li>&gt;&gt; 计算结</li> <li>&gt;&gt; 计算结</li> <li>21.8</li> <li></li></ul>	NSS控制 吉東时间 121.1 120.20 120.0 119.6 119.6 119.6 119.6 119.6 121.1 119.6 121.1 119.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 119.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 19.6 121.1 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 120.0 10 10 120.0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	: 2023- 网基线 : 2023- : 203- : 203-	二日本部会布 (二二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	方效应计 8:16 7 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.9	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PANA CANN_PCHO	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	<ul> <li>&gt;&gt; 完成G</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>&gt;&gt; 计算约</li> <li>21.8</li> </ul>	NSS控制 吉東时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 118.60 121.18 118.60 121.18 118.60 121.18 118.60 121.18	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470 39470	二日本部会布 (二二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	方效应计 存为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867 4	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_LNJZ CANN_LANI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_PANA CANN_PCHQ CANN_PCJM	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉東时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 118.60 121 18 118.60 121 18 118.60 121 18 118.60 121 18 118.60 121 18	: 2023- 网基线 : 2023- : 203- : 20	二日本部会布 (二二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	方效应计 8:16 7 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12 +12
输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JNJZ CANN_LHAI CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PCNA CANN_PCJM CANN_OINT	居显示↓ 22 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580 27.522580	>>> 完成G >>> 计算约 >>> 计算约 >>> 计算约 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	NSS控制 吉東时间 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 118.60 120.73 119.63 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 1200	: 2023 网基线 : 2023- : 203- : 203-	二人一次 一方法 二人一次 二人一次 二人一次 二人一次 二人一次 二人一次 二人一次 二人一次	方效应计 8:16 7 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5 32.5	算! 79493.9 29876.4 196899.1 202930.8 199897.1 92473.9 222881.6 170695.1 114864.2 141509.7 71164.3 169743.8 190867.4 207660.5 69628.7	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2	未輸入 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072 2016072	+12 +12 +12 +12 +12 512 512 512 512 512 512 512 512 512 5

▲ 重力控制网的外业观测在重力点上进行,其固体潮、海潮负荷和大气压潮负荷效应按站点位置和实际观测时间计算。







区	次777 <b>异</b> 计算信息保存 查看样例	
区域海潮负荷影响残差量格林积分计算	■ 区域大气压潮负荷影响残差量格林积分计算	
😬 指定海洋分潮调和常数残差量格网文件目录	>> 计算过程 ** 操作提示	
◎ 打开带时间的近地空间点坐标文件─ 设置计算点文件格式	>> [功能]由区域海洋潮高各分潮调和常数残差量格网,按负荷格林函数积 (µGal)、地倾斜(SW南向/西向mas)、垂线偏差(SW南向 西向mas)、水平位 扰动重力梯度(mE)与水平重力梯度(NE北向/西向E)海潮负荷效应的残差	分法, 移(EN疡 言量。
头文件中起算MJD列序号 5 ★ ◆	*** 有效的海洋潮高分潮调和吊奴残左重义件: C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/K1got4.8_FES2004.dat C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/K2got4.8_FES2004.dat	
记录中时间属性列序号 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/M2got4.8_FES2004.dat C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/M2got4.8_FES2004.dat C:/ETideLoad4.5_win64cn/res <u>id0Tide/N2got4.8_FES2004.dat</u>	
选择影响类型	C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/01got4.8_FES2004.dat C:/ETideLoad4.5_win64cn/resid0Tide/P1got4.8_FES2004.dat	
<ul> <li>☑ 高程异常(天地水准面mm)</li> <li>☑ 地面重力(µGal)④</li> </ul>	C:/ElideLoad4.5_win64cn/resid011de/Q1got4.8_FES2004.dat C:/ETideLoad4.5 win64cn/resid0Tide/S2got4.8 FES2004.dat	s/Tdlo
<ul> <li>□ 扰动重力(µGal)</li> <li>□ 地倾斜(南向/西向mas)</li> </ul>	** 观察下方窗口文件信息,设置输入文件格式,设置格林函数积分半径 输入系统	,输入
□ 垂线偏差(南向/西向mas)	格林函数积分半径 300 km 🗧 🔡 结果:	文 <mark>件保</mark>
<ul> <li>□ 小平位移(床向/北向mm)</li> <li>✓ 地面径向(大地高mm)</li> </ul>	输入输出数据显示↓	
<ul> <li>□ 地面正(常)高(mm)</li> <li>●</li> <li>✓ 扰动重力梯度(径向mE)</li> </ul>	121.230000       29.910000       47.218       58484.000000         201901010000       121.230000       29.910000       47.218       0.0000         201001010100       121.230000       29.910000       47.218       0.0000	000
□ 水平重力梯度(北向/西向E)	201901010100         121.230000         29.910000         47.218         0.0410           201901010200         121.230000         29.910000         47.218         0.0833           201901010300         121.230000         29.910000         47.218         0.0833	333 000
	201901010400121.23000029.91000047.2180.1660201901010500121.23000029.91000047.2180.2083201901010600121.23000029.91000047.2180.2500	667 333 000
	201901010700121.23000029.91000047.2180.2910201901010800121.23000029.91000047.2180.3333201901010900121.23000029.91000047.2180.3750	667 333 000
	201901011000121.23000029.91000047.2180.4160201901011100121.23000029.91000047.2180.4583201901011200121.23000029.91000047.2180.5000	667 333 000
	201901011300121.23000029.91000047.2180.5410201901011400121.23000029.91000047.2180.5833	667 333
▲ 程序要求全部分潮的区域调和常数残差量格网 ▲ ETideLoad4.5以区域调和常数格网为观测量	1文件独立存放于某文件夹下。分潮调和常数采用向量格网形式存储,头文件等 ,以全球负荷潮球谐系数模型为参考场,采用负荷格林函数积分,按移去恢复	育7个属 夏法精∮
区域残差量。 ▲ 计算海潮负荷效应时采用计算点相对海平面的	的高度,即正(常)高,计算大气压潮负荷效应时采用计算点相对于地面高度。	







### 指定位置时刻潮汐效应预报

高程异常(大地水准面mn	n) -237.159	地面重力µGal -	95.705		扰动重力µGal	-108.813
水平东向位移mm 20.07	79	地倾斜南向mas	4.222		垂线偏差南向m	as 8.493
水平北向位移mm -16.3	345	地倾斜西向mas	-5.333		垂线偏差西向m	as -10.091
径向 <mark>位移(大地高mm)</mark> -	119.083	扰动重力梯度(径	信 (10µE) 67.9	971		
地面正(常)高mm 117.94	48	水平重力梯度北	向(10µE) 4.20	03	水平重力 <mark>梯</mark> 度西	向(10µE) -25.594

预报固体潮时输入大地高,预报海潮及其负荷效应时输入预报点相对海平面的高度,即正(常)高,预报大气潮及其负 荷效应时程序自动置零。



形变监测计算系统 ETideLoad4.5

中国测绘科学研究院 二〇二四年九月

26

大气压潮及其负荷 效应全球数值预报

时间采用ETideLoad4.5约定的长整 数,如20181224122624表示2018年12月24 日12时26分24秒。

海潮、大气压潮负荷球谐系数模型可 用[ETideLoad4.5地球物理模型与数值标准 设置]程序进行更新。



指定位置时刻潮汐效应预报		
高程异常(大地水准面mm) -12.547	地面重力µGal -38.621	扰动重力µGal -40.790
水平东向位移mm -10.338	地倾斜南向mas -83.500	垂线偏差南向mas -20.769
水平北向位移mm 7.780	地倾斜西向mas 58.130	垂线偏差西向mas 16.004
径向位移(大地高mm) 17.526	扰动重力梯度(径向10µE) -1622.769	
地面正(常)高mm 30.073	水平重力梯度北向(10µE) -1084.238	水平重力梯度西向(10µE) -533.235

预报固体潮时输入大地高,预报海潮及其负荷效应时输入预报点相对海平面的高度,即正(常)高,预报大气潮及其负 荷效应时程序自动置零。



形变监测计算系统 ETideLoad4.5

> 中国测绘科学研究院 - 〇 二 四 年 九 月

24

## - 大气压潮及其负荷 效应全球数值预报

时间采用ETideLoad4.5约定的长整数,如 20181224122624表示2018年12月24日12时26分

🛕 海潮、大气压潮负荷球谐系数模型可用 [ETideLoad4.5地球物理模型与数值标准设置] 程序进行更新。

瞬时海面潮高cm -77.433



高程异常(大地水准面mm) 4.458	地面重力µGal -5.487	ł
水平东向位移mm -0.435	地倾斜南向mas -0.667	Ē
水平北向位移mm 0.513	地倾斜西向mas 0.665	Ē
径向位移(大地高mm) -6.024	扰动重力梯度(径向10µE) -3.565	
地面正(常)高mm -10.482	水平重力梯度北向(10µE) 0.633	7



月球和太阳2阶地球引潮位(引潮力)7天时间序列







月球和太阳3阶地球引潮位 (引潮力)2年时间序列





地面站点全要素大地测量固体潮效应时间序列
## 地球外部行星的地面大地测量固体潮效应时间序列





地面大地测量固体潮效应中的引潮位间接影响



地面大地测量固体潮效应中勒夫数频率相关性贡献



📙 airp	otideS1_cs.dat	🗵 📙 pro	S1 ini 🗵	🔚 Ai	irtdloadcs.dat 🗷 🔚 (	Dtideloadcs.dat 🔀						地球潮汐负荷效应与
1	Ocean tio	dal hei	ight loa	ad r	normalized sph	erical harmonic	coefficient m	model in cm.				形变监测计算系统
2	Created 1	ру ЕТіс	deLoad,	ZHA	ANG Chuanyin,	Chinese Academy	of Surveying	and Mapping.				ETideLoad4.5
3	Doodson	name	n	m	Csin+	Ccos+	Csin-	Ccos-	C+	eps+	C-	
4	247.455	2N2	1	0	0.00458562	0.00231038	0.00458562	0.00231038	0.005135	63.2596	0.005135	中国测绘科学研究院
5	247.455	2N2	1	1	-0.00773380	0.00473565	0.01063946	-0.00152991	0.009069	301.4805	0.010749	三0.二四年九月
6	247.455	2N2	2	0	0.01415077	-0.00470716	0.01415077	-0.00470716	0.014913	108.3994	0.014913	108.3994
7	247.455	2N2	2	1	-0.01749377	0.01964053	-0.02057617	0.01244109	0.026302	318.3086	0.024045	301.1587
8	247.455	2N2	2	2	-0.05076973	0.15409810	0.03408330	-0.00708020	0.162246	341.7648	0.034811	101.7353
9	247.455	2N2	3	0	-0.00345932	-0.05402235	-0.00345932	-0.05402235	0.054133	183.6639	0.054133	183.6639
10	247.455	2N2	3	1	0.00459468	0.02860553	0.08674509	0.04125120	0.028972	9.1250	0.096054	64.5668
11	247.455	2N2	3	2	-0.01359111	-0.04803085	0.00043095	0.01917460	0.049917	195.7997	0.019179	1.2875
12	247.455	2N2	3	3	0.11576000	0.04745531	0.10043379	-0.03897379	0.125109	67.7090	0.107731	111.2090
13	247.455	2N2	4	0	-0.04607076	0.02579335	-0.04607076	0.02579335	0.052800	299.2429	0.052800	299.2429
14	247.455	2N2	4	1	0.03322584	0.01467790	0.01394749	0.02945707	0.036324	66.1660	0.032592	25.3369
15	247.455	2N2	4	2	0.06616682	-0.16308472	0.08023800	0.03608357	0.175996	157.9166	0.087978	65.7862
16	247.455	2N2	4	3	-0.04323293	-0.08712246	-0.08031745	0.08908738	0.097259	206.3921	0.119948	317.9635
17	247.455	2N2	4	4	-0.07108370	0.11911427	-0.03283587	0.04029420	0.138712	329.1726	0.051979	320.8233
18	247.455	2N2	5	0	0.00423674	0.05025371	0.00423674	0.05025371	0.050432	4.8190	0.050432	4.8190

## ETideLoad4.5构建的全球海潮负荷规格化球谐系数模型 FES2014b720cs.dat

ECMW	F2006. dat 🗵												
1	Atmospher	ic ti	de nor	mali	zed spherical h	narmonic coeff:	icients model i	in hPa.					
2	Created b	у ЕТі	deLoad	4.0,	ZHANG Chuanyir	n, Chinese acad	demy of survey	ing and mapping	g.				
3	Doodson	name	n	m	Csin+	Ccos+	Csin-	Ccos-	C+	eps+	C-	eps-	
4	164.556	S1	1	0	-0.01044031	0.00562801	-0.01044031	0.00562801	0.011861	298.3276	0.011861	298.3276	
5	164.556	S1	1	1	-0.02015273	-0.30983977	-0.02700767	0.03081953	0.310494	183.7214	0.040979	318.7714	
6	164.556	S1	2	0	-0.00879779	0.02710081	-0.00879779	0.02710081	0.028493	342.0149	0.028493	342.0149	
7	164.556	S1	2	1	-0.00268684	-0.06100327	-0.02133604	0.03900132	0.061062	182.5219	0.044456	331.3187	
8	164.556	S1	2	2	0.04746907	-0.07026009	-0.05105739	-0.01871012	0.084793	145.9563	0.054378	249.8745	
9	164.556	S1	3	0	0.02425656	0.01222288	0.02425656	0.01222288	0.027162	63.2565	0.027162	63.2565	
10	164.556	S1	3	1	-0.00066157	0.08663528	0.01518488	0.03226590	0.086638	359.5625	0.035660	25.2025	
11	164.556	S1	3	2	0.05673625	-0.01538495	0.00624773	-0.04261815	0.058785	105.1718	0.043074	171.6600	
12	164.556	S1	3	3	0.01548229	0.03548483	-0.06617883	0.00859431	0.038715	23.5720	0.066735	277.3993	
13	164.556	S1	4	0	0.01955708	-0.01828613	0.01955708	-0.01828613	0.026774	133.0765	0.026774	133.0765	
14	164.556	S1	4	1	-0.01459852	0.00147989	0.03554801	-0.00397062	0.014673	275.7885	0.035769	96.3734	
15	164.556	S1	4	2	0.01936298	0.02790702	0.01483771	-0.01816466	0.033967	34.7544	0.023454	140.7565	
16	164.556	S1	4	3	0.05871492	0.05584845	0.02091051	-0.06383148	0.081034	46.4333	0.067169	161.8618	
17	164.556	S1	4	4	0.05072226	-0.00992714	-0.02941680	0.00989714	0.051685	101.0737	0.031037	288.5953	
18	164.556	S1	5	0	0.00534727	-0.01557997	0.00534727	-0.01557997	0.016472	161.0570	0.016472	161.0570	

ETideLoad4.5构建的全球地面大气压潮负荷规格化球谐系数模型ECMF2006cs360.dat

## 内陆地区厘米级水平大地测量必须顾及海潮负荷形变效应



离岸400km的内陆地区地面大地测量全要素海潮负荷效应球谐综合计算







海岸带地面大地测量全要素海潮负荷效应球谐综合计算



离岸200km的海岛地面大地测量全要素海潮负荷效应球谐综合计算



海岸带各种大地测量海潮负荷效应残差值时间序列 (FES2014b720cs)

重力梯度的海潮负荷效应主要集中在超短波部分 局 短波信号 荷的计算结果发散, 残差 迎竹 ħ **습**潮 百 ~~

# 海潮球谐系数模型FES2014b720cs也无法包 不可用。







离岸200km的海岛各种大地测量海潮负荷效应残差值时间序列 (FES2014b720cs)



海岸带P2点各种大地测量海潮负荷效应精化值时间序列



地面大地测量全要素大气压潮负荷效应球谐综合计算



2015年至2022年8年期间IERS实测自转极坐标和UT/CSR SLR实测非潮汐形状极坐标















△ ①101表示第1行第1列, 205表示第2行第5列。 ②302表示从第3列起连续2列时序将被保存到目标时序文件中。程序自动忽略超出原文件记录属性范围的列序号。



### 鉴 负荷形变场及时变重力场逼近计算









▲ 球谐系数阶数n等于格网在纬度方向格网数。如0.25°分辨率格网模型对应n=720。

				3		X
				-	- 18	
				地球	朝汐负 监测计 FideLo	荷效应与 -算系统 ad4.5
皆分析		全球海平	面变化现	求谐分	析	
			±πረ-៎ホ+Z		国測绘科学 O 二 四: 一一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	学研究院 年 九 月
🥭 王功 安简单平校		プロデーターの すべいがい	可形文切	<b>环店</b> : 当由-	<del>示口月</del> 元格网	i <del>Z</del>
2回十1~			们天王。	<u></u> дт,	UTH MU	
spharmona	analys/gri	.date/lan	dwater.	txt∘		
analys/gr:	idate.	_				
vater.txt						
<u>lchg</u> .txt						
· <u>lchg</u> .txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 河计算程序	苛效应时序 予,可计算	序的采样 拿地面站	历元日	时刻。 多的地	
r <u>lchg</u> .txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 河计算程/	苛效应时序 亨,可计算	序的采样 拿地面站 一始运算	历元日	时刻。 多的地	
<u>vlchg</u> .txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 河计算程序	苛效应时序 亨,可计算	序的采样 拿地面站 ●始运算	历元 后 位 和 国 口 数	时刻。 多的地	Ŧ
<u>rlchg</u> .txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 河计算程序	苛效应时序 亨,可计算	序的采样 拿地面站 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	历元 に 「 「 「 」 「 」	时刻。 多的地	Ŧ
rlchg.txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 河计算程F	苛效应时序 亨,可计算	序的采样 拿地面站 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	历元F 点位和 国口数	时刻。 多的地	₹.
vlchg.txt 守实例。 求质心变化 也心运动最	2非潮汐负荷 %响计算程户 搜索"gridate" 修改日	時效应时序 予,可计算	序的采样 算地面站 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	历元 位和 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	时刻。 多的地	<del>7</del>
rlchg.txt 守实例。 求质心变化 也心运动景	2非潮汐负荷 %响计算程序 搜索"gridate" 修改日 2021/3	時效应时序 亨,可计算 副 3/30 10:51		一方 「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「	时多的地 (据保名	₹.
v1chg.txt 符实例。 求质心变化 地心运动影	21非潮汐负荷 %响计算程/ 搜索"gridate" 搜索"gridate" 2021/3 2022/3			万点	时刻。 刻的地 (据保名	₹.







🔔 球谐系数阶数n等于格网在纬度方向格网数。如0.25°分辨率格网模型对应n=720。





形状极移的海平面变化负荷效应,季节性变化为主,最大最小值之差超过5m。



形状极移的大气压变化负荷效应最大,最大最小值之差超过15m。



形状极移的陆地水变化负荷效应相对较小,最大最小值之差不到2m。



📙 air	ptideS1_cs.dat 🛽	🛾 🔚 pros	51 ini 🗷	늼 Ai	irtdloadcs.dat 🔀							ils -r
1	Surface a	tmosph	eric t	ida]	l load normali	ized spherical h	armonic coeff:	icient model i	n hPa or mb.	ar.	Lin It.	▲ 湖汐各芹林市上
2	Created b	y ETid	leLoad,	ZHZ	ANG Chuanyin,	Chinese Academy	of Surveying	and Mapping.			地球	潮沙贝何 <u>双</u> 应う 5.吃测计管玄纮
3	Doodson :	name	n	m	Csin+	Ccos+	Csin-	Ccos-	C+	eps+		「加水」「昇示シル TideLoad4.5
4	164.556	S1	1	0	-0.01044593	0.00562824	-0.01044593	0.00562824	0.011866	298.3157	0.011866	···298
5	164.556	S1	1	1	-0.02016686	-0.30983778	-0.02700702	0.03082551	0.310493	183.7240	0.040983	3 4 7776
6	164.556	S1	2	0	-0.00880807	0.02708492	-0.00880807	0.02708492	0.028481	341.9854	0.028481 <u></u>	0三四年九月
7	164.556	S1	2	1	-0.00267857	-0.06099820	-0.02133360	0.03899757	0.061057	182.5144	0.044451	331.3192
8	164.556	S1	2	2	0.04746516	-0.07024418	-0.05104501	-0.01871795	0.084777	145.9525	0.054369	249.8623
9	164.556	S1	3	0	0.02424426	0.01222005	0.02424426	0.01222005	0.027150	63.2501	0.027150	63.2501
10	164.556	S1	3	1	-0.00065416	0.08663644	0.01517276	0.03225602	0.086639	359.5674	0.035646	25.1916
11	164.556	S1	3	2	0.05672425	-0.01538354	0.00625213	-0.04261689	0.058773	105.1736	0.043073	171.6539
12	164.556	S1	3	3	0.01546691	0.03548381	-0.06617256	0.00859525	0.038708	23.5517	0.066728	277.4008
13	164.556	S1	4	0	0.01956420	-0.01827060	0.01956420	-0.01827060	0.026769	133.0418	0.026769	133.0418
14	164.556	S1	4	1	-0.01459744	0.00148107	0.03555613	-0.00398511	0.014672	275.7935	0.035779	96.3950
15	164.556	S1	4	2	0.01934232	0.02790035	0.01483035	-0.01817240	0.033949	34.7322	0.023456	140.7824
16	164.556	S1	4	3	0.05868605	0.05584202	0.02090025	-0.06381922	0.081009	46.4225	0.067154	161.8668
17	164.556	S1	4	4	0.05071872	-0.00993816	-0.02940598	0.00988633	0.051683	101.0865	0.031023	288.5827
18	164.556	S1	5	0	0.00535373	-0.01557249	0.00535373	-0.01557249	0.016467	161.0273	0.016467	161.0273
19	164.556	S1	5	1	-0.01117229	0.00673870	- <u>0.</u> 003 <u>97207</u>	-0.03368705	0.013047	301.0968	0.033920	186.7247
20	164.556	S1	5	2	ETideLoad	4.5构造的金球	地面大气压潮	负荷球谐系数	文模型7(hP	<b>a</b> 35.8579	0.016359	286.6570
21	164.556	S1	5	3	0.01540811	0.05344217	0.01772763	-0.01768282	0.055619	16.0830	0.025039	134.9275
22	164.556	S1	5	4	-0.02913706	-0.01782056	0.01890564	0.02078884	0.034155	238.5496	0.028100	42.2838
23	164.556	S1	5	5	0.06196212	-0.00041678	-0.00316231	0.00014887	0.061964	90.3854	0.003166	272.6952
24	164.556	S1	6	0	-0.01902007	-0.00031063	-0.01902007	-0.00031063	0.019023	269.0643	0.019023	269.0643
25	164.556	S1	6	1	0.01292417	0.05007315	-0.01614491	-0.03693554	0.051714	14.4725	0.040310	203.6106
26	164.556	S1	6	2	-0.02124270	0.00967981	-0.00563026	0.00828166	0.023344	294.4977	0.010014	325.7903
27	164.556	S1	6	3	-0.01510560	0.02852466	-0.01900168	0.01800736	0.032277	332.0960	0.026179	313.4610
28	164.556	S1	6	4	-0.01607949	-0.01730702	-0.00117357	0.01305322	0.023624	222.8943	0.013106	354.8626

airptideS1_cs. dat 🗷 🔚 proS1_. ini 🗷 🔚 Airtdloadcs. dat 🗷 🔚 Otideloadcs. dat 🗷 🔚 AirtdOne. dat 🔀 3.986004418 6378137.00 2 C10+ C10-C11+ C11-S11+ S11name Doodson 0.17648553E-08 -0.73961840E-08 -0.43745105E-07 -0.53411096E-07 -0.10724379E-08 S1 164.556 -0.32755435E-08 3 S2 273.555 -0.63049967E-09 4 0.13744707E-08 0.80115817E-10 0.52363295E-08 0.33900139E-08 -0.10865938E-08 5 Sa 56.565 0.82105514E-07 -0.16159915E-06 -0.35243498E-07 -0.82919083E-08 0.35037721E-07 -0.12165101E-06 57.555 0.65256321E-08 0.64837464E-07 -0.35845502E-07 -0.25039833E-07 0.12771654E-07 0.24911463E-07 6 Ssa 7

> 全球地面大气压潮负荷一阶项同相异相幅值文件AirtdOne.dat,用于 地球质心变化大气压潮负荷效应预报计算

# $\Delta x_{sfp}$ (m) $\Delta y_{sfp}$ (m) 01/01/19 07/02/18 形状极移的大气压潮负荷形变效应周期与大气潮波周期一致,年变化幅值最大, 最大最小值之差超过7m。







## 😅 全球负荷潮调和分析与负荷潮效应球谐综合算法

1. 当你们有

 $\times$ 

				- M <del>M</del>	日心心内
0	-				
12.	examples > Load	ltidespharmsynth > FES2014n	180		
a.	□ 名称		修改日期	类型	大小
2	oceantide	emsgmcs.dat	2023/8/23 11:36	<b>DAT</b> 文件	1,995 KB
2	Otideload	dcs.dat	2023/8/23 11:36	DAT 文件	67,264 КВ
12.	OtideOne	e.dat	2023/8/23 11:36	<b>DAT</b> 文件	4 KB
2	promsqm	n.ini	2023/8/23 11:36	配置设置	3 KB
2.	📄 rntmsqm	.dat	2023/8/23 11:36	<b>DAT</b> 文件	1,536 KB
m.	oceantide	emks2cs.dat	2023/8/23 11:35	<b>DAT</b> 文件	1,995 KB
· _	rntmks2.0	dat	2023/8/23 11:35	<b>DAT</b> 文件	1,536 KB
	promks2.	ini	2023/8/23 11:35	配置设置	5 KB
	📄 oceantide	elam2cs.dat	2023/8/23 11:34	<b>DAT</b> 文件	1,995 KB
	📓 prolam2.	ini	2023/8/23 11:34	配置设置	4 KB
	rntlam2.c	dat	2023/8/23 11:34	<b>DAT</b> 文件	1,536 K <b>B</b>
	📄 oceantide	eeps2cs.dat	2023/8/23 11:33	<b>DAT</b> 文件	1,995 K <b>B</b>
	proeps2.i	ni	2023/8/23 11:33	配置设置	<b>₩</b> 4 KB
介耳	rnteps2.d	lat	2023/8/23 11:33	<b>DAT</b> 文件	<b>ТН</b> В6 КВ
3 /	📄 oceantide	eAssacs.dat	2023/8/23 11:32	DAT 文件	1,995 KB
۲ / ۹	🛐 proAssa.i	ni	2023/8/23 11:32	配置设置	3 KB
估	rntAssa.d	at	2023/8/23 11:32	<b>DAT</b> 文件	1,336 KB
IE.	oceantide	eAnu2cs.dat	2023/8/23 11:31	<b>DAT</b> 文件	95 KB
Ϋ́,	proAnu2.	ini	2023/8/23 11:31	配置设置	4 KB
	rntAnu2.0	dat	2023/8/23 11:31	<b>DAT</b> 文件	1536 KB
	oceantide	eAmu2cs.dat	2023/8/23 11:31	<b>DAT</b> 文件	<del>199</del> 5 KB
	j proAmu2	2.ini	2023/8/23 11:31	配置设置	5 KB
	rntAmu2.	.dat	2023/8/23 11:31	DAT 文件	1,536 KB
	oceantide	eAmtmcs.dat	2023/8/23 11:30	DAT文件	1,995 KB
	a proAmtr	n.ini	2023/8/23 11:30	配置设置	2 KB
	rntAmtm	.dat	2023/8/23 11:30	DAT 文件	1,536 KB
		eAmstcs.dat	2023/8/23 11:29	DAT 又件 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1,995 KB
	g proAmst.	Ini	2023/8/23 11:29	配直设直	5 KB 1 E26 KB
tude		aAme4ce dat	2023/0/23 11.29	DAT 文件	1,550 KB
700		ini	2023/0/23 11:20	DAT文件	5 KB
763	rntAms4	dat	2023/0/23 11:20		1 536 KB
945	oceantide	eAmn4cs.dat	2023/8/23 11:27	DAT 文件	1,995 KB
813	rntAmn4	.dat	2023/8/23 11:27	DAT 文件	1,536 KB
814	proAmn4	l.ini	2023/8/23 11:27	配置设置	5 KB
424					
280	ро	2774.0000	2774.00	00 277	4.0000
216	00	2774.0000	2774.00	00 277	4.0000
365 616	00	2774.0000	2774.00	00 277	4.0000
031	00	2794,0000	2794.00	00 279	4.0000
828	0	2794 0000	2794 00	00 270	4 0000
202	00	2704.0000	2704.00	00 272	4.0000
887	00	2794.0000	2794.00	00 279	4.0000
197		2794.0000	7794.00	00 779	4.0000
48:	> The second p		- Shitzin	A Start	
992	300	and a		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
213	AR.	AS A		Č 😴	
413		93 OX		The second	
592	H Q			A mark	
20/	1 23	A and		A Green	
018	83			1	
127					To Marty
222		A REAL			
303	SUC	111111111111111111111111111111111111111			
3/:					S
47	ZAN	Alla h			
pli					
90(	PSA X				- 144
195				1	
84		mander			

											2	1
		_										16 - ~
📙 Loa	dfmcmsfptm.tx	rt 🗵 📙	] Otideload	lcs.dat	X							▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1	Ocean tid	lal he	eight loa	ad nor	malized sp	herical harmonic	coefficient :	model in cm.				形变监测计管系统
2	Created b	у ЕТі	.deLoad,	ZHANG	Chuanyin,	Chinese Academy	of Surveying	and Mapping.			2	ETideLoad4.5
3	Doodson	name	n	m	Csin+	Ccos+	Csin-	Ccos-	C+	eps+	C-	🆇 🧆 🏤 🛸 🍋
4	247.455	2N2	1	0	0.00458562	0.00231038	0.00458562	0.00231038	0.005135	63.2596	0.005135	63 《公本96
5	247.455	2N2	1	1 -	0.00773380	0.00473565	0.01063946	-0.00152991	0.009069	301.4805	0.010749	二〇二四年九月
6	247.455	2N2	2	0	0.01415077	-0.00470716	0.01415077	-0.00470716	0.014913	108.3994	0.014913	108.3994
7	247.455	2N2	2	1 -	0.01749377	0.01964053	-0.02057617	0.01244109	0.026302	318.3086	0.024045	301.1587
8	247.455	2N2	2	2 -	0.05076973	0.15409810	0.03408330	-0.00708020	0.162246	341.7648	0.034811	101.7353
9	247.455	2N2	3	0 –	0.00345932	-0.05402235	-0.00345932	-0.05402235	0.054133	183.6639	0.054133	183.6639
10	247.455	2N2	3	1	0.00459468	0.02860553	0.08674509	0.04125120	0.028972	9.1250	0.096054	64.5668
11	247.455	2N2	3	2 –	0.01359111	-0.04803085	0.00043095	0.01917460	0.049917	195.7997	0.019179	1.2875
12	247.455	2N2	3	3	0.11576000	0.04745531	0.10043379	-0.03897379	0.125109	67.7090	0.107731	111.2090
13	247.455	2N2	4	0 –	0.04607076	0.02579335	-0.04607076	0.02579335	0.052800	299.2429	0.052800	299.2429
14	247.455	2N2	4	1	0.03322584	0.01467790	0.01394749	0.02945707	0.036324	66.1660	0.032592	25.3369
15	247.455	2N2	4	2	0.06616682	-0.16308472	0.08023800	0.03608357	0.175996	157.9166	0.087978	65.7862
16	247.455	2N2	4	3 –	0.04323293	-0.08712246	-0.08031745	0.08908738	0.097259	206.3921	0.119948	317.9635
17	247.455	2N2	4	4 –	0.07108370	0.11911427	-0.03283587	0.04029420	0.138712	329.1726	0.051979	320.8233
18	247.455	2N2	5	0	0.00423674	0.05025371	0.00423674	0.05025371	0.050432	4.8190	0.050432	4.8190
19	247.455	2N2	5	1 -	0.06599377	and 102 423 74 64			FIP. P71939	293.458 <b>0</b>	0.109878	216.9954
20	247.455	2N2	5	2	0.5199656	Oaq4.31约定的	E环冲别贝1	可邓佰余奴保	±0.697662	19.209 <b>9</b>	0.157262	308.5896
21	247.455	2N2	5	3 –	0.04622306	0.08929694	-0.03229352	-0.02331163	0.100551	332.6324	0.039828	234.1757
22	247.455	2N2	5	4	0.12978448	-0.00340802	-0.08015548	0.01815451	0.129829	91.5042	0.082186	282.7617
23	247.455	2N2	5	5	0.07170340	0.02947675	0.04405895	-0.08476786	0.077526	67.6528	0.095534	152.5364
24	247.455	2N2	6	0	0.03947937	-0.02794239	0.03947937	-0.02794239	0.048367	125.2898	0.048367	125.2898
25	247.455	2N2	6	1 -	0.03340601	-0.04901155	0.00654233	-0.02479353	0.059314	214.2781	0.025642	165.2182
26	247.455	2N2	6	2	0.01502432	0.05093430	-0.00472606	-0.04361353	0.053104	16.4347	0.043869	186.1846
27	247.455	2N2	6	3	0.00272363	0.04846491	-0.00102382	0.02626808	0.048541	3.2165	0.026288	357.7680
28	247.455	2N2	6	4	0.05940714	-0.01371178	0.06957119	0.00812134	0.060969	102.9969	0.070044	83.3418
29	247.455	2N2	6	5 –	0.06310363	-0.02281638	0.02184442	0.02667029	0.067102	250.1215	0.034474	39.3193
30	247.455	2N2	6	6	0.06505389	0.01875362	0.05082476	0.11432385	0.067703	73.9189	0.125112	23.9684
31	247.455	2N2	7	0	0.03231974	0.00130979	0.03231974	0.00130979	0.032346	87.6793	0.032346	87.6793
32	247.455	2N2	7	1	0.01740544	-0.02827998	0.01240391	0.00333515	0.033207	148.3890	0.012844	74.9503
33	247.455	2N2	7	2 -	0.05289712	0.01334177	0.03482823	-0.08565262	0.054554	284.1559	0.092463	157.8723
34	247.455	2N2	7	3 –	0.04490640	0.03300070	-0.01170604	0.00335994	0.055728	306.3113	0.012179	286.0149
35	247.455	2N2	7	4	0.02847534	-0.01480133	-0.04298436	-0.00624406	0.032092	117.4652	0.043436	261.7348
36	247.455	2N2	7	5	0.03444464	-0.04692621	-0.05161881	0.01841567	0.058211	143.7207	0.054805	289.6345
37	247.455	2N2	7	6	0.03370577	-0.00688833	-0.04456603	-0.02386590	0.034402	101.5503	0.050554	241.8302
38	247.455	2N2	7	7	0.03170557	-0.04712240	0.03534061	0.04767806	0.056796	146.0660	0.059348	36.5471
39	247.455	2N2	8	0	0.00128965	0.01929829	0.00128965	0.01929829	0.019341	3.8232	0.019341	3.8232
40	247.455	2N2	8	1	0.02942979	-0.03337153	0.00149069	-0.01387328	0.044495	138.5915	0.013953	173.8671

📒 ocea	ntideA2n2cs.dat 🔣 🔚	proA2n2. ini 🗷 🔚 OtideO	ne. dat 🔀					
1	3.986004418	6378137.00					地球潮汐负荷效应与	
2	name Doodson	C10+	C10-	C11+	C11-	S11+	形变监测计算系统	
3	2N2 247.455	0.14379190E-08	0.72446933E-09	0.45556662E-09	0.50261431E-09	0.98234968E-09	0.288 ETideLoad4.5	
4	J1 175.455	0.22805765E-08	-0.14599680E-07	0.11146859E-07	0.31354016E-08	0.49073923E-08	Q.5023928, -08	
5	K1 165.555	0.65903198E-07	-0.23618735E-06	0.15240517E-06	0.54510351E-07	0.57951321E-07	0.911 中国测绘科学研究院	
6	K2 275.555	0.58820344E-08	0.78223673E-09	0.82634785E-08	0.17098158E-07	0.28274727E-08	0.95641986E-09	
7	L2 265.455	0.99527541E-09	0.43369491E-10	0.27208849E-08	0.18838893E-08	-0.93316186E-09	-0.31242492E-09	
8	M2 255.555	0.64086749E-07	0.33741274E-07	0.82092113E-07	0.76976307E-08	-0.39331272E-07	0.74234937E-07	
9	M3 355.555	0.51159035E-10	0.26216133E-10	0.20622631E-10	-0.16737336E-10	-0.74054752E-10	-0.32502465E-10	
10	M4 455.555	-0.12877739E-09	-0.82078020E-09	0.21241775E-09	0.89312487E-09	-0.11238411E-09	-0.11882183E-08	
11	M6 655.555	0.18174228E-08	0.30921490E-09	0.36600543E-09	0.36841599E-09	-0.72147727E-09	-0.13743491E-09	
12	M8 855.555	-0.59854172E-10	-0.29503418E-11	0.41858427E-10	0.58809710E-10	-0.34465624E-10	0.81925459E-11	
13	Mf 75.555	0.23994538E-07	0.23160661E-08	0.14961765E-07	-0.19050356E-07	0.57231952E-08	-0.38155669E-08	
14	Mm 65.455	0.12211587E-07	-0.10619733E-08	-0.13680094E-08	-0.93454574E-08	0.34149364E-08	-0.61740212E-09	
15	N2 245.655	0.16604395E-07	0.24692742E-08	0.10060051E-07	0.75631673E-09	-0.49125733E-09	0.20845840E-07	
16	N4 435.755	-0.11170849E-09	-0.41029169E-10	0.37178942E-10	-0.10703469E-09	-0.53442667E-10	-0.19926918E-10	
17	01 145.555	0.23239277E-07	-0.16830188E-06	0.86481239E-07	0.11802879E-07	0.58555768E-07	0.34726677E-07	
18	P1 163.555	0.16600812E-07	-0.74602430E-07	0.48235157E-07	0.14146460E-07	0.16888410E-07	0.27904988E-07	
19	Q1 135.655	0.40244812E-08	-0.29117940E-07	0.15908436E-07	0.77164577E-09	0.12770867E-07	0.14909422E-08	
20	R2 274.554	0.21029138E-09	0.96276767E-10	0.25728894E-09	0.46084038E-09	0.53716115E-10	0.14500876E-09	
21	S1 164.556	-0.40129653E-08	0.48653114E-08	-0.48716881E-08	0.11419251E-07	0.74509139E-08	-0.34899535E-09	
22	S2 273.555	0.22430236E-07	0.94564697E-08	0.30377828E-07	0.49157638E-07	-0.61338730E-08	0.76805145E-08	
23	S4 491.555	0.32089047E-09	0.14407638E-09	0.12925319E-11	0.14038268E-09	0.10308541E-09	0.11742749E-09	
24	Sa 56.554	0.21793187E-09	0.12972260E-09	0.71714382E-10	0.49927099E-10	-0.42733149E-10	-0.53422994E-10	
25	T2 272.556	0.13719484E-08	0.73425584E-09	0.20944307E-08	0.29614380E-08	0.13767437E-09	0.10318216E-08	
26	MN4 445.655	-0.70793273E-09	-0.76823301E-10	0.24279253E-09	-0.66374018E-09	-0.14062685E-09	0.16716883E-09	
27	MS4 473.555	0.32582237E-09	-0.10684852E-08	0.10873236E-08	0.38092589E-09	-0.40703836E-09	-0.28009461E-09	
28	Msf 73.555	0.52032006E-09	0.12958178E-08	0.20898774E-09	0.69234415E-09	0.16108594E-08	0.36734674E-09	
29	Mtm 85.455	0.38057222E-08	0.89028662E-09	0.47545363E-08	-0.16109463E-08	0.13034435E-08	0.46197838E-10	
30	mu2 237.555	0.27230195E-08	-0.54548861E-09	0.80856645E-09	0.28475772E-08	0.30945151E-08	0.39961507E-08	
31	nu2 245.655	0.31512988E-08	0.13274377E-08	0.16643629E-08	0.77176190E-09	-0.34369557E-09	0.49489633E-08	
32	Ssa 57.555	0.85592993E-08	-0.21041028E-09	-0.85777470E-08	-0.10849053E-08	0.38854237E-09	-0.73333943E-09	
33	eps2 227.655	0.15232320E-08	-0.54284574E-09	0.18709319E-08	-0.17678032E-09	0.14037532E-08	-0.64291979E-09	
34	lam2 263.655	0.77975910E-09	-0.46145888E-09	0.29230225E-08	-0.81098933E-09	-0.68691816E-09	-0.10714953E-08	
35	MKS2 257.555	-0.76338045E-11	-0.81694611E-10	0.81955321E-10	0.53313693E-09	0.52931064E-09	0.23733568E-09	
36	Msqm 93.555	0.17382639E-09	-0.21085098E-11	0.98864729E-10	0.18391545E-09	-0.15315104E-09	-0.66456652E-11	
37		全球	海潮负荷一阶项同	同相异相幅值文件	-AirtdOne.dat,	用于		

31

地球质心变化海潮负荷效应预报计算




全部分潮调和常数模型值计算	算 電参数输入	开始计算	▲】 ▶算信息保存	香 香 香 香 香 香				地球潮汐负荷 形变监测计算	效应 算系
🍱 地表环境负荷等效水高模型值	计算	10	负荷潮调和常药	数模型值计算	R	🏷 负荷等效2	水高模型值	时间序列计算	14.3
打开地面/海面计算点文件	>> 1 Atmos	sdat⊠ ⊟ Airtdloadcs.dat⊠ Spheric tide normalize	d spherical harm	nonic coefficients model i	in hPa.			中国测绘科学码 二 〇 二 四 年	研究
斗文件占住的行数 1 ▲	3 Dood 4 164.	dson name n m .556 S1 1 0	Csin+ -0.01043875 0	Ccos+ Csin- 0.00562831 -0.01043875	Ccos- 0.00562831	C+ 0.01185941 2	eps+ 98.3324 0.	C- eps- .01185941 298.3324	^
	>> 5 164.	556 S1 1 1 556 S1 2 0	-0.02015160 -0	-0.02700191 0.2709180 $-0.00880289$	0.03082490	0.31049086 1	.83.7212 0. 41 9996 0	.04097899 318.7824	
😬 打开负荷潮球谐系数模型文件	7 164.	556 S1 2 1	-0.00268659 -0	0.02/099922 -0.02133434 0.07024553 -0.05104661	0.03899893	0.06105835 1	.82.5219 0. 45.9554 0	.04445302 331.3192	
母置模刑最大计算阶数 180 ▲	>> [功能]	由规格化全球大气压	潮负荷球谐系数	数模型(hPa)或海潮负荷	球谐系数模型	(cm),计算给	定地面/海	面点全部分潮的调	-
	和常数向量	是(同相幅值/异相幅位	宜,hPa/cm)。						
	>> 打开地	面/海面计算点文件(	C:/ETideLoad4.	5_win64cn/examples/Lo	oadspharmsyn	thesis/calc _p	pnt.txt∘		
	** 观察	下方窗口文件信息,	设置头文件行到	数	/- 1 1				
	>> 打开负(	何潮球谐系致 <b>楔型</b> 又 察日日日三乙甘中五	作C:/ETideLoa	ad4.5_win64cn/examples	s/Loadspharm	synthesis/Ai	irtdloadcs	s.dat.	
	** 下力	团口只亚小 1 兵中小	超过200011的1	<b>陕</b> 空环 偕余级!					
	$\rangle \rangle = = = = 2 \pm 1$	里俣な为 C・/FTidal	and 5 win61a	on/ovamplog/Loadenharr	mawnthogig/a	irntidorat t	tvt		
	>>> 计异结: >> 参数设 ¹	果保存为 C:/ETidel 署结里已输λ系统!	Load4.5_win64c	cn/examples/Loadspharr	msynthesis/a	irptiderst.t	txt.		
	<ul> <li>&gt;&gt; 订昇结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设量</li> <li>** 占击</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]捽件按钮	Load4.5_win64c 1,或[开始运算	cn/examples/Loadspharn ]工具按钮	msynthesis/a	irptiderst.t	txt∘		
	<ul> <li>&gt;&gt; 计异结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15:	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 :15:18	cn/examples/Loadspharn []工具按钮	msynthesis/a	irptiderst.t	txt∘		
	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: ╰分潮调和常数向量机	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 :15:18 漠型值计算!——	cn/examples/Loadspharn []工具按钮	msynthesis/a	irptiderst.t	txt∘		
	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt;&gt; 结束时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: ≻分潮调和常数向量 间: 2023-04-27 15:	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 :15:18 莫型值计算! :16:10	cn/examples/Loadspharn []工具按钮	msynthesis/a	irptiderst.t	txt∘		~
	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: ╰分潮调和常数向量 间: 2023-04-27 15:	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10	cn/examples/Loadspharr []工具按钮	msynthesis/a	irptiderst.t	txt.		~
	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 〉分潮调和常数向量 间: 2023-04-27 15: 结果保存为	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果	cn/examples/Loadspharr ]工具按钮 :输入	msynthesis/a	irptiderst.t	txt。	→ 开始计算	~
输入输出数据显示↓	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 元成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: 入潮调和常数向量 问: 2023-04-27 15: 结果保存为	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 莫型值计算! 16:10	cn/examples/Loadspharr 到工具按钮 :输入	msynthesis/a	irptiderst.t	txt。	<ul> <li>✓ 开始计算</li> <li>✓ 框口数据保存</li> </ul>	> 10
输入输出数据显示↓ )oint records <u>S1 164556 S2 2</u>	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设 ** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> <li>:&gt; 结束时</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 结果保存为 5a 56565 Ss	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 莫型值计算! 16:10 参数设置结果 a 57555	cn/examples/Loadspharr 了工具按钮 :输入	msynthesis/a	irptiderst.t	txt。	<ul> <li>开始计算</li> <li>新框口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ point records <u>\$1 164556 \$2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0.	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设:</li> <li>** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> <li>273555</li> <li>.000 -:</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 结果保存为          Sa 56565       Ss         1.776       1.309	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 莫型值计算! 16:10 参数设置结果 a 57555 0.240	cn/examples/Loadspharr []工具按钮 :输入 1.303 -0.514	-5.819	0.317	1.364	<ul> <li>✓ 开始计算</li> <li>✓ 框口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ point records <u>S1 164556 S2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0. 2 104.125000 25.041667 0.	<ul> <li>&gt;&gt; 计算结:</li> <li>&gt;&gt; 参数设 ** 点击</li> <li>&gt;&gt; 开始时</li> <li>&gt;&gt; 完成4个</li> <li>&gt;&gt; 结束时</li> <li>273555</li> <li>.000 -</li> <li>.000 -</li> </ul>	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 公割调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 结果保存为 <u>Sa 56565 Ss</u> 1.776 1.309 1.755 1.300 1.727 1.000	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 模型值计算! 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.240	cn/examples/Loadspharr 了工具按钮 输入 1.303 -0.514 1.304 -0.459	-5.819 -5.935	0.317 0.298	1.364 1.347	<ul> <li>✓ 开始计算</li> <li>✓ 框口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ oint records <u>\$1164556 \$22</u> 1 104.041667 25.041667 0. 2 104.125000 25.041667 0. 3 104.208333 25.041667 0.	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 ====================================	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量 门: 2023-04-27 15: 结果保存为 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 模型值计算! 16:10 参数设置结果 0.240 0.239 0.239 0.230	cn/examples/Loadspharr []工具按钮 输入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.229	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176	0.317 0.298 0.278	1.364 1.347 1.330	<ul> <li>✓ 开始计算</li> <li>✓ 框口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓          ooint records       S1 164556       S2 2         1       104.041667       25.041667       0.         2       104.125000       25.041667       0.         3       104.208333       25.041667       0.         4       104.291667       25.041667       0.         5       104       375000       25.041667       0.	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: \CAPA调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: \CAPA词和常数向量和 间: 2023-04-27 15: data data data data fi. 2023-04-27 15: 1.776 1.309 1.755 1.300 1.755 1.300 1.737 1.289 1.720 1.274 1.706 1.257	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.239 0.238 0.235	cn/examples/Loadspharr []工具按钮 :输入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1 306 -0 272	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235	1.364 1.347 1.330 1.312 1 295	<ul> <li>● 开始计算</li> <li>● 種口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ ooint records <u>\$1 164556 \$2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0. 2 104.125000 25.041667 0. 3 104.208333 25.041667 0. 4 104.291667 25.041667 0. 5 104.375000 25.041667 0. 6 104.458333 25.041667 0.	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 ① ① ① ① ① .000 - 〕 .000 - 〕 .000 - 〕 .000 - 〕 .000 - 〕	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 问: 2023-04-27 15: 3.776 1.309 1.755 1.300 1.737 1.289 1.720 1.274 1.706 1.257 1.694 1 238	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232	cn/examples/Loadspharr 了工具按钮 输入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0 204	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425	0.317 0.298 0.257 0.235 0.214	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278	→ 开始计算	
输入输出数据显示↓          oint records       S1 164556       S2 2         1       104.041667       25.041667       0.         2       104.125000       25.041667       0.         3       104.208333       25.041667       0.         4       104.291667       25.041667       0.         5       104.375000       25.041667       0.         6       104.458333       25.041667       0.         7       104.541667       25.041667       0.	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 ① 273555 .000 - .000 -	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量和 问: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量和 问: 2023-04-27 15: 结果保存为 5a 56565 Ss 1.776 1.309 1.755 1.300 1.755 1.300 1.737 1.289 1.720 1.274 1.706 1.257 1.694 1.238 1.685 1.217	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 模型值计算! 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.227	cn/examples/Loadspharr (二)工具按钮 (輸入) 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262	<ul> <li>✓ 开始计算</li> <li>✓ 框口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ oint records <u>\$1 164556 \$2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0. 2 104.125000 25.041667 0. 3 104.208333 25.041667 0. 4 104.291667 25.041667 0. 5 104.375000 25.041667 0. 6 104.458333 25.041667 0. 6 104.458333 25.041667 0. 8 104.625000 25.041667 0.	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 273555 .000 - .000 -	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: ^分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: *分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: *分割调和常数向量和 1: 2023-04-27 15: ************************************	Load4.5_win64c 1,或[开始运算 15:18 模型值计算! 16:10 参数设置结果 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.232 0.227 0.222	cn/examples/Loadspharr (二)工具按钮 (輸入) 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246	<ul> <li>● 开始计算</li> <li>● 種口数据保存</li> </ul>	
输入输出数据显示↓ oint records <u>\$1 164556 \$2 \$</u> 1 104.041667 25.041667 0 2 104.125000 25.041667 0 3 104.208333 25.041667 0 4 104.291667 25.041667 0 5 104.375000 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 7 104.541667 25.041667 0 8 104.625000 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 273555 .000 - .000 -	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 结果保存为 5a 56565 Ss 1.776 1.309 1.755 1.300 1.755 1.300 1.737 1.289 1.720 1.274 1.706 1.257 1.694 1.238 1.685 1.217 1.679 1.194 1.675 1.170	Load4. 5_win64c 1, 或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.227 0.222 <b>於中. 文 // ~</b>	cn/examples/Loadspharr (二)工具按钮 (輸入) 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061 (回)日はつには、100 -0.061	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673 -6.794	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171 0.151	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246 1.230	→ 开始计算 → 框口数据保存	
输入输出数据显示↓ oint records <u>S1 164556</u> S2 2 1 104.041667 25.041667 0 2 104.125000 25.041667 0 3 104.208333 25.041667 0 4 104.291667 25.041667 0 5 104.375000 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 8 104.625000 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0 10 104.791667 25.041667 0	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 273555 .000 - .000   - .00000 - .0000 - .0000 - .00000 - .00000 - .0000	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 结果保存为          Sa       56565       Ss         结果保存为       →         1.776       1.309         1.755       1.300         1.737       1.289         1.706       1.257         1.694       1.238         1.685       1.217         1.679       1.194         1.675       1.170         1.674       1.146	Load4. 5_win64c 1, 或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.235 0.232 0.227 0.222 <b>输出文件a</b>	cn/examples/Loadspharr (二具按钮 輸入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061 airptiderst.txt 013 1.312 0.087	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673 -6.794 -6.913	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171 0.151 0.131	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246 1.230 1.216	→ 开始计算	ř.
<pre>输入输出数据显示↓ oint records <u>S1 164556 S2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0. 2 104.125000 25.041667 0. 3 104.208333 25.041667 0. 4 104.291667 25.041667 0. 5 104.375000 25.041667 0. 5 104.458333 25.041667 0. 6 104.458333 25.041667 0. 8 104.625000 25.041667 0. 9 104.708333 25.041667 0. 10 104.791667 25.041667 0. 11 104.875000 25.041667 0. </pre>	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时 273555 .000 - .000  -	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: ^分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: /分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: ////////////////////////////////////	Load4. 5_win64c 1, 或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.227 0.222 <b>输出文件a</b> 0.210 0.203	cn/examples/Loadspharn 工具按钮 輸入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061 airptiderst.txt.013 1.312 0.087 1.313 0.161	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673 -6.794 -6.913 -7.027	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171 0.151 0.131 0.112	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246 1.230 1.216 1.202	● 开始计算 ● 框口数据保存	
输入输出数据显示↓ point records <u>\$1 164556</u> <u>\$2 2</u> 1 104.041667 25.041667 0 2 104.125000 25.041667 0 3 104.208333 25.041667 0 4 104.291667 25.041667 0 5 104.375000 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 8 104.625000 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0 10 104.791667 25.041667 0 11 104.875000 25.041667 0 12 104.958333 25.041667 0	>> 计算结: >>> 参数设 ** 点击 >>> 开始时 >>> 完成4个 >>> 结束时 273555 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .0000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .00	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量相 间: 2023-04-27 15: 结果保存为 5a 56565 Ss 1.776 1.309 1.755 1.300 1.755 1.300 1.737 1.289 1.720 1.274 1.706 1.257 1.694 1.238 1.685 1.217 1.679 1.194 1.675 1.170 1.674 1.146 1.675 1.121 1.679 1.096	Load4. 5_win64c 1, 或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.227 0.222 <b>输出文件a</b> 0.210 0.203 0.196	cn/examples/Loadspharr 至]工具按钮 输入 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061 airptiderst.txt 013 1.312 0.087 1.313 0.161 1.315 0.235	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673 -6.794 -6.913 -7.027 -7.137	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171 0.151 0.131 0.131 0.112 0.094	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246 1.230 1.216 1.202 1.190	→ 开始计算 → 框口数据保存	
输入输出数据显示↓ point records <u>\$1 164556 \$2 \$</u> 1 104.041667 25.041667 0 2 104.125000 25.041667 0 3 104.208333 25.041667 0 4 104.291667 25.041667 0 5 104.375000 25.041667 0 5 104.375000 25.041667 0 6 104.458333 25.041667 0 8 104.625000 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0 9 104.708333 25.041667 0 10 104.791667 25.041667 0 11 104.875000 25.041667 0 12 104.958333 25.041667 0 13 105.041667 25.041667 0	>> 计算结: >> 参数设 ** 点击 >> 开始时 >> 完成4个 >> 结束时	果保存为 C:/ETidel 置结果已输入系统! [开始运算]控件按钮 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量和 间: 2023-04-27 15: 分潮调和常数向量和 间: 2023-04-27 15: 结果保存为          Sa       56565       Ss         1.776       1.309         1.755       1.300         1.755       1.300         1.755       1.300         1.755       1.289         1.720       1.274         1.706       1.257         1.694       1.238         1.685       1.217         1.679       1.194         1.675       1.170         1.675       1.121         1.675       1.096         1.684       1.071	Load4. 5_win64c 1, 或[开始运算 15:18 <u>莫型值计算!</u> 16:10 参数设置结果 0.240 0.240 0.239 0.238 0.235 0.232 0.227 0.222 输出文件a 0.210 0.203 0.196 0.188	cn/examples/Loadspharr (二)工具按钮 (輸入) 1.303 -0.514 1.304 -0.459 1.304 -0.459 1.304 -0.401 1.305 -0.338 1.306 -0.272 1.307 -0.204 1.308 -0.133 1.310 -0.061 airptiderst.txt 013 1.312 0.087 1.313 0.161 1.315 0.235 1.316 0.308	-5.819 -5.935 -6.054 -6.176 -6.300 -6.425 -6.549 -6.673 -6.794 -6.913 -7.027 -7.137 -7.241	0.317 0.298 0.278 0.257 0.235 0.214 0.193 0.171 0.151 0.131 0.131 0.112 0.094 0.077	1.364 1.347 1.330 1.312 1.295 1.278 1.262 1.246 1.230 1.216 1.202 1.190 1.178	→ 开始计算	ř.





















# 海岸带区域1cm/10µGal水平的大地测量,须全面顾及海平面变化负荷形变效应。





# 月/日/年 07/02/20 月/日/年 07/02/20



1cm/10µGal水平的大地测量,也需顾及陆地水变化负荷形变效应。



区域残差地表负荷形变场格林积分法计算 📑 区域残差地表负荷形变场格林积分计算 🗾 残差负荷形变场时间序列批量计算 鷁 江河湖库水全要素大地测量负荷效应计算 选择计算点文件格式 地表负荷类型 陆地水等效水高 离散计算点文件 >> [目标]由区域大气压、陆地水或海平面变化非潮汐负荷格网,利用[球谐综合法模型等效水高与调和常数计算]程序,计算并移去负荷模型值,获得残差负荷等效 📜 打开空间计算点文件 水高格网;按负荷格林函数积分算法,计算残差负荷形变场及时变重力场参数;再由[球谐综合法负荷形变场及时变重力场计算程序],计算并恢复负荷效应模型值, 从而实现高分辨率区域负荷形变场及时变重力场的高精度逼近。 计算点头文件占据行数 1 ** 计算海平面变化负荷效应时,输入计算点的高度为正(常)高:计算大气或陆地水负荷效应时,输入计算点相对于地面的高度。 记录中高度属性列序号 4 >> 从界面上方三个控件按钮中选择功能模块... >> [功能]由移去全球负荷球谐系数模型值的区域大气压、陆地水、海平面变化、江河湖库水、冰川雪山等地表环境负荷等效水高变化(cm)残差格网,按负荷格林 💾 打开负荷等效水高残差格网文件 函数积分法,计算地面或近地空间任意点高程异常(mm)、地面重力(µGal)、扰动重力(µGal)、地倾斜(SW南向/西向mas)、垂线偏差(SW南向/西向mas)、 水平位移(EN东向/北向mm)、地面径向(大地高mm)、地面正(常)高(mm)、扰动重力梯度(径向mE)与水平重力梯度(NE北向/西向E)负荷效应的残差值。 选择影响类型 ** 程序要求地表负荷残差格网范围必须大于计算点分布范围,以吸收边缘效应。 ☑ 高程异常(mm) >> 打开空间计算点文件 C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Loadfmrntgreenintg/calcpnt.txt。 ☑ 地面重力(µGal) ** 观察下方窗口文件信息,设置文件格式... 打开负荷等效水高残差格网文件C:/ETideLoad4.5_win64cn/examples/Loadfmrntgreenintg/swscSEP2018041112.dat。 □ 扰动重力(µGal) 计算结果保存为C:/ETideLoad4.5 win64cn/examples/Loadfmrntgreenintg/rntdfmrst.txt。 □ 地倾斜(南向/西向mas)④ 参数设置结果已输入系统! □ 垂线偏差(南向/西向mas) 🗮 结果文件保存为 格林函数积分半径 400km * * □ 水平位移(东向/北向mm)④ ✓ 地面径向(大地高mm)④ 104.0 114.0 25. 35.0 0.08333333 0.08333333 1 104.04166 25.041667 0.000 -9.6989 -8.103717.6876 □ 地面正(常)高(mm)④ 25.041667 0.000 -9.5902 -8.0321 2 104.125000 17.5344 ✓ 扰动重力梯度(径向mE) 104.208333 25 041667 0.000 -8.9396 -7.3585 16.0684 3 □ 水平重力梯度(北向/西向mE) 25.011667 0.000 -8.7528 -7.2036 104.291667 15.7323 25.041667 0.000 -9.1229 -7.6355 16.6502 104.375000 25.04166 -8.8982 0.000 -7.4201 16.1778 104.458333 104.541667 25.041667 0.000 -8.7674 -7.2910 15.9061 104.625000 25.041667 0.000 -8.6426 -7.2020 15.7140 104.708333 25.041667 0.000 -8.0863 -6.6312 14.4744 104.791667 25.041667 0.000 -7.9032 -6.4783 14.1428 10 25.041667 0.000 -8.1856 -6.8100 104.875000 14.8419 11 - 提取负荷形变 🐟 图形绘制↓ 12 104.958333 25.041667 0.000 -7.9711 -6.6078 14.3986 106"  $108^{\circ}$ 110°  $112^{\circ}$ 106°  $108^{\circ}$ 110° 112° 34° 34342





地面重力变化(µGal)





















两种方案计算的中国大陆6座CORS站大气压负荷效应: 地面重力 (mGal)



 UQAK
 HRBN
 NXHY
 DAIS
 LHAS
 YANG







### 地表残差负荷谱域SRBF逼近与负荷形变综合

■	逼近与负荷形变综合	🔊 负荷残差时	†序SRBF逼近与负荷效应时序	计算
<ul> <li>选择计算点文件格式</li> <li>离散计算点文件</li> </ul>	→ 結果文件保存:	为		1.5
▶ 打开空间计算点文件	>> 打开空间计算点文件 C ** 观察下方窗口文件信	:/ETideLoad4.5_win64cn/exa 息,设置头文件行数	amples/loadfmtewhSRBFs/ca	lcpnt.txt。
计算点头文件占据行数 1	<ul> <li>→ 打开负荷等效水高残差</li> <li>→ 计算结果保存为C:/ETi</li> </ul>	格网文件C:/ETideLoad4.5_wi deLoad4.5_win64cn/examples	in64cn/examples/loadfmtew s/loadfmtewhSRBFs/SRBFrnt	hSRBFs/soilewh
记录中高度属性列序号 4	→ >> 参数设置结果已输入系		1	
🛛 📳 打开负荷等效水高残差格网文件		按钮,或[开始运异] 上共按键 21:02:20	1	-0.5
设置首次SRBF逼近参数	>>> 完成地表环境负荷残差 6 於观测量碳美等效	<u>SRBF逼近与形变场综合计算</u> ! k 真om 统计平均值 22 0250	长// 長// 長// 長// 長// 長// 長// 長// 長//	-146 8700
选择SRBF类型 径向多极子核	▲ 第 0次迭代残差等效2	K高cm统计平均值 -22.9259 K高cm统计平均值 -0.0597	标准差 6.5916 最小值	-47.1482
多极次数m O	第 1次迭代残差等效2	K高cm统计平均值 -0.0023	标准差 4.8068 最小值	-32. 8357
最小阶数 15	◆ >> 结束时间: 2023-08-23 >> 程序还在当前目录下输	21:08:04 出全要素场元球面径向基函数	了空域曲线文件*spc rhf与全	■ <b></b> 要素场元球面径向其函数谱
最大阶数 900	★ ** *spc. rbf头文件格式	: 球面径向基函数类型(0-径	空域區域又们的Providence	n小波核函数),次数,最小
Bjerhammar球面 埋藏深度D 30.0km	▲ 高程异常、地面重力、扰动	力重力、地倾斜、垂线偏差、 po mbf相同、记录枚式、险数	水平位移、径向位移、正(常 7.	(1) 高、扰动梯度和水平梯度     (1) 高、扰动梯度和水平梯度     (1) 一种倾斜 一种维急     (1) 一种倾斜 一种维急     (1) 一种使斜 一种维急     (1) 一种维急
SRBF中心作用距离 150km	◆ 径向基函数值。		(11) 向住开市、地面至77、1/	G幼生力、地欧府、垩线 [m/2
Reuter格网等级K 1800	• 选择法方程解算方法	Ⅲ三角分解法 ∨ 设置	累积逼近次数 1 🔶	
累积SRBF逼近参数设置				
选择SRBF类型 Poisson小波核	$\sim$ 98.000 102.000 25.0 = 1 98.008333	25.008333 0.00	0.01666667 0 -56.1749 2.13	300 -24.2288 -23
多极次数m 0	2 98.025000	25.008333 0.00	0 -51.4290 2.33	318 -22.3360 -21
最小阶数 45	3 98.041667 4 98.058333	25.008333 0.00	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	374     -20.4653     -19       117     -19     -19
最大阶数 1800	5 98.075000	25.008333 0.00	0 -39.6228 2.52	255 -17.4994 -16
Bjerhammar球面 押薅深度D 20.0km	6 98.091667 7 98.108333	25.008333 0.00	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-17.4781 - 16
SRBF中心作用距离 90km	8 98.125000	25.008333 0.00	0 -47.8603 0.51	-20.0978 -20
Reuter格网等级K 1800				
	一 提取负荷形变场	◆ 图形绘制↓		
98.5 99 99.5 100 100.5	101° 101.5° 98.5°	99" 99.5" 100" 100.5" 101"	101.5' 98.5'	99' 99.5' 100' 100.5' 101'
27.5	21.5 21.5	1 (11) A. B.	- 21.5 21.5	
	800 -	A MELL MAL		A State of the second
27	27' 27-		27° 27 <mark>-</mark>	
26.5	26.5 36.5	- 10 Mar 10 10 10	26 ST 26 S	
200	20.5 20.5	A CALLER	20.3 20.3	
26	26° 26	10 March 10	26 26	45 3 4 3
		A STATE		the same of
25.5	25.5 25.5	SAR STREET	25.5 25.5	Server Street Street
	Photo Anna Carlos Anna Carlo	The second second second		CONTRACTOR OF THE
98.5 99 99.5 100 100.5	101° 101.5' 98.5'	99° 99.5° 100° 100.5° 101°	101.5' 98.5'	99° 99.5° 100° 100.5° 101°
-0 -4 -2 0 2	+	-50 -20 -10 0 10	-10	-5 0 5 10
高程异常变化mm		地面重力变化μGal		地面大地高变化mm

● 参数设置优化与累积逼近有效性原则: ①负荷形变场空间连续可微, ②负荷等效水高残差标准差明显减小, 残差统计平均值趋于零。



























● 参数设置优化与累积逼近有效性原则: ①负荷及其形变场空间连续可微, ②监测量的残差标准差明显减小, 残差统计平均值趋于零。



● 参数设置优化与累积逼近有效性原则: ①负荷及其形变场空间连续可微, ②监测量的残差标准差明显减小, 残差统计平均值趋于零。

## 多种监测量时序陆地水及其负荷形变场时序SRBF逼近

设置记录时序文件			1414100	它场时序SRBF 逼近		
		]量记录时序文件	🔋 打开计算面高度	格网文件		录
头文件首个采样时刻列序号 2	→			数负荷形变场逼近	- 算法,计算地表负荷	5等效水高
记录中首次采样列序号 7	(µGal)、地倾斜()	mas)、垂线偏差(mas)	、地面水平位移(mm)、	大地高(mm)、正(常	7)高(mm)、扰动重力	]梯度(mE)
监测量类型列序号	** 输入头又件含 >> 打开站占监测量	î时序米梓仂兀时刻。 記录时序文件C・/ETi	记录格式: 站名,经度 deLoad4 5 win64cn/e	,纬度,,监测 amples/Loadestima	]重权,监测重奀型, ateSRBF/CORSadit	, •••, 与 <u>}</u> xt。
监测量权值列序号 5	** 观察下方窗口	1文件信息,设置监测	量记录时序文件参数	·	reordi / consudj. tr	x 0 0
监测站点平均间距 5.0 km		医格网文件C:/ETideLo 現在日母C:/ETideLo	ad4.5_win64cn/examp	es/LoadestimateS	<u>RBF/dtm3m.dat。</u>	
设置首次SRBF逼近参数		表示输出结果负荷等效	ad4.5_win64cn/examp 水高格网文件ewh***.(	les/Loadestimatesi lat、监测量残差文/	(BF/NIrgrSt。 件rnt***.txt和如下	510种负荷
选择SRBF类型径向多极子核	刻,用于标识负荷	形变场格网采样历元时	<u>才刻。负荷形变场格网</u>	头文件最后1列属性	为采样历元时刻。	
多极次数m 0	** ①高桂异常 ⑦地面重力	(大地水准面)受化(mm 变化(μCal) SRBFter	) SRBFgeoid***.dat, rgrav*** dat.			
最小阶数 9	3. 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	变化(µGal) SRBFgra	vdist***.dat,	F	!	!
最大阶数 900	<ul> <li>④地倾斜向:</li> <li>⑥亜鉛伯差</li> </ul>	量变化(SW, mas)SRBF	grndtilt***.dat,	1.5		:
Bjerhammar球面 #=	<ul><li> <li> <li> <li> <li> <li> <li> <li< td=""><td>回重受化(SW, mas)SR 向量(EN. mm)SRBFhor</td><td>BFvertdeil***.dat, zdisp***.dat,</td><td>Ē</td><td>:</td><td></td></li<></li></li></li></li></li></li></li></ul>	回重受化(SW, mas)SR 向量(EN. mm)SRBFhor	BFvertdeil***.dat, zdisp***.dat,	Ē	:	
SRBF中心作用距离 120km	⑦大地高变	化(mm) SRBFelliphgt	***.dat,	1		
	■ ⑧止(常)局 ⑨扰动重力	变化(mm) SRBForthoh 槌度变化(径向 mF)	gt***.dat, SRBEgradient*** dat	⊨	-	
选择法方程解算方法LU三角分解法			) SDREponganod*** do	0.5		
设置累积逼近次数 1	选择可调控监测:	量 地面重力 µ Gal	~ 调控监测量贡献率	κ 1.		
累积SRBF逼近参数设置	C:/ETideLoad4.5	_win64cn/examples	/LoadestimateSRBF,	htrgr: 0		$\sim$
选择SRBF类型 Possion小波核	C:/ETideLoad4.5	_win64cn/examples	/LoadestimateSRBF,	htrgr:		
多极次数m 0	C:/ETideLoad4.5	_win64cn/examples	/LoadestimateSRBF,	htrgr:		
最小阶数 720	C:/ETideLoad4.5	_win64cn/examples	/LoadestimateSRBF	htrgr:		
最大阶数 1800	C:/ETideLoad4.5	_win64cn/examples _win64cn/examples	/LoadestimateSRBF	htrgr:		:
Bjerhammar球面 5.0km	C:/ETideLoad4.5	win64cn/examples	/LoadestimateSRBF	htrgr:	<u> </u>	
理減深度D SPBE中心作用販賣 601mm		_win64ch/examples	/LOadestimateskBr/		100	-50
	■ 输入输出数据显示	示 †	× 1	是取负荷形变场		
and 118° 119° 120° 121°	122'	118 119 120	r 121' 122'	118"	119 120	121'
30' <mark></mark>	122° 30° 30°	118" 119" 120	r 121' 122'	30" 30" 118"	119' 120'	121°
30' <mark></mark>	122° 30° 30°	118" 119" 120	r 121' 122'	30" 30" 118"	119' 120'	121"
30	122° 	118" 119" 120	7 121' 122' -	30' 30' 118' 20' 20'	119' 120'	121*
29 - 60 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0	122° 	118, 118, 150	7 121' 122'	30° 30° 118° 29° 29	119' 120'	121 [*]
30 118 119 120 121 30 0 118 00 00 29 0 00 0 0 00 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 0	122° 	118" 119" 120	7 121' 122'	30° 30° 118° 29° 29 28° 28	119' 120'	121°
118'     119'     120'     121'       30'     118'     119'     120'     121'       29'     60'     0       60'     60'     0       80'     0     0       28'     0     0	122° 	118' 119' 120	r 121' 122'	30° 30° 118° 29° 29° 28° 28	119' 120'	121°
118'     119'     120'     121'       30'     118'     119'     120'     121'       29'     00'     00'     00'       29'     00'     00'     00'       28'     00'     00'     00'       28'     00'     00'     00'       00'     00'     00'     00'       00'     00'     00'     00'	122* 	118, 118, 150	r 121' 122'	30' 30' 118' 23' 23' 28' 23'		121 ⁻
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	122° 	118, 118, 150	y 121' 122'	30' 30' 118' 29' 29' 28' 28' 27' 27		121 [*]
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	122° 		y 121' 122'	30' 30' 118' 29' 29' 28' 28' 27' 27		121 [*]
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	122° 30° 30° - 29° 29° - 28° 28° - 28° 28° - 27° 27° - 27° 26°		r 121' 122'	30' 30' 118' 23' 23' 28' 23' 27' 27' 26' 26' 118'	119' 120'	121' 121' 121' 121'
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	122° 30° 30° 29° 29° 28° 28° 27° 27° 26° 122° 26°		y 121' 122' y 121' 122' y 121' 122' y 0 50	$30^{\circ}$ $30^{\circ}$ $118^{\circ}$ $29^{\circ}$ $29^{\circ}$ $28^{\circ}$ $28^{\circ}$ $27^{\circ}$ $27^{\circ}$ $26^{\circ}$ $26^{\circ}$ $26^{\circ}$ $118^{\circ}$ $-6^{\circ}$	119° 120°	121 [*]
30       118°       119°       120°       121°         30       0       0       0       0         29       0       0       0       0         28       0       0       0       0       0         28       0       0       0       0       0       0         28       0       0       0       0       0       0       0         29       0       0       0       0       0       0       0       0         28       0       0       0       0       0       0       0       0       0         26       118°       119°       120°       121°       121°       121°                    26       118°       119°       120°       121°	122° 30° 30° 29° 29° 28° 28° 27° 26° 122° 26°	118° 119° 120 118° 119° 120 -150 -100 -51 地表负荷	r 121' 122' 121' 122' 7 121' 122' 7 121' 122' 5 0 50		119 [°] 120 [°] 119 [°] 120 [°] 119 [°] 120 [°] 119 [°] 120 [°] 120 [°] 120 [°]	121 [*] 121 [*] 121 [*] 0 2 2μGal

5(流动水准网点)正(常)高变化mm,6(水文站点)等效水高变化cm。

● 参数设置优化与累积逼近有效性原则: ①负荷及其形变场空间连续可微, ②监测量的残差标准差明显减小, 残差统计平均值趋于零。


## 多种监测量时序陆地水及其负荷形变场时序SRBF逼近

😻 多种监测量陆地水及负荷形变场球面	面径向基函数逼近 🛛 🐸 多种监测量	量时序陆地水及其负荷形变场时序SRBF:	逼近
设置记录时序文件	□ 打开多种监测量记录时序文件	■ 打开计算面高度格网文件	▶ 洗择或创建结果月录
头文件首个采样时刻列序号 2	1) 程序在当前日录下输出结果负荷等		
记录中首次采样列序号 7	刻,用于标识负荷形变场格网采样历	元时刻。负荷形变场格网头文件最后13	列属性为采样历元时刻。
监测量类型列序号 6	** (1)高程异常(大地水准面)变化	(mm) SRBFgeoid***.dat,	
监测量权值列序号 5	②地面重刀受化(µGal) SRBF ③扰动重力变化(µGal) SRBF	terrgrav***.dat, gravdist*** dat.	
监测站点平均间距 5.0 km	④地倾斜向量变化(SW, mas)S	RBFgrndtilt***.dat,	
设置首次SRBF逼近参数	⑤垂线偏差向量变化(SW, mas	)SRBFvertdef1***.dat,	
选择SRBF类型 径向多极子核 ~	⑦大地高变化(mm) SRBFellip	horzdisp***.dat, hgt***.dat,	
多极次数m 0 🗘	⑧正(常)高变化(mm) SRBFort	hohgt*** dot	
最小阶数 9 🗘	<ul> <li>⑨抗动重力梯度受化(径向,m</li> <li>⑩水平重力梯度向量変化(NW</li> </ul>	E) SRP · · · dat与 mE) S · · · · · dat	
最大阶数 900 🗘	>> 参数设置结果已输入系统!	IIIL) S TRADUJINA . Uato	
Bjerhammar球面 1 0km	** 点击[开始运算]控件按钮, 戊[	开始运算]工具按钮。计算过程了票等很	± 
	*** 制入监测重记录 2/46 17		1.5
SRBF中心作用距离 120km -	>> 完成14个历元时刻北表负荷文表	地测 文要素 兴变效 不同同 [ ] 不可	厚」 1
选择法方程解算方法 LU三角分解法 🗸	>> 结束时间: 2023-05-10 1.77 29		
设置累积逼近次数 1 ♀	选择可调控监测量 地面重力 🙃	→ 调技工制量贡献 4 1.00	0.5
累积SRBF逼近参数设置	C:/ETideLoad4.5 win64cn/44 np		BFturr
选择SRBF类型 Possion小波核 ~	C:/ETideLoad4.5_win64cr 🚫 np	le./Lpade:teSB/F/htrgrst\SF	BFgrav
多极次数m 0 🗘	C:/ETideLoad4.5_win64cn/ex.mp C:/ETideLoad4.5	les/loade: Hes RBF/htrgrst(\P Les/loade: Hes RF/htrg	BFg nd E
最小阶数 720 🗘	C:/ETideLoad4.5	les oavestirates F/htrgrst\SE	
最大阶数 1800 🗘	C:/ETideLoad4.5_win64cn	JLoad StamateSRP New 12 F	BF6-11] BForth(-1
Bjerhammar球面 5.0km	C:/ETideLoad4.5_win64cn	es/LoadestimateSRBF	BFgrad:
	C:/ETideLoad4.5_win64cn/examp	les/LoadestimateSRBF/htrgrst\SF	BFhorz -100
SRBF中心作用距离 60 km -	输入输出数据显示↑	▲ 提取负荷形变	场 🔷 🖄
301	122° 118° 119°	120' 121' 122' 30' 30'	118' 119' 120' 121'
* *			
	- 29' 29		
- °°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°			
28 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28. 28	- 28 28	
	27	27 27	
27 * * *	-27"		
- * * Growing © CORS	reize =		
20 Lovelli	118° 119°	120' 121' 122' 20 20-	118 119 120 121
118' 119' 120' 121'	122 -250 -200 -150	-100 -50 0 50 100	-100 -80 -60 -40 -20 0 20

监测站点空间分布

地表负荷变化cm

地面重力变化µGal

监测量类似可包括:1(GNSS水准网点)高程异常变化mm,2(流动重力GNSS或固体潮CORS并置站点)扰动重力变化μGa1,3(流动重力或固体潮站点)地面重力变化μGa1,4(CORS站点或流动GNSS点)大地高变化mm,5(流动水准网点)正(常)高变化mm,6(水文站点)等效水高变化cm。

● 参数设置优化与累积逼近有效性原则: ①负荷及其形变场空间连续可微, ②监测量的残差标准差明显减小, 残差统计平均值趋于零。







## 计算区域1'×1'陆地水等效水高变化观测 量、参考值与残差值(cm)格网







负荷SRBF谱域逼近的1'×1'残差陆地水变化负荷形变场格网



移去-负荷SRBF谱域逼近-恢复法计算的1'×1'陆地水变化负荷形变场格网



负荷格林函数积分计算的1'×1'残差陆地水变化负荷形变场格网



### 大地监测网记录时序多站拟稳约束平差

Isqavrbsin 1 9	0 36					2015011612	2015021500 2	2015031612	2015041600	2015051612	2015061600	- 🔯 大地监测网记录时序多站拟稳约束平差	
2 CANN 3 CANN 4 CANN 5 CANN 6 CANN 7 CANN	DONT 120.4247 FDIQ 120.4247 JHYW 120.4247 JINH 120.4247 JINH 120.4247 JINX 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 121.15 0.00 120.20 0.00 120.07 0.00 119.64 0.00 119.37	503 27.83 173 27.33 184 29.27 126 29.21 192 29.07 175 27.97	46 0.00 53 0.00 27 0.00 78 0.00 09 0.00 64 0.00	6.4092 7.5566 3.3886 2.8530 4.3333 4.9006	3.5211 9999.0000 1.7941 -0.7712 1.6376 3.1138	-0.6494 9.8866 -0.5067 -1.3292 2.9746 1.0930	3.4802 4.9806 -0.4076 1.3058 3.5599 0.3909	1.9057 -3.7116 0.7054 -1.2947 1.9899 0.8296	-0.3761 0.3579 -0.2796 -2.4476 -1.6367 -1.6116	<b>● 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10</b>	<b>金</b> 看样
8 CANN 9 CANN 10 CANN 11 CANN	JSAN 120.4247 LHAI 120.4247 LISH 120.4247 LONQ 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 118.60 0.00 121.18 0.00 119.92 0.00 119.13	28.72 28.90 295 28.90 295 28.46 31 28.08	79         0.00           59         0.00           13         0.00           07         0.00	2.5860 1.0756 13.8711 7.3816	0.7616 -1.6069 10.5885 6.1923	-0.7290 -1.8127 3.5993 2.8486	-0.5568 -0.4355 4.5791 1.8460	-4.1410 -0.0362 -0.7531 -1.9823	-5.3632 0.7623 -6.0081 -3.9091	□ 打开大地监测网记录时序文件 >> 计算过程 ** 操作提示	
12 CANN 13 CANN 14 CANN 15 CANN	LUOY 120.4247 PANA 120.4247 PCHQ 120.4247 PCJM 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 119.70 0.00 120.43 0.00 118.54 0.00 118.44	051 27.55 067 29.05 122 27.92 154 28.16	25         0.00           42         0.00           32         0.00           80         0.00	8.8132 0.2485 5.5253 14.2248	9.4984 -2.0512 5.7473 12.7588	3.5027 -4.4740 3.2665 7.9740	4.0624 -2.9385 1.6373 8.5291	0.1673 -0.0623 -1.4516 3.1970	-1.3212 -0.7816 -6.3300 1.6813	设置监测网时序文件	:期稳 59.兰;
16 CANN 17 CANN 18 CANN 19 CANN 20 CANN	QINT 120.4247 QIYU 120.4247 QNYN 120.4247 QUZH 120.4247 QZLY 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 120.29 0.00 119.07 0.00 118.96 0.00 118.89	28.13 93 27.62 538 27.61 908 28.99 158 29.03	94         0.00           13         0.00           57         0.00           37         0.00           36         0.00	7.1517 7.1481 10.9311 8.1029 7.1312	4.5782 6.6956 7.9043 5.9283 6.3296	2.4621 4.4206 4.5820 1.7235 4.8051	4.4460 1.9230 1.4154 1.2962 4 9249	-0.4966 -5.9045 -3.5702 -0.8214 0.4817	-3.3975 -7.7402 -5.8564 -5.2339 -2.6667	头文件自个条件时刻列序号 4	え <u>た</u> 乘平 : 采村
21 CANN 22 CANN 23 CANN 24 CANN	RUIA 120.4247 SHNQ 120.4247 SNYN 120.4247 SUIC 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 119.10 0.00 120.64 0.00 119.50 0.00 119.50 0.00 119.26	190         27.78           128         27.45           193         28.45           193         28.59	33         0.00           76         0.00           46         0.00           51         0.00	8.9624 4.8563 3.3183 14.7246	7.8483 4.6628 3.1267 7.6386	0.2735 0.3999 1.3992 10.1070	0.8812 3.4718 1.8621 4.5706	-0.2184 0.5071 1.0732 6.3427	-3.3412 -6.6786 -1.1970 0.2411	记录中首次采样列序号 8 参 打开大地监测网记录时序文	[件 (
25 CANN 26 CANN 27 CANN 28 CANN	TAIZ 120.4247 WENC 120.4247 XIAG 120.4247 XNJU 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 121.41 0.00 120.08 0.00 120.46 0.00 120.76	.64 28.61 35 27.78 550 27.17 558 28.88	83 0.00 58 0.00 64 0.00 31 0.00	4.0291 -2.9619 1.1792 3.0625	3.2741 -0.9569 0.4462 -0.4524	0.3639 1.7793 -1.0673 -1.0396	1.5962 3.7643 -0.1908 1.0883	-0.2033 4.3604 -0.0260 -1.1282	-1.0270 3.0785 3.4473 0.6218	● 打开拟稳基准点记录时序文件 ★** 观察下方窗口文件信息, ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	设置 2:/E1 公里
29 CANN 30 CANN 31 CANN 32 CANN 33 CANN	YANT 120.4247 YAYA 120.4247 YONK 120.4247 YUEQ 120.4247 ZJCN 120.4247	27.5226 27.5226 27.5226 27.5226 27.5226	0.00 120.72 0.00 120.04 0.00 120.01 0.00 121.00 0.00 120.62	250 28.44 25 27.39 68 28.90 90 28.23 275 27.42	96 0.00 30 0.00 55 0.00 07 0.00	2.5296 7.9037 7.4736 3.7159 4.4332	0.5738 5.6073 5.0929 1.9629 4.1584	-1.1811 1.2034 3.2080 -0.2044 0.8484	3.5012 6.5916 5.3653 2.8613 0.3325	1.4149 2.4947 -0.6310 0.6942 -0.2684	0.0708 -3.0494 -2.9251 -2.5111 -5.5718	设置基准点时序文件 头文件首个采样时刻列序号 4 → 米 头文件取基准点记录时序	VE /ET :头文
34 CANN 35 CANN 36 CANN 37 DONT	ZJWL         120.4247           ZJXJ         120.4247           ZJXJ         120.4247           ZJYH         120.4247           FDIQ         507	27.5226 27.5226 27.5226	0.00 120.02 0.00 121.62 0.00 120.78		56 0.00 88 0.00 9 0.00 9 0.00	1.6628 1.5278 5.6225 -3.7345	-0.6594 0.7529 4.3857 9999.0000	-2.6513 0.0006 0.5589 -27.4912	1.0612 0.9825 1.5916 5.8573	-0.2004 -0.4829 -0.2152 -0.9895 -13.5163	-1.4291 -0.5428 -4.0638 2.8135	头文件中起算₩₩₩7時号 5 ★ >> 参数设置结果已输入系统! ** 点击[平差计算]控件按钮	], <u></u> ]
38 DONT 39 DONT 40 DONT	JHYW 121.1503 JINH 121.1503 JINX 121.1503	27.8346 27.8346 27.8346	0.00 120.07 0.00 119.64 0.00 119.37	84 29.242 126 29.21 192 29.070	27 0.00 78 0.00 09 0.00	-3.1021 -4.1842 -2.0828	-1.8150 -1.8144 -1.9477	-0.0848 -1.3068 3.4279	-3.6872 -2.5998 -0.1614	-1.2370 -3.4874 0.1014	0.0308 -2.3900 -1.3118	<ul> <li>□ 花菜中首次采样列序号 6</li> <li>■ &gt;&gt; 计算开始时间: 2022-12-01</li> <li>&gt;&gt; 完成计算!</li> <li>&gt;&gt; 程序在当前目录下输出基准</li> </ul>	. 11 E 达出 占
												拟稳基准约束 基准值加权平均值约束 ✓ 	·头文 J" 约
Tsqavrb	slnU. txt 🗷 블 Ts	qavrRowU.txt	X	20150116	12 201502	01500 015	0.21.61.0	015041600	2015051	(12 - 1015)	0.01.000	>> 计算结束时间: 2022-12-01	. 11
1 2 JI 3 JI 4 JN 5 JS	4 0 56 NH 119.6426 NX 119.3792 JZ 119.6375 AN 118.6086	29.2178 29.0709 27.9764 28.7279	1191.60 84.79 286.78 71.54	1.0 -4 1.0 -4 1.0 -4 1.0 -4 1.0 4	.9145 .3724 .1680 .8394	9.3944 1.6001 3.2284 10.8248	3.7319 6.6220 3.1467 7.4036	0.4 0.4 0.8 -0.4 2.48	2015051 720 372 777 828	012 20150 1.1566 2.9622 2.3145 0.3532	2.7777 1.8461 1.8212 -2.2769	输入输出数据显示↓	
6 LI 7 LO 8 QI	SH 119.9295 NQ 119.1331 YU 119.0793	28.4613 28.0807 27.6213	71.54 233.28 412.75	1.0 4 1.0 -4 1.0 -2	.8394 .9987 .9713	10.8248 3.4121 5.7773 7.2540	7.4036 3.3682 7.2012	2.48 -2.04 1.18	828 458 - 874 -	0.3532 2.0137 3.3157	-2.2769 -1.6199 -3.4728	4         0         36         2015011612         2015021500         201           CANN         120.4247         27.5226         0.0         -7.8729         1.9248         3.3	L503 3551
10 QU 11 QZ 12 SH	III         III         III         III         III         III         III         III         IIII         IIII         IIII         IIII         IIII         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	28.9937 29.0336 27.4576	90.79 73.91 827.01	1.0 -1 1.0 -1 1.0 -6	.0815 .3703 .5350	5.9656 6.4829 3.4134	5.1221 8.4987 3.8402	-1.1 1.92 1.04	572 209 473	0.5323 1.5578 3.2554	-1.6064 0.7378 -2.4524	DONT         121.1503         27.8346         0.0         -1.1776         5.7659         4.1           FDIQ         120.2073         27.3353         0.0         -4.4050         9999.0000         -7.4           JHYW         120.0784         29.2727         0.0         -4.1758         3.9658         3.0	1846 1098 0622
13 SN 14 YA 15 YO	YN 119.5093 YA 120.0425 NK 120.0168	28.4546 27.3930 28.9055	182.77 555.71 116.22	1.0 -5 1.0 -2 1.0 -1	.6627 .1462 .6121	3.1365 5.1836 4.7569	以稳考	ま准治	点记	2.1431 录时		JINH         119.6426         29.2178         0.0         -6.3819         0.8464         2.0           JINX         119.3792         29.0709         0.0         -3.3125         4.1741         6.0	)936 )701
17 17	119.0900	20.2000	150.05	1.0 -5	.2002	4.0002	5.0200	-0.23	975	0.4075	-0.5576	JNJZ 119.6375 27.9764 0.0 -1.9820 5.8716 5.7 JSAN 118.6086 28.7279 0.0 -2.7285 5.1591 4.8 LHAI 121.1895 28.9059 0.0 -2.7542 5.0212 5.2	7523 3924 2462
												LISH 119.9295 28.4613 0.0 -0.6318 6.9864 5.8 LONQ 119.1331 28.0807 0.0 -1.6417 6.8370 7.8	3433 3156
E Tsqavrb	slnU. txt 🗵 🔚 T 4 0 36	sqavrRowU.txt	🗵 📙 adjustm	ent.dmn 🗵 2015011	.612 2015	021500 20	)15031612	20150416	00 20150	)51612 20	015061600	PANA       120.4367       29.04       1.0       -1.4472       7.0062       6.7         PANA       120.4367       29.04       6.1       1.0       1.0       1.0       1.0         PCHQ       118.5422       21.04       1.0       1.0       1.0       1.0       1.0	28
2 JI 3 JI 4 JN	NH 119.6426 NX 119.3792 JZ 119.6375	29.2178 29.0709 27.9764	0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0	-6.3819 -3.3125 -1.9820	0.8464 4.1741 5.8716	2.09 6.07 5.75	36 -2 01 1 23 0	.1904 .1211 .7617	-1.4549 2.7152 1.1787	-1.6712 0.7235 -0.2097	PCJM         118.4454         28.1680         0.0         -0.5467         7.5767         7.0           QINT         120.2900         28.1394         0.0         -1.7669         6.0477         5.9           QINT         140.6702         27.612         0.0         -1.4005         6.6720         4.9	) <del>665</del> 9364
5 JS 6 LI 7 LO 8 OT	AN 118.6086 SH 119.9295 NQ 119.1331 YU 119.0793	28.7279 28.4613 28.0807 27.6213	0.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0 1.0	-2.7285 -0.6318 -1.6417 -1.4896	5.1591 6.9864 6.8370 6.6788	4.892 5.842 7.812 4.976	24 -0 33 1 56 1 64 1	.1494 .4288 .6526 .4796	-1.0604 1.3244 2.0540 0.5347	-1.7073 -0.3762 1.2098 -0.0199	Q110         119.0793         27.6213         0.0         -1.4896         6.6788         4.9           QNYN         118.9638         27.6157         0.0         -1.0741         6.6986         6.1           QUZH         118.8908         28.9937         0.0         -1.7012         6.4466         5.8	,764 1344 3053
9 QN 10 QU 11 QZ		急基?	自点	平差		录时	6.13 5.80 5.60	44 1 53 1 60 1	.4116 .3983 .1262	0.5872 1.3536 0.2114	-0.4259 0.3465 -0.7967	QZLY 119.1858 29.0336 0.0 -1.5597 6.0965 5.6 ↑ 大地监测网的基线或测码与拟码基准占之间的关联 通过其夕称字符项 非	5060 基线i
12 SH 13 SN 14 YA	NQ 119.5028 YN 119.5093 YA 120.0425	27.4576 28.4546 27.3930	0.0	1.0 1.0 1.0	-2.1911 -2.3817 -1.6528	6.0162 5.6305 6.2326	6.16 5.30 5.4.82	85 1 06 0 21 1	.1667 .4209 .7378	1.0162 0.6323 1.6630	-0.5660 -0.8241 -0.1144	→ 八石皿以口田本、秋秋秋天 ついい金油 二二〇日山八秋, 四尺天石が于竹矢坑。 至 此基线或测段名称的字符数,不小于站点名称字符数的两倍。	幸約፯
15 10 16 ZJ 17	YH 119.6900	28.2660	0.0	1.0	-2.1793	5.7207	5.51	98 0	.2420 8688 .8984	0.8747	-0.2750 -0.3039	不大于站点分布区域(即局部区域相对形变,形变性质与时序InSAR监测量类似)。	HJ





△ 粗差探测分离目的:分离InSAR监测量野值、粗差和突变等非动力学形变信号,分离SAR多路径效应和复杂粗糙地表环境干扰,排除多种形式的地表覆盖物的微小移动、建筑物自身运动/形变和地理环境干扰对 监测量的直接影响。

△ 空间形变分析目的:抑制气温变化、降雨等气象因素引起地表覆盖层土壤的短时自身涨缩效应,抑制大气延迟短波扰动与可见地理环境干扰等非地质动力学影响。



△ 粗差探测分离目的: 分离InSAR监测量野值、粗差和突变等非动力学形变信号,分离SAR多路径效应和复杂粗糙地表环境干扰,排除多种形式的地表覆盖物的微小移动、建筑物自身运动/形变和地理环境干扰对 监测量的直接影响。

△ 空间形变分析目的: 抑制气温变化、降雨等气象因素引起地表覆盖层土壤的短时自身涨缩效应, 抑制大气延迟短波扰动与可见地理环境干扰等非地质动力学影响。



						14		$\hat{\boldsymbol{x}}$	-	
								14		
						-	-		4	
						th	求潮汐	6合花	·	
						π.			ちては	
						<b>.</b>	"受监?	则订	<b>肃</b> 系	
🚺 时序T	nSAR4	な河島	CORSE	は空見	住幼	東平学	ETide	Loa	d4.5	
M1/1 T	полиц	11/5] 垂	CORDE	ч <u>т</u> <del>д</del>	211251					
								CASM		
						和信	中国洲台	和学	研究院	/
							= 0 =	四年	九月	/
								^		
ORScntrtmInS	SAR/gu	ass6	f1t20	19-10	1-12e	p.txt	0			
							_			
/DynCORSenta	tmTn9	SAR/C	ORSUa	dion2	01905	0812	tvt	1		
/ Dyneonsenti		//iii// 0	onsea	ujepz	01505	0012.	LALO	1		
···										
AR/CORSINSAL	(comp		_							
SARpntcomp. (	txt。 🗦	头文作	F: In	SAR监	测范目	目CORS	站总			
第1行是CORSI	<u>站在I</u> r	ıSAR <del>∄</del>	そ样时	刻的ナ	七地高	变化	直记录	:		
勺InSAR监测点	(数记)	录时序	₹.							
件dhlediff*	txt.	*=1~	n/2表	示时间	□差分	的采材	美门區	;		
4分平样历元2	ttn /2	n/2	个起放	<b>↓</b> 亚样	田元	每冬	COBS	, III		
	1 甘 44	11/2 54-1-14	ᅣᆂᇄ	ז∧גיד ¥רויק	୷୵୵୳∘ ╤	母赤	CORS			
BZ1J ACORSM	至3月	的人口	1向双	左門方	r •					
28 845 26 3083382	2019	38 029	20190	205 6340	201902: 4	17 2 5938	2019030: 8 2	1		
845 26.3081716	5 1	38.029	2	.1989	4.	5324	8.0	765		
844 26.3075383	1	151.494	1	.3589	3.	1835	8.2	572		
844 26.3061716		22.215	7	.4359	4.	5853	8.5	269		
511 26.3060050	) 1	12,100	8	.7021	4.	4570	8.5	968		
511 26.3053383	) 1 3 1	L13.108	8	.7374	4.4	4373 4519	8.3	045		
508 26.3045050	) –	36.574	16	.2598	14.	5560	13.4	148		
844 26.3025051	-	38.425	10	.5116	5.	2354 5223	6.8 1.9	369		
170 26.2793394	-1	18.770	3	.9216	2.	4083	0.9	776		
173 26.2783394		43.796	12	.2205	10.	8640	6.3	449		
.56 201801101	L2 20	018011	712	201801	2412	20180	)13112	20		
26.1997	2099.	.7	-25.32	69	-23.46	38	-19.82	262		
25.8397	1408.	8 0	-26.58	57	-24.39	/6 00 (	-20.98	313		
24.8248	1630.	6 9	999.00	00 9	999.00	00 9	9999.00	000		
25.0301	1898.	8 9	999.00	00 9	999.00	00 9	9999.00	000		
27.1509	1879.	2	-23.01	00	-21.67	97	-19.34	112		
25.4661 27.0501	1810	2 9 9 9	999.00		999.00	00 9	9999.00			
24.4573	1262.	5 9	999.00	00 9	999.00	00 9	999.00	000		
24.0473	537.	.1 9	999.00	00 9	999.00	00 9	9999.00	000		
26.0874	1421.	.1 9	999.00	00 9	999.00	00 00	9999.00	000		
26.6261	1169.	3	-18.37	85 S	-16.60	83	-14.14	145		
26.5019	2159.	1	-28.20	46	-26.46	76	-23.60	585		
23.5054	958.	3	-20.49	76	-18.79	17	-15.87	715		
26.8909	2394.	9	-21.89	99 34	-19.77	65 97	-15.69	925		
24.5268	1048.	9	-24.24	45	-22.69	95	-19.91	47		
25.3161	1768.	3	-16.02	81	-14.08	93	-10.68	372		
24.5949	928.	7 9	999.00	00 9	999.00	00	9999.00	000		
23.9442	136. 1303	6 9 5 a	999.00 999 nn	00 9	999.00 999 nn	00 9	1999 N( 1999 N(	000		
27.2775	2233.	6 9	999.00	00 9	999.00	00 9	9999.00	000		
25.0226	1941.	9 9	999.00	00 9	999.00	00 9	999.00	000		
26.9963	2678.	6	-23.64	66	-21.54	82	-17.70	050		
26.0125	1394. 2108	3 4 9	-30.86 999.00	00 9	-∠8./5 999.00	o∠ 00 00	-∠4./9 999.00	948 000		

🎇 监测量记录时序参考历元约	充一	💕 C	ORS网I	nSAR垂	直形变	を监测	相容性分	♪析		
🗐 打开InSAR监测量记录时序文件	>> 计算过	程 ** 操作提	示							
设置InSAR记录时序	** 点击[]	开始运算]控件打	安钮,耳	戊[开始	运算]	工具技	安钮			
头文件首个采样时刻列序号 4	>> 开始时间	: 2022-12-01	13:05:	37 ±⊓ 🚓 😡		1 /55 1				
A测量记录首次采样列序号 5	>> 元成CORS	阿INSAR亜且形 ・ 2022-12-01	受监测 13・05・	相谷怡 40	b分析T	「异!				
	>> [功能]由	[CORS网InSAR畫	自む:00: 垂直形す	を监测	相容性	分析];	模块生质	这的 基准	<b>圭CORS</b> 站	达
ⅠⅠ 打开CORS网大地高变化记录时序文件	CORSInSARpn	ntcomp.txt,构	造时空	监测基	准传说	参数	<del>, 建立</del> 時	宇空基准	<del>E条件</del> 丝	束
设备CODS记录时序	监测量时序C	ORS网时空监测	基准的	高度约	行与高	新精度	传递。		╕ᇥᆂᆿ	- 15
	** CORSM	奉残受化残性的   本定县本对该	己明尺度 历元Tn	SAR LL	: ヨ且 께景的	以当11 空间本	nSAK监測 ≶化墙加	U.只犯国 空间 R	国内有不定の市	1
长文件自行术件的刻刻方与 6	** CORS	基线变化线性2	之间尺度	この東	^{國重山} 条件:	工内メ 时序In	nSAR监测	山量主要	夏日秋日	<u>ж</u>
a测量记录首次采样列序号 5	容)。							-		
CORS时序插值方式 高斯基函数插值		保存为C:/ETid	eLoad4	.5_wi	n64cn/	examp	les/Dyn	CORScn	trtmInS	SAR
	- ** 程序仕 - 景纲)记录时	:当刖日求下痸b :序	EInSAR 个圧元	监测重 时刻付	1 尺度を 1 日日	下定义' 至因子!	件*.scl 时买田白	。	件回半; \$/住COR(	至约 3.其
ORS站周边最少监测点数 2	重新/记录时 恒为1.0,第3	行,第5日定母 行全为0。	1 //1/4	H 1 X 1 F		C M J		1日从4	21ECOK	145
司边InSAR监测点搜索半径 500 m	>> 参数设置	结果已输入系统	<b>充!</b>	guas 1	20190	-101-12ep 50812	. txt 🛛 5	28	,	201
	** 点击[]	开始运算]控件打	安钮,亘	2 3	3647.9 3638.9	81 99 31 99	9.2412845 9.2412845	26.30 26.30	83382 81716	
」CORS网基线变化线性空间尺度约束	>>> 开始时间 >>> 完成时序	: 2022-12-01 ETaSAR地会社	13:07: 寻时序	0 4 5 5	3688.4	35 99 78 99	9.2432844	26.30	73383	
	<ul> <li>&gt;&gt; 结束时间</li> </ul>	·····································	13:07:	6 1 7	3641.6	62 99 64 99	9.2437844	26.30	61716	
				8	3614.7	24 99	9.2432844	26.30	55050	
输入输出数据显示↓		结果文件保存为	J	10	3747.7	16 99	9.2429511	26.30	45050	
2019050812 5 28 20190	124 2019020	05 201902	17	112	2147.3	68 99	9.1116230	26.28	35059	
3647.981 99.2412845 26.30833	32 138.02	29 -4.182	20	14	3170.2	11 99 13 99	9.2541173	26.27	83394	
3638.931 99.2412845 26.308173	16 138.02	29 -3.618	33	18.9	393	27	.2826	1	.1983	
3688.435 99.2432844 26.30733 3693.478 99.2436177 26.30667	33 151.49 16 91 10	-4.47	1 22 2 CHA3	17997 99.6148	20190124 24.8248	201902 1630.6	05 2019021 -22.5446	7 2019030	01 201903 -20.5719	13 -1
3641.662 99.2437844 26.30617	16 122.21	1.58	3 CHA3 4 CHA3	99.6148 99.6148	24.8248 24.8248	1630.6	4.9582 53	-9.1400 53	-15.6493	
3638.264 99.2434511 26.30600	50 105.50	2.85	6 MENT 7 MENT	99.6325 99.6325 99.6325	24.5268 24.5268 24.5268	1048.9 1048.9 1048.9	27.2030	-4.0165 11.7049 5	-0.0592 2.2538 5	1
3614.724 99.2432844 26.30550	50 113.10	3.42	8 YNBS 9 YNBS	99.2442 99.2442	25.1935 25.1935	1690.3 1690.3	-0.0191 6.4342	0.0548 4.6736	0.2277 2.2920	
3588.857 99.2429511 26.30533	102.80	2.88	10 INBS 11 YNSD 12 YNSD	99.2442 99.1902 99.1902	25.1935 24.7128 24.7128	1478.8 1478.8	-8.8451 14.6424	-3.2901 5.5687	-5.7640 0.3281	-
3747.716 99.2509508 26.30450	-36.5		13 YNSD 14 HOUQ	99.1902 98.2788	24.7128 25.3231	1478.8	3 -28.6183	3 -23.1606	3 -25.6947	-2
2147.368 99.1116230 26.28350	59 45.12	-3.25	16 HOUQ 17 LIAH	98.2788 98.2893	25.3231 25.3231 24.8045	1689.8 1689.3	-25.1163	-1.7531 2 -25.1160	-2.2056 2 -20.3736	-2
3511.911 99.2631170 26.27933	94 -178.77	70 -2.27	18 LIAH 19 LIAH	98.2893 98.2893	24.8045 24.8045	1026.3 1026.3	0.1649 62	-1.2566	7.5803	
3170.213 99.2541173 26.27833	94 43.79	96 6.08	20 LIKU 21 LIKU 22 LIKU	98.8611 98.8611 98.8611	25.8165 25.8165 25.8165	803.6 803.6 803.6	9999.0000 9999.0000 0	9999.0000 9999.0000 0	-10.6022 9999.0000 2694	99
2217.898 99.2302849 26.26900	65 179.90	06 -3.94	23 MAN1 24 MAN1	98.5551 98.5551	24.3542 24.3542	1169.0 1169.0	9999.0000 9999.0000	9999.0000 9999.0000	-2.6207 -23.4841	-
2738.596 99.2929491 26.26650 1610.268 00.1204556 26.24767	66 59.0°	76 8.81	26 MANK 27 MANK	98.8599 98.8699 98.8699	24.3542 25.4443 25.4443	COR	S论片力	こまた	重变化	
1597 445 99 1437884 26 23417	40 110.3 45 60.31	10 -2.30	28 MANK 29 MENN	98.8699 99.0393	25.4443 24.3225	791.6 750.8	-15.7539	-12.2818	-17.1707	
2622.976 99.1156229 26.22534	15 137.27	79 -4.18	31 MENN 32 TENC	99.0393 98.4970	24.3225 24.3225 25.0109	750.8	-0.0287		KSIUS	A
2002 025 00 2016104 26 20504	00 /1E 01		33 TENC 34 TENC 35 UUT	98.4970 98.4970	25.0109 25.0109	1621.4 1621.4	-21.0635 35	-30.2561	-32.5971 35	-1
			36 LUJI	98.8685	24.9688	735.3	11.7583	0.2223	-6.7045	-





 $\times$ A AL 12h -地球潮汐负荷效应与 形变监测计算系统 ETideLoad4.5 🔛 监测量记录时序 中国测绘科学研究院 二〇二四年九月 20180129 20180210 20180222 20180306 20180318 -19.0686 -16.904714.5594 -14.6763 -12.8078 -4.0088 -1.3401 -1.0050 -1.1013 4.2060 -4.3598 -0.3579-0.85230.4722 2.1533 -2.5613 0.7342 2.1285 2.7706 1.5398 3.2280 1.4629 -2.2376 1.1990 2.4180 -2.9801 -0.2490 0.6907 2.1992 3.8167 1,4215 2,9743 4.2774 198.786 -2.52260.1752 217.149 -3.1796 -0.54420.1637 1.6173 3.6489 4.5597 -2.574356 参考历元20190115 200.074 -1.847.4494 5.6416 9397 -2.5714.5646 -2.0753 -3.6729 0.7161 2.5393 2.0667 208.830 -4.8831 -1.0724 0.9038 0.2333 -1.7281 -24.2923 -25.4763 -23.6368 -21.0010 -14.3286 -26.1450-24.5342-21.9743 -14.8478 -25.1142-24.1970 -25.3218 -23.3027 -20.6683 -14.4797266.398 -2.9541 0.5604 2.7927 3.3428 2.7889 177.024 -35.3601 -35.7532 32.2572 -29.0349 -27.4726 191.005 -2.6392 -4.9152-1.8922-0.24433.4157 20190205 20190217 20190301 20190313 20190325 2.9598 -2.3861 0.0000 6.6270 -0.3717138.029 0.0000 2.3335 5.8776 -2.7155 -0.9478 151.494 0.000 1.8246 6.8983 -3.5410 -0.6207 0.0000 1.0717 5.7893 -4.4327 -1.8786 91.102 122.215 -2.8506 -7.3285 -5.6713 0.0000 1.0910 105.500 0.0000 -4.2451 -0.1053 -9.0716 -6.9400 0.0000 -4.8370 -0.9666 -9.0918 -7.6156 0.0000 -4.2855 -0.8329 -7.2517 -7.3151 -2.8450 -36.574 0.0000 -1.7038 -3.9223 -5.3621 38.425 0.0000 -5.2762 -3.6907 -9.0036 -8.3055 45.125 0.0000 0.6610 0.0756 -1.3886 -1.2629 178.770 -5.3298 0.0000 -1.5133-2.9440-2.8327 -5.1000 43.796 0.0000 -1.3565-5.8756 -2.6816 179.906 0.0000 -4.9260 -3.7430 -6.7734 -6.0877 59.076 0.0000 -3.3652 -3.7441-10.0885 -8.7113 110.316 0.0000 -0.1506 0.6569 -1.9012-3.5768 -5.2688 -2.2796 60.312 0.0000 0.5525 1.9374 137.279 0.0000 -0.6166 -1.5781 -3.2753 -4.6278 0.0000 -0.4999-1.4296 -1.2200 -2.7427



监测量记录时序	分析与 <mark>滤</mark> 剂	皮开始		▲ 操作信息份	<b>录存</b> 查	<mark>通</mark> 至看样例			
🎎 同轨时序InSAR监测	量长时序拼接		多源异	柏InSAR监测量	量空间无缘	锋融合		监测量记录时月	<u></u> 字分析与派
<u></u> 打开InSAR监测量记:	录时序文件		氧过程	** 操作提示					
一 设置InSAR记录时序文件格:	5	** 点击	「开始」	运算] 控件按钥	日,或「开切	治运算]丁具	■按钮		
头文件首个采样时刻列序号		>> 开始时	讨问: 20	022-12-15 10	:30:27				
		>> 完成In	nSAR监	测量深度融合	。共整合2 • 21 • 01	2个InSAR监	测量记录时序	۶.	
监测重记求自次米柱列序亏		//	1问: 20 ]采用道	022-12-15 10 连续切比谢夫与	:31:01 5三角基函	 数组合方法	去,估计每个	监测点的垂直	形变量时
采样历元与滤波参数的数量	比 1.2	变量的滤	波值。	结果监测量记	录时序的	第4列为线	生项(年变率/	a) .	// <u>~</u>
		** 程序	序同时输	俞出监测量时间	可一阶导数	( 周变率/	wk)记录时序	序*.dft,格式	同监测量
		战监测量1	记录时	序,也可在CO! 测量记录时序	RS网控制] 文件 C・/E	InSAR协同纲	企埋后使用。	oxomplog/Dup	TheADfus
		** 祝蓉	INSAK曲	侧里吃水时厅. 第日文件信息,	又件 U:/f 设置InSA	R监测量记	.5_w1n64cn/ 录时序文件格	exampies/Dyn 冬式参数	INSARIUS
		** 7	窗口只	1显示了其中7	「超过2000	)行的InSAR	监测量记录时	疗疗!	
		>> 结果文	て件保有	序为C:/ETideL	oad4.5_wi	in64cn/exa	mples/DynIn	SARfusiontms	qu/tmf1t2
		>> 打井的	Ŋ个是♪ □罢⁄±⊞	SAR记录时序	文件!				
		//	「开始	云篁 这件按钮	H. 或[开切	治运算]丁』	1.按钮		
		>> 开始时	寸间: 20	022-12-15 10	:32:46	ц~:у+] /	ПХ Ш		E
		>> 完成In	nSAR监	测量记录时户	分析与滤液	皮计算!			26-
		>> 结束时	打间: 20	022-12-15 10	.33.25				
输→输出数据显示↓			3	结果保存为			🌗	置参数输入	25.5
	20	201001	17	20100120	201002	1.0	00000 0	0100206	201
3706.787 99.2507841	26.3055050	11.0	389	-18.8202	-16.7	253 -1		-14.3401	
2892.435 99.3321142	26.2945055	1.3	100			100	1 540		
36/18 860 00 256/506				-3.5569	-1.6	100	-1 1047	-0 1997	25-
5040.000 99.2304306	26.2888390	8.5	051	-3.3301	-1.6	970 -	8.2969	-0 1997 0.3429	
3647.428 99.2609504	26.2888390 26.2888390	8.5	051 459	-3.5569 -3.3301 -1.8809	-1.6 -1.3 0.3	970 - 343	-0.2969 2.1537	-0 1997 0.3429 2.3139	
3647.428 99.2609504 3647.428 99.2611170 3691.092 99.2579505	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724	8.5 7.7 7.7 9.8	051 459 966 760	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6	970 343 099 466	2.1537 2.5362 0.8481	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.027	25-
3643.000         99.2564306           3647.428         99.2609504           3647.428         99.2611170           3691.092         99.2579505           3693.077         99.2581172	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057	8.5 7.7 7.7 9.8 9.9	051 459 966 760 994	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1	970 343 099 466 336	0.2969 2.1537 2.5362 0.8481 1.5124	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345	25-
3647.42899.26095043647.42899.26111703691.09299.25795053693.07799.25811723645.58299.2572839	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391	8.5 7.7 7.7 9.8 9.99	051 459 966 760 994 612	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9	970 343 099 466 336 801	0.2969 2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.2027 2.9345 1.7040	24.5
3647.428         99.2609504           3647.428         99.2611170           3691.092         99.2579505           3693.077         99.2581172           3645.582         99.2572839           3650.993         99.2574505	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391	8.5 7.7 9.8 9.9 10.00 11.20	051 459 966 760 994 612 076	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4	970 343 099 466 336 801 987	0.2969 2.1537 2.5362 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.2027 2.9345 1.7040 2.1736	24.5
3647.428       99.2609504         3647.428       99.2611170         3691.092       99.2579505         3693.077       99.2581172         3645.582       99.2572839         3650.993       99.2574505         3670.276       99.2574505         3643.802       99.2574505	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2878391	8.5 7.7 9.8 9.9 10.00 11.20 12.49	051 459 966 760 994 612 076 958 370	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1	970 343 099 466 336 801 987 029 488	0.2969 2.1537 2.5362 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1695	245-
3647.42899.26095043647.42899.26111703691.09299.25795053693.07799.25811723645.58299.25728393650.99399.25745053670.27699.25778383643.80299.25745053621.28899.2582838	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.20 12.49 11.23 7.49	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900	0.2969 2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1698 2.2014	24.5-
3647.42899.26095043647.42899.26111703691.09299.25795053693.07799.25811723645.58299.25728393650.99399.25745053670.27699.25778383643.80299.25745053621.28899.25828383598.82999.2631170	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.72	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134	0.2969 2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1696 2.2014 -1.0380	25-
3647.42899.26095043647.42899.26111703691.09299.25795053693.07799.25811723645.58299.25728393650.99399.25745053670.27699.25778383643.80299.25745053621.28899.25828383598.82999.26311701368.07499.1412885	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.72 30.3	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2 20190115. txt	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1696 2.2014 -1.0380	25-
3647.428       99.2609504         3647.428       99.2611170         3691.092       99.2579505         3693.077       99.2581172         3645.582       99.2572839         3650.993       99.2574505         3670.276       99.2574505         3643.802       99.2574505         3621.288       99.2582838         3598.829       99.2631170         1368.074       99.1412885         1375.606       99.1414552	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 420	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115. txt	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.2027 2.9545 1.7040 2.1736 2.8060 2.1690 2.2014 -1.0380 30	25- 24.5- 24 24 24
3647.428       99.2609504         3647.428       99.2611170         3691.092       99.2579505         3693.077       99.2581172         3645.582       99.2572839         3650.993       99.2574505         3670.276       99.2574505         3621.288       99.2582838         3598.829       99.2631170         1368.074       99.1412885         1375.606       99.141452         1531.431       99.1411218         2791.583       99.3054486	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392 26.2846725 26.2820060	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 4	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2 1385	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011 3706.787	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 5 5 99.2507841	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1698 2.2014 -1.0380 30 26.3055050	24.5 24.5 24.5 24 24 24 24 201801 160
3647.42899.26095043647.42899.26095043691.09299.25795053693.07799.25811723645.58299.25728393650.99399.25745053670.27699.25778383643.80299.25745053621.28899.25828383598.82999.26311701368.07499.14128851375.60699.14145521531.43199.14112182791.58399.30544861621.14099.1476216	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392 26.2846725 26.2820060 26.2805060	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.20 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 4 -1.4 40.20	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620 071	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2.1385 -35.7764	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2 U guass6 1 2 3 3 2 4 3	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011 3706.787 2892.435 3648.860	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 5 5 99.2507841 99.3321142 99.2564506	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1690 2.2014 -1.0380 30 26.3055050 26.2945055 26.2888390	245 245 245 245 245 245 245 245 245 245
$\begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2865058 26.2846392 26.2848392 26.2846725 26.2846725 26.2820060 26.2805060	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 4 -1.4 40.20 5.2	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620 071 143	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2.1385 -35.7764 -4.4343	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2 guass6 1 2 3 2 4 3 5 3	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011 8706.787 892.435 8648.860 8647.428	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 99.2507841 99.3321142 99.2564506 99.2609504	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1698 2.2014 -1.0380 30 26.3055050 26.2945055 26.2888390 26.2888390	24.5 24.5 24.5 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
$\begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392 26.2846725 26.2846725 26.2820060 26.2805060 26.2756729 26.2715064	8.5 7.7 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 4 -1.4 40.20 5.2 44.0	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620 071 143 707	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2.1385 -35.7764 -4.4343 -35.7786	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2 guass6 1 2 3 2 4 3 5 3 6 3 7	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 20190113 8706.787 892.435 8648.860 8647.428 8647.428	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 5 5 99.2507841 99.3321142 99.2564506 99.2609504 99.2611170	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1698 2.2014 -1.0380 30 26.3055050 26.2945055 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2888390	245 245 245 245 245 245 245 245 245 245
$\begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392 26.2848392 26.2846725 26.2846725 26.2820060 26.2805060 26.2756729 26.2715064 26.2711731	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 40.20 5.2 44.0 28.0	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620 071 143 707 526	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2.1385 -35.7764 -4.4343 -35.7786 -26.8313	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2 guass6 1 2 3 2 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011 3706.787 892.435 8648.860 8647.428 8647.428 8647.428 8691.092 8693.077	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 99.2507841 99.3321142 99.2564506 99.2609504 99.2611170 99.2579505 99.2581172	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2.027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8860 2.1698 2.2014 -1.0380 30 26.3055050 26.2945055 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057	24.5 24.5 24.5 24.5 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
$\begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2881724 26.2880057 26.2878391 26.2878391 26.2878391 26.2876724 26.2866724 26.2865058 26.2848392 26.2848392 26.2848392 26.2846725 26.2846725 26.2805060 26.2805060 26.2756729 26.2715064 26.2711731	8.5 7.7 9.8 9.9 10.0 11.2 12.4 11.2 7.4 6.7 30.3 31.3 30.0 4 -1.4 40.20 5.2 44.0 28.0 12.0	051 459 966 760 994 612 076 958 370 573 289 961 197 429 620 071 143 707 526 613	-3.5569 -3.3301 -1.8809 -1.5002 -2.3763 -1.9566 -2.5780 -2.0009 -1.3129 -2.0233 -3.3852 -4.3031 -24.9480 -25.7529 -24.8245 -2.1385 -35.7764 -4.4343 -35.7786 -26.8313 -12.5771	-1.6 -1.3 0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.4 0.1 -0.5 -1.8 -1.2 guass6 1 2 3 2 4 3 5 3 2 4 3 5 3 6 3 7 3 8 9 3	970 343 099 466 336 801 987 029 488 900 134 flt2018-101-1 2019011 8706.787 2892.435 8648.860 8647.428 8647.428 8647.428 8691.092 8693.077 8645.582	2.1537 2.5382 0.8481 1.5124 0.3528 0.6728 1.1235 0.6342 0.5595 0.1432 2_20190115.txt 99.2507841 99.321142 99.2564506 99.2609504 99.2611170 99.2579505 99.2572839	-0 1997 0.3429 2.3139 2.6231 2 2027 2.9345 1.7040 2.1736 2.8060 2.1698 2.2014 -1.0380 30 26.3055050 26.2945055 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2888390 26.2888391	245 245 245 245 245 245 245 245 245 245





		_	· 🗌	$\times$
波	14 监测量记	1 录时序规则重相	勾与预报	
MX	1999年11月1日1月1日1月1日1月1日1月1日1月1日1月1日1日1月1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日	13亿时7179亿火1里4	4-11010	
		🔬 授	操作信息保有	7
				•
激波参数,按	给定时间序列采档	左式,重构InS	AR垂直形变	5
				~
录时序,第4	4列为线性项(年变	፻率/a)。此项功	能具备时域	ζ.
ntmedii/diia	cc6f1+2018-101-	12 20190115 +	<del>, +</del>	
nitilisqu/ guai	5501112010 101	12_20190110. 02	10	
uct2018.txt	•			
				$\checkmark$
		冒工払注質		
		✓ 丌知り异		
201801290	0 2018021300	2018022800	20180315	0 ^
201801290	0 2018021300 -16.8484	2018022800 -18.7880	20180315	0 ^
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1 3882	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606	20180315 -16.725 -1.610 -1.397	0 ^ 3 0
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334	0 ^ 3 0 0 3
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980	0 ^ 3 0 0 3 9 6 6 1 1 7
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.2062	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 0
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548	0 <b>^</b> 3 0 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213	0 ^ 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970	$\begin{array}{r} 2018022800\\ -18.7880\\ -3.3869\\ -3.2606\\ -1.7859\\ -1.4063\\ -2.3492\\ -1.9237\\ -2.5645\\ -2.0105\\ -1.3467\\ -2.0361\\ -3.3598\\ -4.1128\end{array}$	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 0686 -16.9047	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 728 -4.0	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 -16.9047 -1.3401 -1.3401	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594 -1.0050	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 186 -4.0 518 -2.202	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 -16.9047 -1.3401 -0.3579 0.7342	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594 -1.0050 -0.8523 2.1285	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 186 -4.0 518 -2.2 518 -2.2	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 -16.9047 -1.3401 -0.3579 0.7342 1.1990	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594 -1.0050 -0.8523 2.1285 2.4180	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 728 -4.0 186 -4.3 518 -2.2 722 -2.9	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 -16.9047 -1.3401 29 20180210 -16.9047 -1.3401 0.7342 1.1990 9801 -0.2490	$\begin{array}{r} 2018022800\\ -18.7880\\ -3.3869\\ -3.2606\\ -1.7859\\ -1.4063\\ -2.3492\\ -1.9237\\ -2.5645\\ -2.0105\\ -1.3467\\ -2.0361\\ -3.3598\\ -4.1128\\ \hline \end{array}$	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 186 -4.0 186 -4.3 518 -2.2 786 -2.2 786 -2.2	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594 -1.0050 -0.8523 2.1285 2.4180 0.6907 1.4215 2.1627	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992 2.9743	0 ^ 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 634 -19.0 728 -4.0 186 -4.3 518 -2.2 722 -2.9 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 786 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.2 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 785 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 755 -2.5 7555 -2.5 7555 -2.5 7555 -2.5 7555 7555 7555 755555	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2018022800 -18.7880 -3.3869 -3.2606 -1.7859 -1.4063 -2.3492 -1.9237 -2.5645 -2.0105 -1.3467 -2.0361 -3.3598 -4.1128 20180222 -14.5594 -1.0050 -0.8523 2.1285 2.4180 0.6907 1.4215 0.1637 0.4831	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992 2.9743 1.6173 1.9556	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
$\begin{array}{c} 201801290\\ -16.9425\\ -1.0097\\ -1.6253\\ 0.8356\\ 1.1738\\ -0.1898\\ 0.5247\\ -0.7640\\ -0.6413\\ -0.3963\\ -0.6581\\ 0.5316\\ -2.2024\\ \end{array}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 2018022800\\ -18.7880\\ -3.3869\\ -3.2606\\ -1.7859\\ -1.4063\\ -2.3492\\ -1.9237\\ -2.5645\\ -2.0105\\ -1.3467\\ -2.0361\\ -3.3598\\ -4.1128\\ \end{array}$	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992 2.9743 1.6173 1.9556	0 <b>^</b> 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 7 2018012 518 -2.2 518 -2.2	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 -16.9047 -1.3401 -0.3579 0.7342 1.1990 9801 5226 1.1990 -0.2490 0.1752 -0.5442 -0.0646 与深度融合能力。	$\begin{array}{c} 2018022800\\ -18.7880\\ -3.3869\\ -3.2606\\ -1.7859\\ -1.4063\\ -2.3492\\ -1.9237\\ -2.5645\\ -2.0105\\ -1.3467\\ -2.0361\\ -3.3598\\ -4.1128\\\\\hline\\ \begin{array}{c} 20180222\\ -14.5594\\ -1.0050\\ -0.8523\\ 2.1285\\ 2.4180\\ 0.6907\\ 1.4215\\ 0.1637\\ 0.4831\\\\\hline\end{array}$	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992 2.9743 1.6173 1.9556	0 ^ 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4
201801290 -16.9425 -1.0097 -1.6253 0.8356 1.1738 -0.1898 0.5247 -0.7640 -0.6413 -0.3963 -0.6581 0.5316 -2.2024 2018012 34 -2.2024 2018012 34 -2.2024 2018012 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 34 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.2024 -2.20	0 2018021300 -16.8484 -1.0235 -1.3882 0.7988 1.1718 -0.7685 -0.1913 -1.2285 -1.0013 -0.6676 -1.0607 -1.4053 -0.4970 29 20180210 0686 0088 3598 5613 2376 9801 5226 1.1990 9801 5226 1.1990 -0.2490 0.1752 -0.5442 -0.0646 5741 -0.0646	$\begin{array}{c} 2018022800\\ -18.7880\\ -3.3869\\ -3.2606\\ -1.7859\\ -1.4063\\ -2.3492\\ -1.9237\\ -2.5645\\ -2.0105\\ -1.3467\\ -2.0361\\ -3.3598\\ -4.1128\\ \hline \end{array}$	20180315 -16.725 -1.610 -1.397 0.334 0.709 -0.646 -0.133 -0.980 -0.498 0.102 -0.548 -1.890 -1.213 20180306 -14.6763 -1.1013 0.4722 2.7706 3.2280 2.1992 2.9743 1.6173 1.9556	0 ^ 3 0 0 3 9 6 6 1 7 9 8 0 4

	地面垂直形变速	率格网文件		🍲 单历元规构	格化地面稳定	性变化格网估	计	]
昌 打开同规	配格地面数字高和	呈模型格网文件	>> 计算	[ 过程 ** 操作排	是示			
地面垂直形变速	率权 3.00	↓ 指数 0.5	↓ ** 地面	i稳定性变化格网	时序,用于定	量表达地面积	急定性降低现象发	生的时间利
ᆂᅶᇖᆇᆇᄽᅉ				右上方两个控件	按钮中选择功	能模块		
垂直形受举梯度	赋权 5.00	↓ 指数 0.5	🔄 >> [功能]	输入格网规格相	同的地面垂直	形变速率和地	也面数字高程模型	」,计算地面
地形坡度赋权 。			▲ 网的地面和	稳定性降低定量 <del>》</del>	 锌识准则,采用	目统计规格化	整合算法,定量	计算地面稳
10/09/2012	00 ▼ 1H A	x 0.5	📕 👐 地面	垂直形变速率为	地面垂直形变	随时间变化率	🛿; 地面垂直形变	ē率水平梯度
↑ 监测量所赋权	值和指数不随时	<b>」</b> 间变化,用于大	致 >> 打开地	面垂直形变速率	格网文件 C:/	ETideLoad4.	5_win64cn/exam	ples/Dyngr
록	山島立地原环境	响应的空间美景楼	>> 打开同	」规格地面数字高	程模型格网文	件 C:/ETide	Load4.5_win64cm	n/examples
四方 个问天主 皿の	7里/17/20/贝尔元。	的座前上的左开口	-' >> 结果文	:件保存为C:/ETi	deLoad4.5_wi	n64cn/examp	les/Dyngrndhgt:	stablility
祖略估计以调整中	∫俩足耑安。		>> 参数设	[置结果已输入系]	统!		÷ 471	
				[  廾始冱算] 控件:	按钮,或[开始	台运昇] 上具扮	发钮	
			>> 开始时	间: 2023-01-17	11:39:45			
			// 元 八 甲	- 历兀规僚化工	2.46	网伍江		
			// 纪尔问	问:	1:40			
							-	
输λ输电粉据							🌗 设置参数输	λ
111/11111321月1								
118.500000	121.500000	27.000000	29.0		1.6666666	57. 02	2015013106	
0.7649	0.0870	0.0235	0.		0.0249	0.0974	-0.3062	-04
-0.0943	-0.0695	-0.0805	0.6056		-0.0584	-0.4606	-0.4559	
0.1922	-0.2760	-0.2179	-0.3238	6	0.0248	0.0292	-0.3527	
-0 0/09	0.5235	-0.0740	0.4725	0.661	0.8441	0.5645	0.5015	
0.2663			0 4101	0 4818	0 /217		0.0242	
0.2663	0.7395	0.7573	0.4101	0.1010	0.431/	0.4/45	0.0410	
0.2663 0.4034 -0.2905	0.7395 -0.0834	0.7573 -0.1270	-0.3546	-0.127	-0.0903	-0.2145	-0.1292	
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306	0.7395 -0.0834 -0.3216	0.7573 -0.1270 -0.5366	-0.3546	-0.127	-0.0903 -0.6943	-0.2145 -0.2145 -0.6839	-0.1292	III. Coxt.
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765	-0.3546 -0.6303 -0.1347	-0.127 -0.8296 -0.1054	-0.0903 -0.6943 -0.1410	-0.2145 -0.6839 -0.1288	-0.1292 -0.664 -0.1241	Phillips
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440	-0.2145 -0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097	
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 +1.12	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440	-0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008 -0.9751	-0.1292 -0.664 -0.1241 -0.8097 -0.8655	
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032 -1.010	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 +1112	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 0.0652 0310	-0.2145 -0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008 -0.9751 -1.0401	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115	
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411 0.6187	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678 0.1914	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802 -0.3372	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032 -1.010 0.05	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 +1012	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 .0652 0310 -609	-0.2145 -0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008 -0.9751 -1.0401 -0.0946	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115 -0.3014	- <u>1</u> . 0.0p.
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411 0.6187 0.2061 -0.0877	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678 0.1914 0.0477 0.1718	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802 -0.3372 -0.2851 0.1973	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.0320 -1.010 0.05 -0.0	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 +1112	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 .0652 0310 -609	$\begin{array}{r} 0.4745 \\ -0.2145 \\ -0.6839 \\ -0.1288 \\ -1.0008 \\ -0.9751 \\ -1.0401 \\ -0.0946 \\ -0.3219 \\ 0.5841 \end{array}$	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115 -0.3014 -0.3751 0.6253	-1 -1 0.0 -0.367 -0.099
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411 0.6187 0.2061 -0.0877 -0.3514	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678 0.1914 0.0477 0.1718 -0.0837	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802 -0.3372 -0.2851 0.1973 -0.3093	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032 -1.010 0.05 -0.0	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 +1112	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 0.0652 0310 609	$\begin{array}{r} 0.4745 \\ -0.2145 \\ -0.6839 \\ -0.1288 \\ -1.0008 \\ -0.9751 \\ -1.0401 \\ -0.0946 \\ -0.3219 \\ 0.6841 \\ -0.2344 \end{array}$	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115 -0.3014 -0.3751 0.6253 -0.3746	-1. 0.0p4 -0.367 -0.098 -0.106
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411 0.6187 0.2061 -0.0877 -0.3514 0.3149	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678 0.1914 0.0477 0.1718 -0.0837 0.1906	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802 -0.3372 -0.2851 0.1973 -0.3093 0.1828	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032 -1.010 0.05 -0.0 -0.768 0.7150	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 1112	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 .0652 0310 -609	0.4745 -0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008 -0.9751 -1.0401 -0.0946 -0.3219 0.6841 -0.2344 5043	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115 -0.3014 -0.3751 0.6253 -0.3746 0.5732	-1. 0.004 -0.367 -0.098 -0.106 0.679
-0.0789 0.2663 0.4034 -0.2905 -0.3306 -0.1471 -0.3575 -0.9943 -0.9411 0.6187 0.2061 -0.0877 -0.3514 0.3149 0.4258	0.7395 -0.0834 -0.3216 0.0026 -0.8016 -0.9586 -0.8678 0.1914 0.0477 0.1718 -0.0837 0.1906 0.4563	0.7573 -0.1270 -0.5366 -0.1765 -0.8758 -1.0116 -0.9802 -0.3372 -0.2851 0.1973 -0.3093 0.1828 0.6963	-0.3546 -0.6303 -0.1347 -0.9009 -1.032 -1.010 0.05 -0.07 -0.0768 0.7150 0.7825	-0.127 -0.8296 -0.1054 -0.84 1102 -0.84 1102 -0.2 12	-0.0903 -0.6943 -0.1410 -0.9440 0.0652 0310 509	0.4745 -0.2145 -0.6839 -0.1288 -1.0008 -0.9751 -1.0401 -0.0946 -0.3219 0.6841 -0.2344 5043 -182	-0.1292 -0.66 -0.1241 -0.8097 -0.8655 -1.0115 -0.3014 -0.3751 0.6253 -0.3746 0.5732 -0.1387	-1. 0.0p4 -0.367 -0.098 -0.106 0.679

↓ 地面垂直形变可以是地面大地高变化,也可以是地面正(常)高变化(mm)。统计规格化整合算法请参考[地面稳定性变化时序优化整合与短时预报]程序界面说明。
 ↓ 地面稳定性变化(无量纲)动力学含义: 某采样时刻某单元格网处格值大于零,代表此时此地的稳定性正在降低,格值小于零代表此时此地的稳定性正在提高。统计规格化整合算法请参考[监测量格网时序规格化整合与短时预报]程序界面说明。





		la.	200					
基于地面重	力变化	各网的稳	定性变化	估计	· 查看样例			
🚺 打开地面(	扰动)重力速3	率格网文件		● 单历	元规格化地面稳	定性变化格网络	古计	
	☑ 顾及重力	1的局部地形影	响					
😬 打开扩展的	的地面数字高和	程模型文件	→> 计算: \\\ 从 奥 面:	过程 ** 操作 	F提示 佐按知由选择社	能構也		
地面重力速率赋权	3.00	指数 0.5	→ // // // // // // // // // // // // //	由地面重力速	率格网计算其水	花候兵 (不梯度(极坐标 海空性降低定量	形式),由扩展	的地面数字高程
重力速率梯度赋权	5.00	指数 0.5			化倍州的地面4 形影响,用于定 1 千和八计球动		大的剧烈程度。 如此算	程序要求地面数
地形影响赋权 2.00	◆ 指数	0.5	<ul> <li>↓ 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」</li></ul>	面(扰动)重力;	速率格网文件(	重刀向命地形影 C:/ETideLoad4.	·啊口异。 5_win64cn/exa	amples/Dyngrngr
△ 监测量所赋权值利	1指数不随时间	间变化,用于大 主义 主 三 义 三 、	3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3 </th <th>丧的地面数字件保存为C:/E</th> <th>尚程快型俗网又 FideLoad4.5_wi</th> <th>.1<del>+</del> C:/ETideLo in64cn/example</th> <th>ad4.5_win64cr es/Dyngrngravs</th> <th>n/examples/Dyng stablility/star</th>	丧的地面数字件保存为C:/E	尚程快型俗网又 FideLoad4.5_wi	.1 <del>+</del> C:/ETideLo in64cn/example	ad4.5_win64cr es/Dyngrngravs	n/examples/Dyng stablility/star
区分不同类型监测量X   粗略估计或调整可满;	付地质环境啊。 P 需要。	应的空间差异性	生, >> 参数设 ** 点击	置结果已输入。 [开始运算]控	系统! 件按钮,或[开\$	始运算]工具按银	钮	
			>> 开始时  >> 完成单	间: 2023-01- 历元规格化地	17 11:50:34 面稳定性变化格	网估计!		
			>> 结束时	间: 2023-01-3	17 11:51:05	• • • • •		
				┣┛ ⁄±里文件	但左为		50 设署参	数输 λ
输入输出数据显示	Ļ			11 11 11 11	11/17/3		/ 以且沙	双刑/ (
118.50000000	121.5000000	27.0000	29.000	00000 0.	0166666	1666667	2015013106	
0.8524	0.5934	0.8504	0.3567	D.3348		0.4529	0.4042	0.4800
0.6365	0.5987	0.6464	0.7315			0.6563	0.7057	0.6312
0.4897	0.4605	0.5265	0.6167	0.57		110	0.6582	0.7059
1.1245	0.7552	0.8229	1.0852	0.772			1.0845	0.7551
0.5414	0.5122	0.5385	0.3513	0.2937			0.0769	-0.0219
0.1/48	1.0652	0.2620	0.3313	0.4121			0.0971	0.6195
1.2196	1.065Z	1.0743	1.1/96	1.0169			0.090	0.8039
_0 1225	-0 1003	-0.0972	-0.2034	-0.1160	1512	-0.2193		-0.0
-0.1500	-0.2072	-0.3075	-0.2034	-0.3010		-0.2103	-0 74	
-0.2318	-0.2613	-0.2264	-0.2795	-0 3434		-0 1760	-0 30	- Alexandre
-0 3132	-0.3766	-0 3613	-0 3989	-0 4732	-0 5482	-0 4978		-0'9
0.2799	0.5596	0.4495	0.3069	0.2787	h.	0.3553	0.1511	0.40
0.6394	0.5900	0.6213	0.6799	0.619		0.6633	0.861	0.601
0 4070	0.4833	0.4521	0.5278	0.44		0.5319	0.5018	0.5803
0.40/6	0.7576	1.0819	1.1099	0.61		1427	0.9713	0.6579
0.4076		0 5031	0.3663	5,		1 7	0.0724	-0.0729
0.4076	0.4845	0.0001						
0.4076 0.7399 0.4446 0.2057	0.4845 0.2276	0.2370	0.3791	0.4017	1.		0.5466	0.6290
0.4076 0.7399 0.4446 0.2057 1.1255	0.4845 0.2276 0.9348	0.2370	0.3791 1.1057	0.4017 0.9083	19 118		0.5466 0.7820	0.6290
0.4076 0.7399 0.4446 0.2057 1.1255 0.1333	0.4845 0.2276 0.9348 0.0979	0.2370 1.0515 0.1081	0.3791 1.1057 0.1176	0.4017 0.9083 0.0902	19 118 0994	01-1051	0.5466 0.7820 0.0279	0.6290 0.8640 0.0424
0.4076 0.7399 0.4446 0.2057 1.1255 0.1333	0.4845 0.2276 0.9348 0.0979	0.2370 1.0515 0.1081	0.3791 1.1057 0.1176	0.4017 0.9083 0.0902	13 118 0994	0.1051	0.5466 0.7820 0.0279	0.6290 0.8640 0.0424

时此地,地面存在局部不均匀作用力,产生剪切。③扰动重力的局部地形影响值(反号)较大。 ↓ 地面稳定性变化(无量纲)动力学含义: 某采样时刻某单元格网处格值大于零,代表此时此地的稳定性正在降低,格值小于零代表此时此地的稳定性正在提高。统计规格化整合算法请参考[监测量格网

时序规格化整合与短时预报]程序界面说明。





]] 打	开向量速率格网	冈文件		🚸 单历元规	格化地面稳定性	变化格网位	古计	
븝 打开	地面数字高程植	莫型文件	>> 计算		是示			
向量速率梯度赋机 向量内积赋权 () 监测量所赋权 改区分不同类型监 生,粗略估计或调	<ul> <li>又 3.00 →</li> <li>5.00 →</li> <li>値和指数不随时 <ul> <li>通利地质环境</li> <li>三</li> </ul> </li> <li>1整可满足需要。</li> </ul>	指数 0.5 指数 0.5 計间变化,用于力 竟响应的空间差	用 统计规相 *** 地界能 →>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	各化整合算法,定 稳定性变化格网( 右上方两个控件; 输入地面垂线偏; 量,以及向量速率 备化地面稳定性变 量速率格网文件 面数字高程模型; 在保存为C:/ETic 置结果已输入系 [开始运算]控件; 间: 2023-01-17 历元规格化地面; 间: 2023-01-17	E量估计地面稳的 时序,用于定量 按钮中选择功能 差(地倾斜或水 ⁻³ 差(地倾斜或水 ⁻³ 差(地板网。 C:/ETideLoad4 格网文件 C:/ET deLoad4.5_win6 统! 按钮,或[开始5 12:01:39 稳定性变化格网 12:01:39	定性变化(± 表达地面和 模块 平形变)向量 有和 (1.5_win64c ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> ) ( <u>ideLoad4.</u> ( <u>ideLoad4.</u> )	地面稳定性降低/稳 急定性降低现象发生 量速率格网(水平坐 , 按基于向量变化 n/examples/Dynde <u>5 win64cn/example</u> oles/Dyndeflectst	态/增大,无 <u>E</u> 的时间和 标形式)和: 格网的地面 flectstab es <u>[Dyndef]</u> ablility/s
於)於山對坦日	<b>—</b> 1		向量类型	地倾斜向量 ~			法 结果文件保存	字为
118 500000	:不↓ 121 500000	27 000000	29 000000	1185 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	125" 120.5" 121" 	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	2015013106	
1.1784 1.3303 1.2539 0.3726 0.3273 1.1489 1.1446 1.3355 0.4981 0.4034 0.3347 0.1268 1.4057 0.6340 0.4007 -0.7093 0.0908 -0.2300 0.2735 0.8057 -0.4029	$\begin{array}{c} 1.3003\\ 1.2541\\ 0.4545\\ -0.9776\\ 0.9805\\ 1.0818\\ 0.9849\\ 1.3327\\ 0.4708\\ 0.4344\\ 0.3009\\ 0.1604\\ 0.2592\\ 0.7476\\ -0.0497\\ -1.0024\\ 0.6207\\ 0.2211\\ 0.7981\\ 0.2692\\ -0.2530\end{array}$	-0.4974 0.9366 0.9804 0.1657 0.9826 -0.3428 1.3006 0.4323 0.4817 0.4104 0.2992 0.1102 -0.6895 -0.0647 0.5161 -0.1041 0.0844 -0.7622 0.4780 -0.3022 -0.3879	-0.0941 1.6049 1.0585 -0.1272 0.2149 -0.4025 1.3195 0.4245 0.5153 0.3845 0.2972 0.0652 -0.7719 0.6390 -0.8252 0.3625 -0.7252 -0.8138 0.6475 -0.3351 -0.3639	0.2644 0.0630 0.3938 0.3054 7800	0.2592 -0.0599 -0.7190 0.2716 7215 369 0 2	0.278 0.927 -0.319 0.623 0.966 1.619 1.214 0.442 0.4 0.4 0.3 0.2 -0.3 -0.3 -0.373 0.026 -0.813 -0.030 0.025 0.668 0.481 0.042 -0.450	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.319 0.707 0.418 0.118 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31

▲ 地面稳定性变化(无量纲)动力学含义: 某采样时刻某单元格网处格值大于零,代表此时此地的稳定性正在降低,格值小于零代表此时此地的稳定性正在提高。统计规格化整合算法请参考[监

测量格网时序规格化整合与短时预报]程序界面说明。





m-1次权值之和,指数为1。









开始计算 计算信息保	保存 查看样例	
📑 格网内插离散点属	性	≤ 按属性条件提取证
>> 计算过程 ** 操作提示		
** 点击[开始计算]控件按银 >> 计算开始时间: 2023-05-1 >> 完成计算! >> 计算结束时间: 2023-05-1 >> [功能]选择能区分不同区势 考格网条件的目标区域(向量 ** 程序要求参考格网能用势 量)格网提取等功能,实现批 >> 打开数值格网文件C:/ETid >> 打开参考格网文件C:/ETid >> 打开参考格网文件C:/ETid >> 结果保存为C:/ETideLoad4 >> 参数设置结果已输入系统! ** 点击[开始计算]控件按银 >> 计算开始时间: 2023-05-1 >> 完成计算! >> 计算结束时间: 2023-05-1	田,或[开始计算] 9 21:24:21 9 21:24:36 或的参考格网,通过 )格网数据。 表格值最小最大值系 量(向量)格网的 eLoad4.5_win64cn eLoad4.5_win64cn a.5_win64cn/examp 田,或[开始计算] 9 21:25:50 9 21:25:50	C具按钮
📑 结果格网保存为		🏂 参数设置结果轴
0.000000 360.000000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000	-90.000000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000 9990.0000	90.0 9990 9990 9990 9990 9990 9990 9990
	开始计算 开始计算 计算信息係 计算过程 ** 操作提示 ** 点击[开始计算]控件按键 >> 计算过程 ** 操作提示 ** 点击[开始计算]控件按键 >> 计算结束时间: 2023-05-1 >> 完成计算! >> 打开数值格网文件C:/ETid >> 打开参考格网文件C:/ETid >> 结果保存为C:/ETideLoad4 >> 参数设置结果已输入系统! ** 点击[开始计算]控件按键 >> 计算结束时间: 2023-05-1 >> 完成计算! >> 计算: <th>开始计算</th>	开始计算





🔛 点值简单格网化与[	区域数据构造										
离散点值	内插法格网	习化	开始计	算 t	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	字 查看样	的				
高 离 散 点 值	直内插法格网化		📓 离散点	向量内插	格网化	ñ 🔝	高分点直	[接平均格网	化		标准化
	观测量点值文件		>> 计算法	过程 *	* 操作提示						
<ul> <li>□ 同规格数据文 头文件占住行 格网化属性列序</li> <li>选择插值方式</li> <li>距离反比插值</li> <li>格值搜索范围(</li> </ul>	:件批量处理 行数 1 子号 4 ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←		>> 从功开观果数点算算成	上由散下件置开始束算	控件按钮中 测量记录点 件 C:/ETid 文件信息, (文件信息, (文件信息, (文件信息, (文件信息, (文件) (文件) (文件) (文件) (文件) (文件) (文件) (文件)	¹ 选择功能模 (值文件,按 deLoad4.5_w 设置点值文 Load4.5_win <del>,或[开始</del> 9 19:14:38 9 19:14:44	块 给定属( in64cn/ 64cn/ez +算]工;	性、插值方言 /examples/E  xamples/Eda 具按钮	式、格 Edarea areage	·网范围和分 geodeticda odeticdata	▶辨率, ata/dbm a/dbmhg
				最大纬度				34.000°	▲ ▼		
			最小经度	分辨率	最大经度	104.000°	▲ ▼	2.500′	▲ ▼	114.000	) <b>^</b>
				最小纬度				25.000°	▲ ▼		
104.000000 1880.6229 1579.5092 1127.0908 530.3341 642.5738 726.9660	114.000000 1872.6631 1478.5386 1141.1294 562.3269 575.7033 439.0429	25.0000 1910.72 1457.58 1156.20 484.37 629.81 598.09	000       34.         226       193         14       163         46       118         63       47         40       65         17       60	.000000 31.7678 10.5779 31.3156 78.4654 54.9278 04.1553	0.041666 1992.76 1703.52 1335.44 553.55 694.05 596.24	5670.041528189724513921581400572717588807104510	66667 .7201 .4420 .5863 .6303 .1893 .3625	32	106'	✓ 提取结果	果数据 110 [™]
820.3976 494.4589 128.9313 456.2484 151.7808 220.4672 267.7158	667.4142 433.5887 219.0568 331.3966 150.9295 560.7057 300.9213	588.41 353.74 175.18 360.54 208.10 752.89 596.12	.98     .58       .12     .43       .73     .15       .64     .45       .37     .34       .13     .54       .17     .57	35.4228 30.9411 52.2870 51.7045 43.2835 48.0598 76.3492	661.42 723.16 137.36 575.85 296.47 375.17 569.55	284     557       564     821       572     113       571     698       796     343       793     295       540     559	.4446 .3833 .4730 .9677 .6928 .2814 .7308	30- 28 26-			
466.1732	254.1907	224.23	31 23	36.3034	250.41	40 331	.5690		106' 500	108° 1000 1500 2000	110" 2500 - 3000
129.8285	112.8844	145.99	94 22	23.1332	239.27	05 219	.3964			输入离散	点值



💏 向量格网文件构造与转换				
向量格网转换为离散点值	人         开始计算	▲ → → → → ↓ 算信息保存	查看样例	
🔝 两格网合并为向量格网	◎ 向量	量格网的两分量分解	🦉 向量格网	形式相互
□ 数值格网转换为点值	>> 计算过程 **	• 操作提示		
■ 打开向量格网文件	>> 参数设置结果已 ** 点击[开始计算 >> 计算开始时间: >> 完成计算! >> 行算结束时间: >> [功能]将(向量) >> 打开向量格网文 >> 药散点值保存为 >> 参数设置结果已 ** 点击[开始计算 >> 计算结束时间: >> 计算结束时间: >> 计算结束时间:	输入系统! ^第 ]控件按钮,或[开续 2022-12-02 11:45:4 2022-12-02 11:45:4 格网格值转换为离散 <u>件C:/ETideLoad4.5_wi</u> 输入系统! ^第 ]控件按钮,或[开续 2022-12-02 11:46:8 2022-12-02 11:46:8	始计算]工具按钮 40 41 <u>太点值(向量)。 _win64cn/examples/EdVector</u> in64cn/examples/EdVectorgr 始计算]工具按钮 50	<u>gridtrans</u>
输入输出数据显示↓		📑 离散点值保存	字为	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1.433 -3.651 -4.249 -3.057 -0.814 1.428 2.818 2.857 1.308 -1.287 -3.650 -4.430 -3.322 -1.513 -0.477 -0.864	I       104.000000       11         2       -0.3925       3       -4.1123         3       -4.1123       4       4.7775         5       -3.4491       6       -3.0411         7       0.7549       8       -1.3899         9       0.0223       10       -0.2582         11       0.9317       12       -1.8977         13       -2.8537       14       -0.8920         15       5.0580       16       -10.1525         17       -3.8921       18       -0.3043	14.000000 0.1308 -4.4295 6.0556 -2.6666 -3.2056 2.7751 -0.9508 -0.7894 0.3857 0.8853 -1.1169 -6.2001 -1.5237 5.3817 -9.9466 -1.6265 -0.3569





			74				
<b>与</b> 始统	通道           计         统计信息	保存 查看相	上 羊例 <b>地</b> 王 形	求潮汐负荷效应 变监测计算系	☆与 统		
计算	过程 🛛 ** 操作	提示		ETideLoad4.5	<b>程</b> 保存		
平均值 -0.1007       中国测绘科学研究院 二〇三四年九月         标准差 0.0308       最小值 -0.1550         最小值 -0.1550       最大值 -0.0459         宅成数据统计计算!       +算结束时间: 2022-01-27 21:43:22         沾点属性时序统计       T开站点时序文件C:/ETideLoad4.0_win64cn/examples/         atisticanalysis/DONT.txt。       ※数设置结果已输入系统!         ※数设置结果已输入系统!       点击[开始统计]控件按钮,或[开始统计]工具按钮         +算开始时间: 2022-01-27 21:45:06       数据统计计算结果:         平均值 0.9904       标准差 11.7060         最小值 -46.8569       最大值 25.0887         宅成数据统计计算!       ************************************							
标最最最高的	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 专时间,2022-(	01-27 21.45.0	6				
标最最定成算	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间:2022-0	01-27 21:45:0	6	₩ 框口数排	<b>~</b> 居保存		
标最最記算 	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 好据统计计算! 标时间: 2022-0	01-27 21:45:0	6	₩ 框口数排	× 居保存 、		
标最最記 「 「 「 「 「 「 」 … … … … … … … … … … … … …	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 好据统计计算! 标时间:2022-0 999 0.626 -37.1340	01-27 21:45:0 68 0.0000	6	₩ 框口数排 -14.7053	▼ 居保存 へ		
标最最記十 4 8 5.0 00	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间:2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000	6 -14.7053 -14.7998	✓ 框口数据 -14.7053 -14.8015	FK存 个		
标最最記件 85.9	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 好据统计计算! 读束时间:2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829	—14.7053 −14.8015 −15.0863	► 保存 へ		
标最最記十 85000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间:2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431	─14.7053 -14.8015 -15.0863 -15.5483	► 保存 へ		
标最最記十 85.000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读末时间:2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620	-14.7053 -14.8015 -15.0863 -15.5483 -16.1689	► Control		
标最最記十 85000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 好据统计计算! 读末时间:2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140	-14.7053 -14.8015 -15.0863 -15.5483 -16.1689 -16.9226	■ F C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> </ul>	► 保存 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
标最最高计 85000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 99 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> </ul>	■ F (F (		
标最最記十 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> </ul>	■ F C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
标最最高计 85000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 99 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> </ul>	► F C A C A C A C A C A C A C A C A C A C		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> </ul>	■ 子 子 子 子 子 一 子 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 99 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> </ul>	■ F (Karaka and the second secon		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读 时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.6380	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 11.0000 12.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> </ul>	■ 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.6380 -20.0510	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819 -23.0437	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> <li>-23.0660</li> </ul>	■ F K F		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.6380 -20.0510 -20.3920	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 11.0000 11.0000 13.0000 14.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819 -23.0437 -23.1647	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> <li>-23.0660</li> <li>-23.1888</li> </ul>	■		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7770 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.6380 -20.0510 -20.3920 -20.6590	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819 -23.0437 -23.1647 -23.0165	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> <li>-23.0660</li> <li>-23.1888</li> <li>-23.0423</li> </ul>	■ FR存 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 99 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.6380 -20.0510 -20.3920 -20.6590 -20.8490	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819 -23.0437 -23.1647 -23.0165 -22.5803	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> <li>-23.0660</li> <li>-23.1888</li> <li>-23.0423</li> <li>-22.6077</li> </ul>	■ 日本の目的では、「「「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」		
标最最高计 8000000000000000000000000000000000000	差 11.7066 值 -46.8569 值 25.0887 数据统计计算! 读束时间: 2022-0 999 0.626 -37.1340 -28.0170 -22.3910 -19.1360 -17.4520 -16.7770 -16.7200 -17.0190 -17.5030 -17.0190 -17.5030 -18.0610 -18.6260 -19.1590 -19.1590 -19.6380 -20.0510 -20.3920 -20.6590 -20.8490 -20.9620	01-27 21:45:0 68 0.0000 1.0000 2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000	6 -14.7053 -14.7998 -15.0829 -15.5431 -16.1620 -16.9140 -17.7673 -18.6846 -19.6239 -20.5402 -21.3865 -22.1156 -22.6819 -23.0437 -23.1647 -23.0165 -22.5803 -21.8485	<ul> <li>-14.7053</li> <li>-14.8015</li> <li>-15.0863</li> <li>-15.5483</li> <li>-16.1689</li> <li>-16.9226</li> <li>-17.7776</li> <li>-18.6966</li> <li>-19.6377</li> <li>-20.5557</li> <li>-21.4037</li> <li>-22.1344</li> <li>-22.7025</li> <li>-23.0660</li> <li>-23.1888</li> <li>-23.0423</li> <li>-22.6077</li> <li>-21.8777</li> </ul>	■ R存 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

💠 离散点值粗差探测与加权基函数格网化			
基函数赋权插值格网化	大台子         上子           輸入         开始计算         计算信息仍	▲ 查看样例	
🎇 参考面支持的观测量粗差探测 📑	指定参考属性的观测量定权	基函数赋权插值格网化	批量点值基
打开观测量点值文件	>> 计算过程 ** 操作提示		
头文件占住行数       1       ↓         格网化属性列序号       5       ↓         设置基函数        □ 观测量等权	>> 打开观测量点值文件C:/ETide ** 观察下方窗口文件信息,设 >> 定权结果保存为C:/ETideLoad >> 参数设置结果已输入系统! ** 点击[开始计算]控件按钮, >> 计算开始时间: 2022-12-02 1 >> 完成计算!	eLoad4.5_win64cn/examples/Ap 置点值文件格式 14.5_win64cn/examples/AppGer 或[开始计算]工具按钮 4:09:50	pGerrweighgridat rweighgridate/pn
	>> 计算结束时间: 2022-12-02 1 >> [功能]按输入的格网规格和选 >> 打开观测量点值文件C:/ETide ** 观察下方窗口文件信息,设	4:09:50 定的基函数形式及参数值,采用 ELoad4.5_win64cn/examples/Ap 置点值文件格式	月加权基函数插值力 pGerrweighgridat
	>> 格网化结果保存为C:/ElideLo >> 参数设置结果已输入系统!     ** 点击[开始计算]控件按钮,     >> 计算开始时间: 2022-12-02 1     >> 完成计算!     >> 计算结束时间: 2022-12-02 1	oad4.5_win64cn/examples/AppG 或[开始计算]工具按钮 4:16:29 4:16:30	<u>errweighgridate/</u>
	基函数参数	一格网参数	
	权属性列序号 7		最大纬度
	插值邻近点数 25 🔶	最小经度	分辨率 最大经
	基函数峰度[1,20] 3 🔶		最小纬度
输入输出数据显示」       102.400000       -1.0060       -0.9704       -1.0040       -1.0057       -0.9728       -1.0057       -0.9728       -1.0077       -0.9745       -1.00114	A 网化 0.0166666 28 10 56 44 39 19 58 17 00 19 58 17 00 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 15 14 14 16 16 16 16 17 16 18 19 19 10 10 10 10 14 14 16 16 16 16 17 16 18 17 19 10 10 10 10 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	$\mathbf{F}_{\mathbf{r}}$	



🔤 地面监测量多属性时序可视化

## 地面监测量多属性时序可视化





### 监测量记录时间序列可视化 查看样例



			A B		
			-	-11	
			地球潮汐负	荷效应与	
			形变监测证	+質系统	
			ETideLo	ad4.5	
018070300	2018070400	2018070500	2018070600	201807070 ^	
4.8200	8.7400	9.4300	15.210	8.550	
0.8300	8.6800	8.3400	中国测绘科	<b>学研究院</b> 450	
12.0300	14.0300	16.9400	14.930四	年九月,520	
16.2800	23.9900	35.6000	27.2800	33.420	
-1.7800	1.8400	3.4500	-0.7300	2.240	
9.2600	14.9100	16.3300	12.9600	11.030	
-0.0900	3.8000	9.3600	6.6600	3.650	
10.7700	20.7500	14.8500	8.9500	10.420	
-0.2200	6.8100	14.7000	3.4300	5.770	
-6.8200	6.0300	6.6100	9.6000	4.320	
0.2300	5.8800	6.8300	7.3700	4.350	
17.8300	21.1300	21.4600	19.7000	18.590	
1.7900	10.2700	8.3200	7.2900	7.060	
7.6200	5.6400	10.3000	5.6200	8.650	
9.8100	18.6700	16.4100	13.1000	9.370	
-0.6300	4.9000	8.8900	7.3800	1.190	
7.8200	5.3900	1.8200	-1.8500	1.950 🗸	
				× 1	



# 格网及其时间序列可视化





	104.000000	114.000000	25.000000	34.000000	0.04166667	0.04166667					
	1880.6229	1872.6631	1910.7226	1931.7678	1992.7628	1897.7201	1807.6282	1607.5273	1451.4399	1394.3910	1303.403
	1579.5092	1478.5386	1457.5814	1610.5779	1703.5245	1392.4420	1257.3073	1156.1960	1088.1513	1250.1386	1333.147
	1127.0908	1141.1294	1156.2046	1181.3156	1335.4458	1400.5863	1424.7030	1433.7637	1352.7645	1266.7092	1176.626
	530.3341	562.3269	484.3763	478.4654	553.5572	717.6303	623.7012	541.7780	488.8902	636.0126	658.133
	642.5738	575.7033	629.8140	654.9278	694.0588	807.1893	877.3003	868.3630	752.3735	584.3726	398.403
	726.9660	439.0429	598.0917	604.1553	596.2404	510.3625	572.5056	692.6572	840.7887	791.9102	734.010
	820.3976	667.4142	588.4198	585.4228	661.4284	557.4446	337.4741	378.4927	359.5243	305.5678	260.630
	494.4589	433.5887	353.7412	430.9411	723.1664	821.3833	718.5536	599.6331	615.6516	595.6682	458.709
	128.9313	219.0568	175.1873	152.2870	137.3672	113.4730	108.6262	179.8153	317.0100	466.1877	484.365
	456.2484	331.3966	360.5464	451.7045	575.8571	698.9677	492.0606	313.0891	189.0889	170.1022	179.166
	151.7808	150.9295	208.1037	343.2835	296.4796	343.6928	326.9646	534.2658	1004.5335	951.7826	530.959
	220.4672	560.7057	752.8913	548.0598	375.1793	295.2814	273.3952	273.5185	318.6440	319.7772	331.917
	267.7158	300.9213	596.1217	576.3492	569.5540	559.7308	469.9046	541.0749	593.2796	657.5093	715.736
<											




ETideLoad4.5简介、 设置与数据可视化

## 课堂教学 独立自学 应用计算 科学研究

采用一致的地球物理模型和相同的数值标 准,构造相容的大地测量与地球动力学算法, 统一计算各种大地测量多种潮汐/非潮汐效应, 由地表环境观测精确逼近全球和区域负荷形变 严格依据大地测量与固体地球动力学原 约束同化多源异质数据的深度融合,实现 理. 陆地水、负荷形变场及时变重力场协同监测 跟踪地表动力环境与地面稳定性变化。 多种异构大地测量基准构建维持,地球形变效 应监测计算, 空天地海协同观测与海量数据深 度融合,以及地表水文环境、地质灾害与地面稳定性变化监测,提供一套科学先进实用的大 地测量地球动力学算法系统。



多源异质负荷形变场逼近 与多种异构协同监测



CORS InSAR融合与 地面稳定性计算



