# www.zcyphygeodesy.com













				비쑤地까기다	即汉上生凹冲彻波	(+)J (1 <del>)1</del>	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 上質上似仁文件	1. 復古和 [	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)、批列 F(mm)、扰动重力	■刀(µGal)、叩 h梯度(径向10μ	[[1](5)(1) [1](5)(1)(5)(1)(5)(1)(5)(1)(5)(5)(1)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)
	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 <b>凹</b> 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	<b>T</b> 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	;↓				印水市八			
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 101.230,000 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	F / 9 9.910000 47 101.230000	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 <b>S20160</b>	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 <b>S2010</b>	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 ↓ .★ <b>悠图数据</b> <b>於</b> 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 ★ <b>絵图数据</b>		.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&lt;</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       &gt;         .8740       37.6440       -0.5700       -18.7895       -1       &gt;        </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 ✓ <b>绘图数据</b> 图形绘制↓ <b>绘图数据</b>	.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 ✓ <b>绘图数据</b>	.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 ✓ <b>绘图数据</b> <b>全图数据</b> <b>全图形绘制↓</b>	.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	<b>I</b> 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	<b>友</b> 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
				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。				
<b>学</b> 。				
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	<b>28</b> ,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	
				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



## 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



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			
$\wedge$ $ $	1	$  \wedge  $		
	$\Delta l \Delta$	$V \setminus I_{\mathcal{O}}$		
$\sim$				
		<b>K</b> X		
		$\sim \sim$		
			$1 \sim 1$	
-1		ound tilt (S, mas)		
	Gr	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		eat (IN, mm)	
	07/06/16		07/07/1	6
			~	
值标准设置]程序	序替换或更新。			







△ 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 <sup>生</sup>	<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/ 石	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)<sup>5225</sup>。

▲ 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。





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 -14.3284	
	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					









### 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



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.		IN THE REAL PROPERTY OF THE PR	and the second se		
WWW.	.allW			WILL I	
		AND			
J. A. L.	Wheel Harrison			All	
. all	Marriellan.				
		White and the second second		ANNIA	
all a	<b>1</b> 19	TANUDONNANA	ANWARNWARN AND A CONTRACT	all and a little statements of the statements of	
		<b>THE OWNER AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND</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				



### 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



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 second		
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				





# 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





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
				<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 Afri			mannin	
Minimum					
mmmaile.		MinAnnAnnAn		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			<del>下</del> 上 /
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	<sub>俞入文件格式,</sub>	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		自然极	起动标		

		×	X
		18	
		地球潮汐负荷	鼓应与
		形变监测计	算系统
要素地面大地测量极移效应	11 地球白车	ETideLoa	d4.5
安东地面八地树重似沙水西		CASM	
息保存 🥂 💕 自转极移效	应与自转参数	潮史国则绘科学	研究院
が広			ЕЛЯ
XX/ <u>**</u> Z 0			
Gal)、扰动重力(µGal)、地倾	斜(SW南向/西	向mas)、垂约	戋
)高(mm)、扰动重力梯度(径向10	0µE)或水平重	重力梯度(NE=	Ł
scalc/Tmseries txt.			
· 是保存文件名后,点击[参数设置	【结果输入]按	钮,将参数轴	俞
rst.txt。 孙粉亭			
※效 女 。			
	<u>→</u>		
约定为地面站点的经纬	度		
		开始计算	
	- <b>-</b>	框口数据保存	Ξ
.9926 0.4196 0.	4576 -(	0.0171	0
.9462 0.4102 0.	4362 -(	0.0163	0
.9199 0.3899 0.	4241 -(	0.0158	0
.8935 0.3792 0.	4119 -0	0.0153	0
.8743 0.3714 0.	4031 -0	0.0150	0
.8551 0.3636 0.	3942 -(	0.0147	0
.8382 0.3567 0.	3864 -0	0.0144	0
.8214 0.3499 0.	3/86 -(	J.UI41	0
·/9/0 0.3400 0.	3562	0.0137	0
7381 0.3160 0.	3403	0126	
7035 0.3100 0.	3243 -0	0120	0
.6645 0.2860 0	3063 -0	),0114	0
.6255 0.2701 0.	2883 -0	0.0107	ŏ
.5900 0.2556 0.	2720 -0	0.0101	õ
	FRS	20101	0
	2352		0
山武穴间々乱十山河見声主味叶	问亦儿		

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	13-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-	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	ī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」工共 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 🏹 🏎	球自转参数潮汐	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(	<sup>−地</sup> 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。



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。



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 セルマーンの地名	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 È=⊬亚奎
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	/FTideLoad4 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	していたい。 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	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 日本 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				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	-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 □	<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>33:52</li> <li>33:53</li> <li>结果文件( 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 29.910000 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 采存为 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 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 201401020000 201401021200 201401031200 201401031200 201401041200 201401041200 201401040000 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 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 201401050000 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	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 201401030000 201401031200 201401031200 201401040000 201401050000 201401051200 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 0.3128 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 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.分为。 5.分	(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 201401051200 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         56658.00         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         29.910000	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 -7.3491 -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 0.601

	· 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





		- 🗆 X
要素地面力	こ地测量极移效应	111 地球自转参数潮汐效应
呆存	🍠 自转极移物	效应与自转参数潮汐效应计算
中的重力位	立(0.1m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )、重	力(µGal)或重力梯度(10µE)
scalc/sa	atptm.txt∘	
∙st.txt。		
星轨道	信度	
卫星次	¦轨万回	
		- ■ 开始计算
		■ 框口数据保存
).8597	-2.5791	I
).8625	-2.5875	
).8639	-2.5917	
).8667	-2.6001	
	-2.6043	
.8681	2.0010	
).8681 ).8694	-2.6083	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721	-2.6083 -2.6123 -2.6162	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734	-2.6083 -2.6123 -2.6162 -2.6202	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747	-2.6083 -2.6123 -2.6162 -2.6202 -2.6242	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761	-2.6083 -2.6123 -2.6162 -2.6202 -2.6242 -2.6282	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772	-2.6083 -2.6123 -2.6162 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772 ).8784 ).8796	-2.6083 -2.6123 -2.6162 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353 -2.6388	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772 ).8784 ).8796 ).8808	-2.6083 -2.6123 -2.6123 -2.6202 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353 -2.6388 -2.6423	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772 ).8784 ).8796 ).8808 ).8819	-2.6083 -2.6123 -2.6122 -2.6202 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353 -2.6388 -2.6423 -2.6458	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772 ).8784 ).8796 ).8808 ).8819 ).8831	-2.6083 -2.6123 -2.6122 -2.6202 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353 -2.6388 -2.6423 -2.6458 -2.6493	
).8681 ).8694 ).8708 ).8721 ).8734 ).8747 ).8761 ).8772 ).8784 ).8796 ).8808 ).8819 ).8819 ).8831	-2.6083 -2.6123 -2.6122 -2.6202 -2.6242 -2.6282 -2.6317 -2.6353 -2.6388 -2.6423 -2.6458 -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>			
	٨	1 1		
			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(西白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         -0.073       48.3         -0.073       48.3         -0.073       48.3         -0.073       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 <sup>3</sup> 「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		- \4.1 /2 -44- \1.
天地测量水久潮汐影响计算	────	见测重安紊 <sup>其</sup>	也球质心受	化效应计	异	地球质心受化海	閉负何效应
<u>]</u> 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	0.1187 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	0.1100 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.	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 ず が が で が で で が で で で の で の で の で の で の 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、 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 ● 自任的的经结度 ● 日本的分子的分子的分子。 ● 日本的分子。 ● 「日本的分子。 ● 日本的分子。 ● 「日本的分子。 ● 「日本句子。 ● 「日子。 ● 「日本句子。 ● 「日本句子。 ● 「日本句子。 ● 「日子



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  地	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 cntrst.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					
● 打开带时间的 设置文件格式 头文件中起算MJD 记录中时间属性列	勺GNSS控制网 列序号 3 刊序号 10 <del>、</del>	基线文件	路>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	,择体型的联合的资产,并不是这个人的资源。 是这个人的资源。 是这个人的资源。 是这个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的资源。 是一个人的。 是一个人的。 是一个人的。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的,是一个人的人的。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人。 是一个人的人名英格兰尔马克兰。 是一个人的人名英格兰。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人。 是一个人的人的,是一个人的人的,是一个人的人的,是一个人的人的人。 是一个人的人的人。 是一个人的人的,是一个人的人的,是一个人的人的人。 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是 是一个人的人的,是一个人的人的,是一个人的,是 是一个人的人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是 是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是 是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,是一个人的,也,也是一个人的,也,也是一个人的,也,也是一个人,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也,也	度、一致的。 度类(mm)的。 加加)。 加加)。 定义。 加加)。 加加)。 加加)。 加加)。 加加)。 加加)。 加加)。 加加	度,高度,约 再从界面右  一,向量的索 。 一,向量的潮 outine.txt。 言息,设置输 ideLoad4.5 基础上增加潮 系按钮,或[7 01-25 19:56 国体潮效应计	冬点经度 上方三 沙效 C:/ETi 入文件 <u>次的4cn</u> 沙 始 计算 :56 算!	, 纬度, 高度 个控件按钮中  deLoad4.5_w A <u>deLoad4.5_w</u> A <u>deLoad4.5_w</u> 名式, 输入结 <u>A</u> /examples/C 十算值, 保留	度,观 选择功 vin64cr 果保有 ontro 4位有	测时间, … 。 h能模块 n/examples/0 <u>F文件名后,)</u> <u>lnetworktide</u> 效数字。	。ì Con 点t
			>>+ 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 字为 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	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	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 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 80 9470 8560 9470 8560 9470 8560 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 9470 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 90 80 80 90 80 80 90 80 80 90 80 80 90 80 80 80 80 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	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 9470 9470 9220 7540 8560 9220 7540 8560 9470 9220 7540 8560 9470 9220 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 7540 8560 9470 80 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	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 计算信息保知	<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	路线名称,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)。

	画体地球 /	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	1的水准网水准!	路线文件	> 完成G	NSS控制网基约	3 01 25 10:56	算! · · · · ·					
₽ 11/1 HH11			/ 月昇年 、 计質問	日本时间: 202 日休湖放应(mm	3-01-25 19:50 )	:07					
设置文件格式			/ り弁は \ 计質力		/ [如测宫羊的湖	边边应					
文件中起算₩	IID列序号 3		/ り弁/3 〉打开帯	時间的水准网	家水准路线文件	$C \cdot / FTi$	deload4 5 w	in64c	n/examples/C	ontrolnetwo	rktidof/
			NSShase	line levelin	groutine tyt.	0./111	ueroaui. 0_w	1110-101	n/ examples/ 0	Untrollie two	IKUIUEI/
家中时间属作	生列序号 10 🛰		** 观察	客下方窗口文化	⊧信息,设置输	入文件構	各式 <b>,</b> 输入结	果保存	之件名后, 占	∃击「参数设置	5 结果输λ
			〉结果了	$\tau$ 件保存为C:/	ETideLoad4.5	win64cr	/examples/C	Contro	lnetworktide	f/levelrout	inesolidi
			** 在轴	俞入文件记录的	的基础上增加潮	汐效应证	十算值,保留	4位有	效数字。	1, 10, 011, 000	111000110
			> 参数记	2置结果已输)	【系统!						
			** 点击	[开始计算] ]	2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					考察ī
			ショニ 「レフ	往空生见测了	<b>主日</b> 日前达 中	出館し					4
上吊局之	臺的固体	潮效应	与大	地局差日	的固仰潮	<u>SV</u>	记念是反	て与。	•		14
上 <b>吊局</b> 。 输入输出数据	E的固体 <sup>B显示↓</sup>	潮效应	与大	地局差	3 <b>百 (本)</b> 结果文件保存	家文文		<b>2 一</b> 设置结	果输入		14
<b>上高高</b> 输入输出数排		潮效应	与大	地局差	3 <b>百 (本)</b> 4 4 集文件保存	家人		<b>7 一</b> 设置结	;果输入		14
上 <b>吊局</b> 输入输出数 9 4 5702 CANN DONT	<b>呈的固体</b> <sup>居显示↓</sup> 2 120.424700	27.522580	<b>与大</b>	121.150270	3 <b>百 (本)</b> 结果文件保存 27.834630	<b>交叉</b> 译为 28.6	79493.9	<b>2一</b> 设置结	· 果输入 2016072412	1.2202	3.0
上高高 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ	E的直体 E显示↓ 2 120.424700 120.424700	27.522580 27.522580	21.8 21.8	<b>化局差</b> 121.150270 120.207320	3百本連 结果文件保存 27.834630 27.335310	字为 28.6 32.5	79493.9 29876.4	<b>2号</b> 设置结 1.5 1.5	课输入 2016072412 2016072412	1.2202	3.0 <sup>°</sup>
上高高。 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW	E的首体 B显示↓ 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	3 古 不連 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690	字为 28.6 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1	<b>2号</b> 设置结 1.5 1.5 1.5	F果输入 2016072412 2016072412 2016072412	1.2202 1.2721 1.3927	3.0 -1.0 1.7
上高高。 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JHYW CANN_JINH	E的自体 素显示↓ 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	3 自 不連 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830	之 子为 28.6 32.5 32.5 32.5 32.5	79493.9 29876.4 196899.1 202930.8	<b>2</b> 号 设置结 1.5 1.5 1.5 1.5	課職入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668	3.0 <sup>°</sup> -1.0 <sup>°</sup> 1.7 <sup>°</sup> 0.0 <sup>°</sup>
上下局 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX	E的自体 E显示↓ 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	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	3 自 不連 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950	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	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1
上高高。 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 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 119.379220 119.637540	3 百 不算 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 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 1.5	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143	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_JHYW CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINZ CANN_JSAN	E的自体 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	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	3 自保文件保存 3 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950	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 222881.6	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7
上 输入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JNJZ CANN_JSAN CANN_LHAI	E 記示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 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	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	3 百 不算 结果文件保存 27.834630 27.335310 29.272690 29.217830 29.070950 27.976350 28.727950 28.727950	之 之 之 之 之 之 之 之 5 之 5 之 5 之 5 之 5 之 5 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 1.5 2.5 2.5	未 年 第 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588	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_JINX CANN_JINZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH	E的自体 E显示↓ 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	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	<ul> <li>3 百 (本)</li> <li>3 信果文件保存</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	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588 1.6040	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_JINZ CANN_JSAN CANN_LHAI CANN_LISH CANN_LONQ	E 記示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 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 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 位年9人1002	<ul> <li>3 百 (本)</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>	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 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 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 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	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588 1.6040 1.3241	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JINX 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	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 119.642580 119.379220 119.637540 118.608560 121.189470 公子》人也说	<ul> <li>3 百 年演</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>28.080720</li> <li>27.552460</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	设置结 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588 1.6040 1.3241 1.1005	3.0 -1.0 1.7 0.0 -1.1 -2.1 -3.7 7.4 0.9 -3.6 -2.9
輸入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_LINX CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PANA	E 記示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 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	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 经事成400 121.189470 经事成400	<ul> <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>28.905910</li> <li>28.905910</li> <li>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>29.054190</li> <li>27.02210</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	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 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	1.2202 1.2721 1.3927 1.6668 1.3931 1.2143 1.2766 1.3588 1.6040 1.3241 1.1005 1.8985	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_LINX CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_PANA CANN_PCHQ	E 記示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120	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 120.07320 120.078380 119.642580 119.637540 119.637540 119.637540 119.637540 119.637540 121.189470 440 121.189470 120.436660 118.542210 118.642400	<ul> <li>3 百 (本)</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>28.080720</li> <li>27.552460</li> <li>29.054190</li> <li>27.923210</li> <li>28.167070</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	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 2.5 2.5	未輸入 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072412 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512 2016072512	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	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
第入输出数 物入输出数 9 4 5702 CANN_DONT CANN_FDIQ CANN_FDIQ CANN_JINH CANN_JINH CANN_JINX CANN_JINX CANN_JINX CANN_LHAI CANN_LONQ CANN_LONQ CANN_LUOY CANN_PCHQ CANN_PCJM CANN_PCJM	E 記示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 显示↓ E 2 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 120.424700 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	21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8 21.8	121.150270 120.207320 120.078380 119.642580 119.642580 119.637540 119.637540 118.608560 121.189470 分子。05090 120.436660 118.542210 118.445440 120.280090	<ul> <li>3 百 (本)</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> <li>27.552460</li> <li>29.054190</li> <li>27.923210</li> <li>28.167970</li> <li>28.122200</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 60628 7	役置 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	未輸入 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 2016072512 2016072512	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	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	• 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 H+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。		_		
水中町回周]	±⁄リ/テ 5 10 •	•	** 观察	察下方窗□	口文件信.	息,设置输	入文件	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	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_JHYW 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	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 119.637 118.608 121.189 519.62 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189	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	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 118.608 121.189 519.637 118.608 121.189 121.189 121.189 121.189 121.189 120.436 118.542	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</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	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	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 119.637 118.608 121.189 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.647 119.647 119.647 119.647 119.647 119.647	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	121.150 120.207 120.078 119.642 119.642 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.637 119.707 120.438 118.542	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	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。





	E 四件·巴·尔府	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	!			_
11人们也们的100000000000000000000000000000000000			>> 计算结束时间: 2023-01-25 20:03:17   \> 计算士与压制负益效应(mm)								
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	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	记录的基	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	<u>《统!</u>			, ,		
			** 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				
					: 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. 10.10 (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、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↓ 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 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 118.60 121.18	: 2023- 网基线 : 2023- 50270 07320 78380 42580 79220 37540 08560 39470 08560	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 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	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 08560 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_LINX CANN_LISH CANN_LONQ CANN_LUOY 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- :	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_JSAN 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 121.19 120.20 120.07 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 119.63 118.60 120.73 119.63 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.73 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 120.75 1200	: 2023 网基线 : 2023- : 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 >12 >12 >12 >12 >12 >12 >12 >12 >

▲ 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
<ul> <li>▲ 程序要求全部分潮的区域调和常数残差量格网</li> <li>▲ ETideLoad4.5以区域调和常数格网为观测量</li> </ul>	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



🔚 airptideS1_cs. dat 🗵 🔚 proS1 ini 🗷 🔚 Airtdloadcs. dat 🗵 🔚 Otideloadcs. dat 🗵											世球潮汐负荷效应与	
1	Ocean tidal height load normalized spherical harmonic coefficient model in cm.											形变监测计算系统
2	Created by ETideLoad, ZHANG 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

🔚 ECMWF2006. dat 🔀													
1	1 Atmospheric tide normalized spherical harmonic coefficients model in hPa.												
2	Created by ETideLoad4.0, ZHANG Chuanyin, Chinese academy of surveying and mapping.												
3	Doodson	name	n	m	Csin+	Ccos+	Csin-	Ccos-	C+	eps+	С-	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

