

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

(期末報告書)

斷層錯動引致變形之數值分析方法研究

計畫編號：1062001INER016

受委託機關(構)：地球物理學會

計畫主持人：馬國鳳

聯絡電話：(03)422-7151 EXT. 65610

E-mail address：shine2530@gmail.com

核研所聯絡人員：陳麒任

報告日期：106年12月31日

計畫期程：自106年01月05日至106年12月31日止

目錄

摘要	2
Abstract.....	3
壹、 計畫緣起與目的	4
一、 以集集地震為案例驗證方法之可靠性	5
二、 集集地震其斷層參數引致地表變形之敏感性分析	7
貳、 地表變形分析之方法建立	11
一、 彈性錯位理論	11
參、 台灣東北外海震源模型分析	12
一、 琉球海溝隱沒帶之震源參數建立	12
二、 震源模型之地表變形分析	20
肆、 震源參數敏感性分析	28
一、 斷層滑移分佈	28
1.1. 不同滑移量分布之隨機震源模型建立	28
1.2. 琉球海溝隱沒帶可能引致之地表變形量分析	30
二、 斷層位態參數對地表變形之敏感性分析	44
伍、 主要發現與結論	54
參考文獻	57
附錄	60

摘要

本研究藉由不同斷層位態及不同滑移量分布之震源模型，利用 Okada(1985)所建立的彈性半空間錯位模型(Elastic half-space dislocation model)之數值模擬方法，在不同震源參數假設之下，分析其地表變形量，探討斷層錯動可能引致地表變形量與其敏感性分析。前期計畫以集集地震案例為例，以 Ma et al. (2001)所得到的有限斷層錯動量分布模型進行模擬，將模擬結果所得之地表變形量與真實紀錄(GPS 資料)比對以確定模型之可信度。本研究將延續前期計畫，以近台灣東北部之琉球隱沒帶為研究目標，參考 Hsu et al. (2012)，Ma et al. (2011)及 Theunissen et al. (2010)建立四組台灣東北外海琉球海溝之震源模型，並考慮應力降 30 bars 與 100 bars 的情況，估算出可能的地震規模為 8~8.8。分析各模型的地表變形分佈情形，同時針對各震源參數分析敏感性，了解各參數對地表變形的影響程度。利用隨機模型方法在本研究所建立的模型四(r1d)，提供不同的滑移分佈，分析地震發生時在破裂面上滑移分佈的不確定性對地表變形上的影響，並得到地表變形量值在空間各點上的可能分佈範圍與出現頻率；研究結果指出斷層近地表部分有較高地表變形量，水平及垂直方向地表變形量約 5 公尺。此外，以模型一(Hsu et al., 2012)分析震源參數改變，對地表變形分佈的影響。分析結果指出走向(strike)對於地表形變分佈的影響區域大致分布於斷層模型邊界，其差異量約 1~2 公尺，而其餘區域則影響不大。而傾角(dip)參數則對於上盤區域之地表變形相對於下盤有較顯著的影響，其差值約在 1 公尺以內。

Abstract

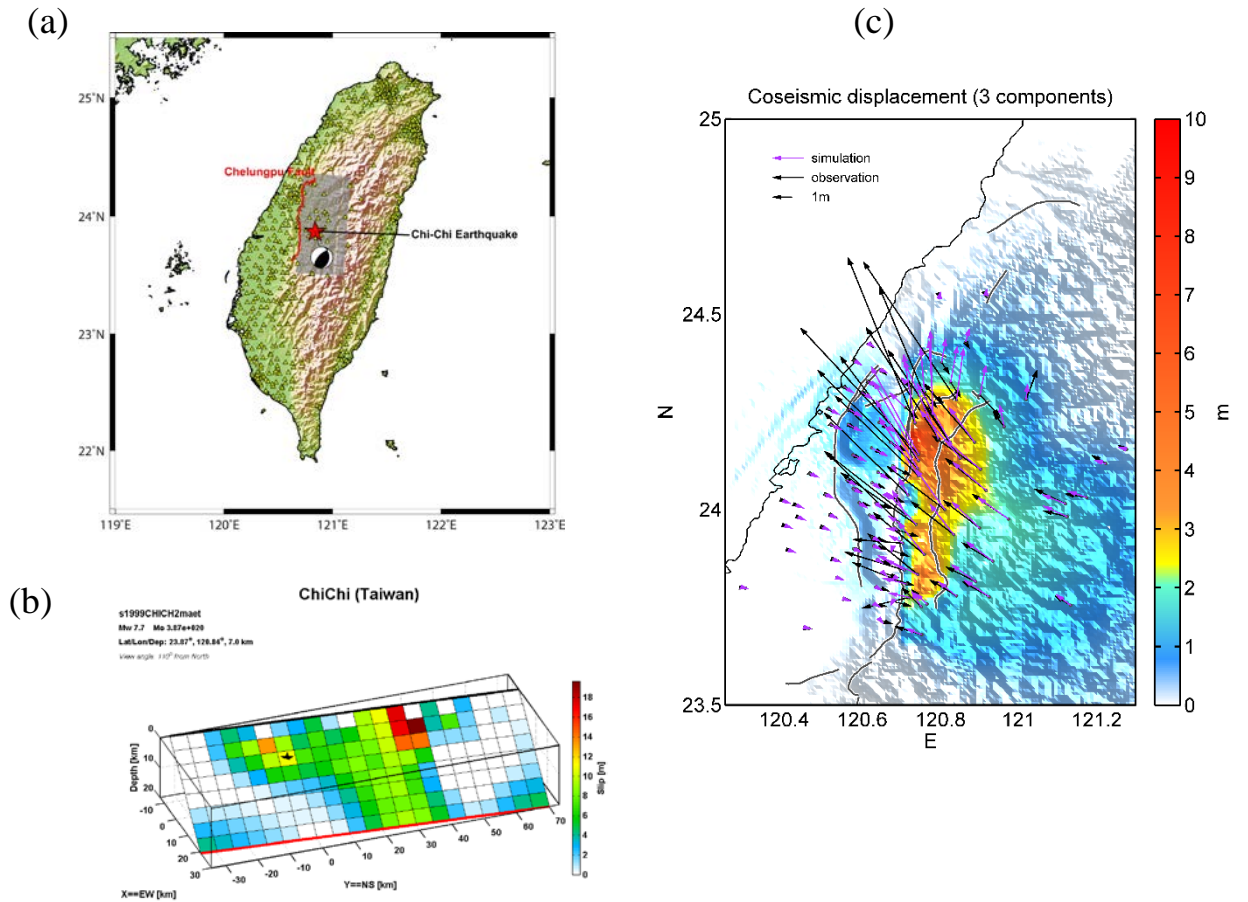
This study analyzed the fault deformation induced by scenario earthquake with considering different focal mechanism and slip distribution. We applied the elastic half-space dislocation model (Okada in 1985) to calculate the fault deformation with different source models. In the previous study, we considered the 1999 Chi-Chi earthquake in Taiwan proposed by Ma et al. (2001), which having the most massive near-fault data of a disaster earthquake, as a reference for validation. In this study, we applied above method to the Ryukyu subduction zone in the northeastern Taiwan, we considered the published model (Hsu et al., 2012; Ma et al. (2011); Theunissen et al., 2010) and modified the 3D fault geometry to become more close to real. We considered four source models with magnitude of 8~8.8. Also, we developed stochastic-slip-scaling source model, a spatial stochastic model with slip scaling of the slipped area, toward fault deformation simulation. We calculated the fault deformation considering with different slip distribution of the 3D modified fault model (Theunissen et al., 2010) of Ryukyu subduction zone. The results indicate that there is high deformation in the near-surface fault. The deformation value is about 5 meter in both horizontal and vertical. Additionally, we also considered the model of Hsu et al. (2012) to analyze the influence of the focal mechanism on the surface deformation distribution. The impact of strike on the surface deformation is around the linear part of the boundary of the fault model within 2 meters, while the rest of the area has little effect. The impact of dip on the distribution of surface deformation is the ground surface, and the variance of the surface deformation value is within 1 meter.

壹、計畫緣起與目的

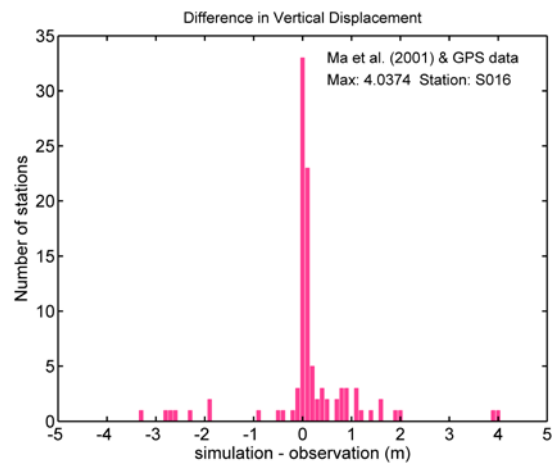
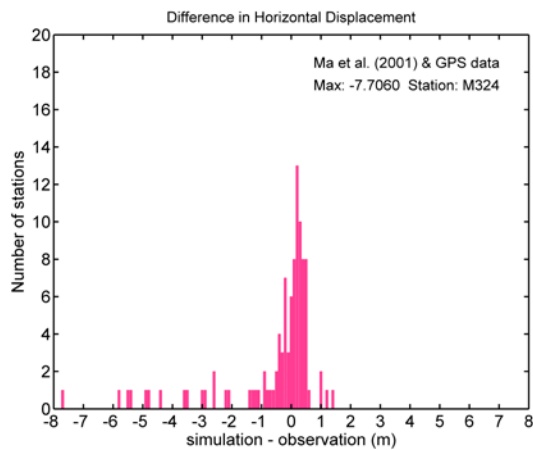
斷層錯動引致地表變形之研究為研究模擬海嘯之初始模型建立極為重要的一環。本研究將利用空間隨機震源模型建立斷層之滑移量分布。在地震情境模擬的研究中，地震參數之設定為重要關鍵，過去研究 Yen and Ma (2011) 整理了台灣 19 個區域地震及 7 個全球地震之斷層滑移量模型分析，建立有效斷層長、有效斷層寬及有效滑移量等地震參數與地震能量之冪律關係。此外，Lee et al. (2016) 分析有限斷層面上的滑移分布，得出破裂面上之滑移存在自我相似特徵。對於規模 (M_w) 大於 7 的地震，在有限斷層面上的滑移分布關係為 $\log R_s = -0.69R_d + 0.09$ 。 R_d 為相對於平均滑移量之比例； R_s : 滑移量大於 R_d 倍平均滑移量之所占面積相對於平均有效面積之比例。過去研究，Manighetti et al. (2005, 2007)、Wesnousky (2008) 與 Klinger (2010) 均曾探討過地震滑移分布的自我相似特徵，且 Ide and Aochi (2005, 2013) 更以此理論進行地震模擬。前期計畫主要以集集地震為例，以 Ma et al. (2001) 所得到的有限斷層錯動量分布模型進行模擬，研究結果顯示數值模擬所得到的結果與現有的地表變形資料 (GPS 資料) (Yu et al. 2001, 2003) 一致。此外，利用有限斷層面上滑移分布之冪率關係以及隨機模型技術建立多個不同的斷層錯動量分布了解其對地表變形量的影響。本研究將基於前期計畫所建立之技術，進一步針對台灣東北外海隱沒帶，假設不同的震源模型，改變斷層面上的錯動量分布 (隨機模型)，計算其地表變形，同時在不同的震源參數設定下，進行各參數對地表變形之敏感性分析。

一、 以集集地震為案例驗證方法之可靠性

集集地震發生於 1999 年 9 月 21 日上午 1 時 47 分，規模 $M_w 7.6$ ，震央位置在北緯 23.85 度，東經 120.82 度，沿著車籠埔斷層錯動(圖二-a)。此地震為台灣近年來規模最大、死傷人數最多之地震。前期計畫以集集地震為例，利用 Ma et al. (2001)所建立的集集地震之震源模型圖一(b)為依據，經由彈性錯位理論 Okada(1985)，算出的地表變形。模擬之地表變形量的結果如圖一(c)表示。模擬結果最大位移量約五~六公尺，進一步計算數值模擬所得到的結果與現有的地表變形資料(GPS 資料)之殘差值(模擬結果減去 GPS 紀錄，如圖二)，除了少數資料點 GPS 略大於模型模擬結果，大致變形量與前人研究(Yu et al. 2001, 2003)所發表集集地震之 GPS 紀錄之變形量一致，差異量在正負 1 公尺之內。



圖一、(a) 集集地震及其斷層構造位置，(b) Ma et al. (2001)所建立的集集地震之震源模型，以及(c) 由震源模型(b)，經過彈性錯位理論算出的地表變形。

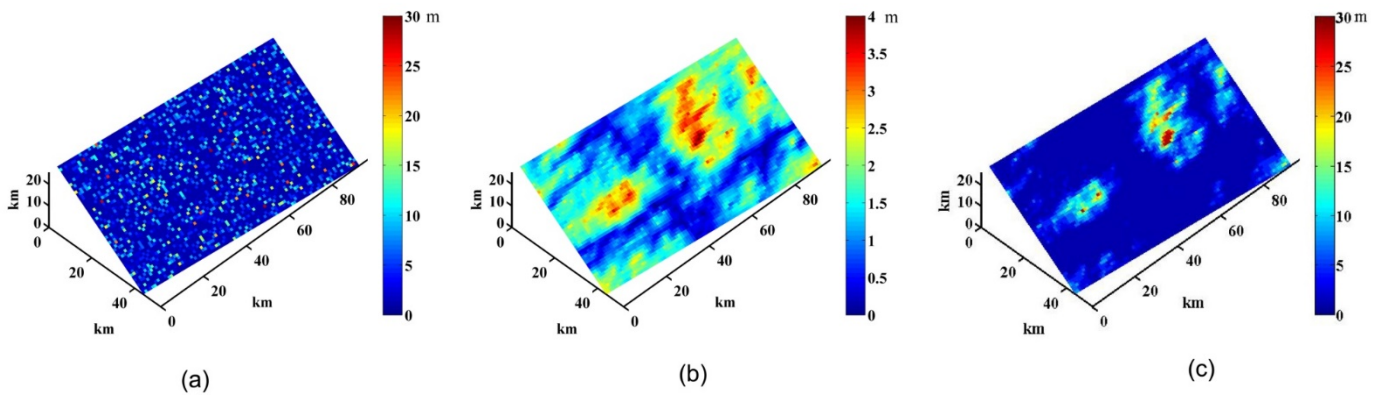


(a) (b)
圖二、(a)水平方向位移與 GPS 測站差異量之長條圖，(b)垂直方向位移與 GPS 測站差異量之長條圖。

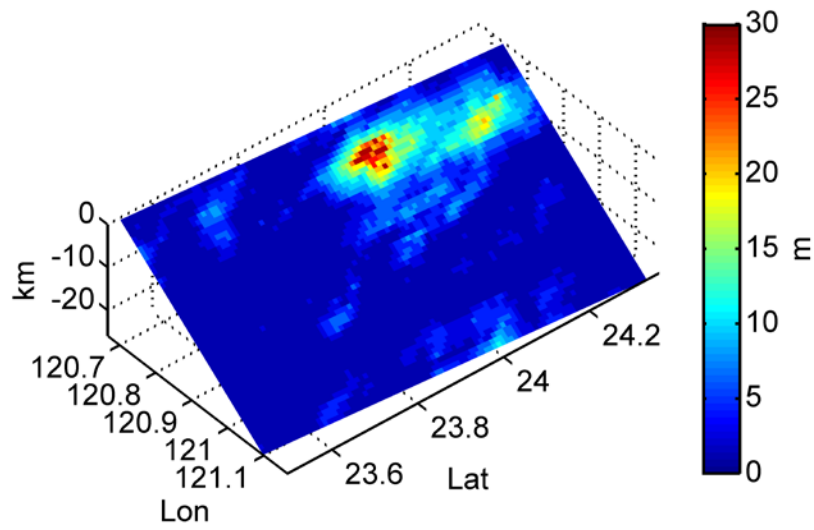
二、集集地震其斷層參數引致地表變形之敏感性分析

我們利用隨機方法建立多組模型(圖三)，利用彈性錯位理論算出其可能引致地表變形量，探討斷層面上錯動滑移量對地表變形的敏感性分析。研究結果指出，以集集斷層幾何面所引致的地表變形量主要落在 2~10 公尺之間。此外，隨著錯動量分布的不同，其所引致的地表變形量變化也隨之改變，當斷層面主要滑移量在淺部時，有較大的地表變形(圖四)；而當主要滑移量在深部時，其地表變形量相對小很多(圖五)，此結果表示，斷層面向的滑移分布，對地表變形的敏感性非常大。

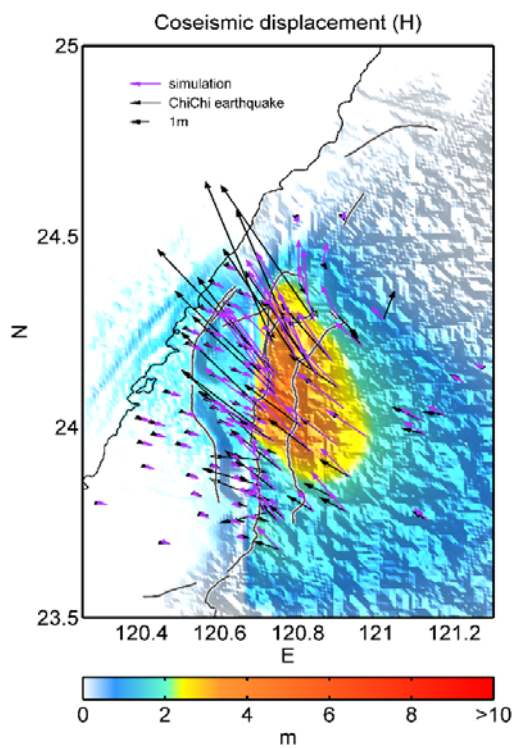
以集集地震案例為基礎，利用上述方法應用到台灣東北外海之隱沒帶斷層分析不同震源模型所引致地表變形之變化量。



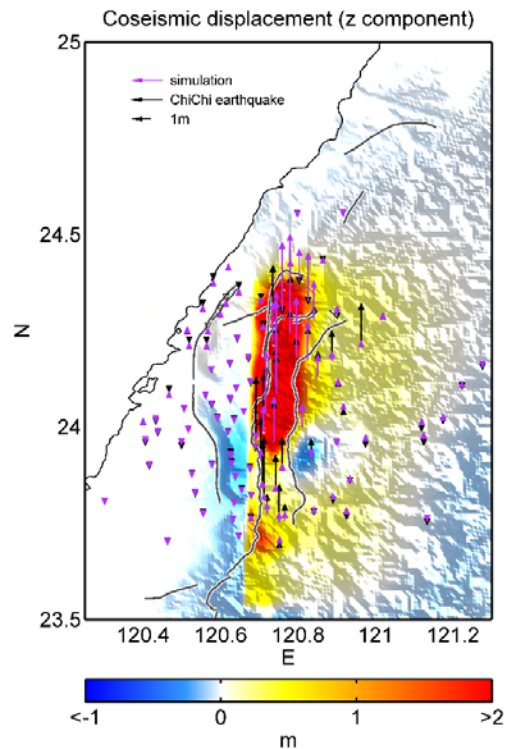
圖三、(a) 隨機分布模型，(b) 頻率域符合波數二次方遞減之模型，以及(c)隨機模型且符合滑移量尺度分布之震源模型。



(a)

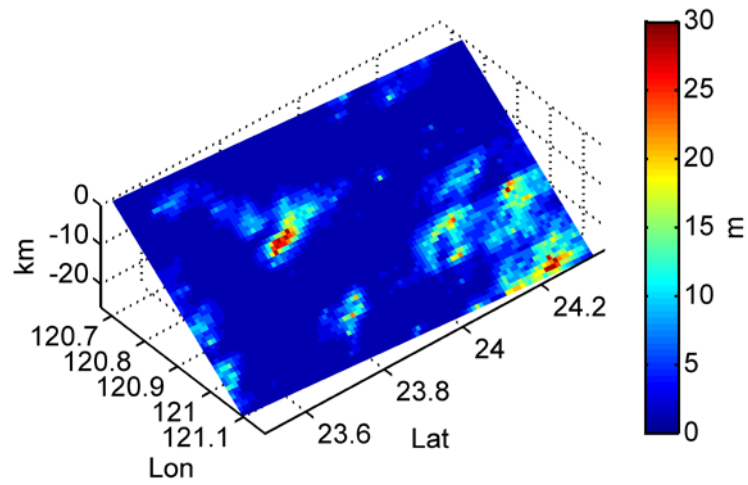


(b)

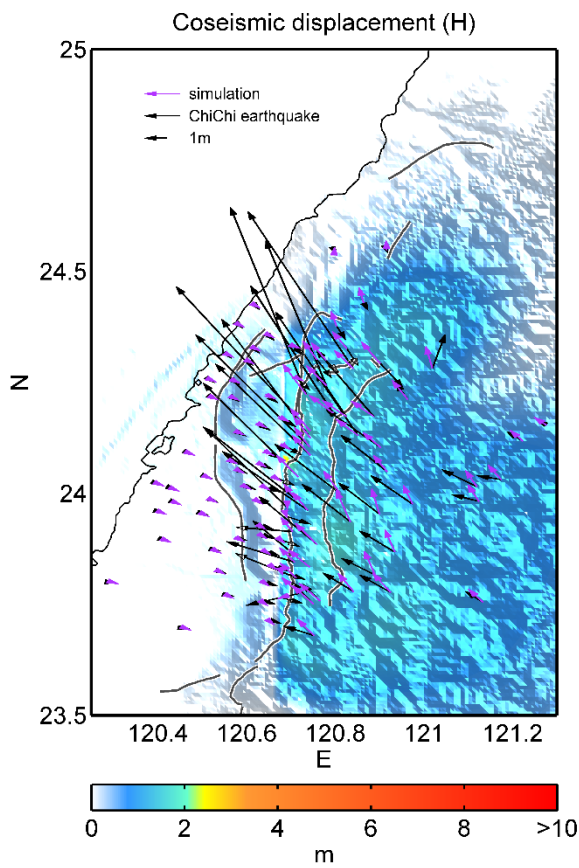


(c)

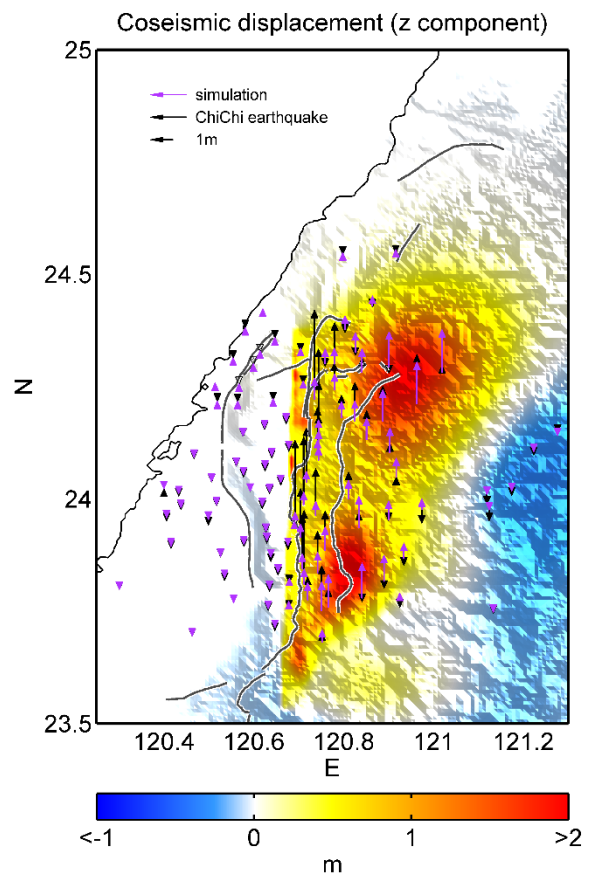
圖四、(a)隨機模型且符合滑移量尺度分布且最大滑移量位於淺部震源模型，(b)經過彈性錯位理論算出的水平向地表變形，(c)垂直向地表變形。



(a)



(b)



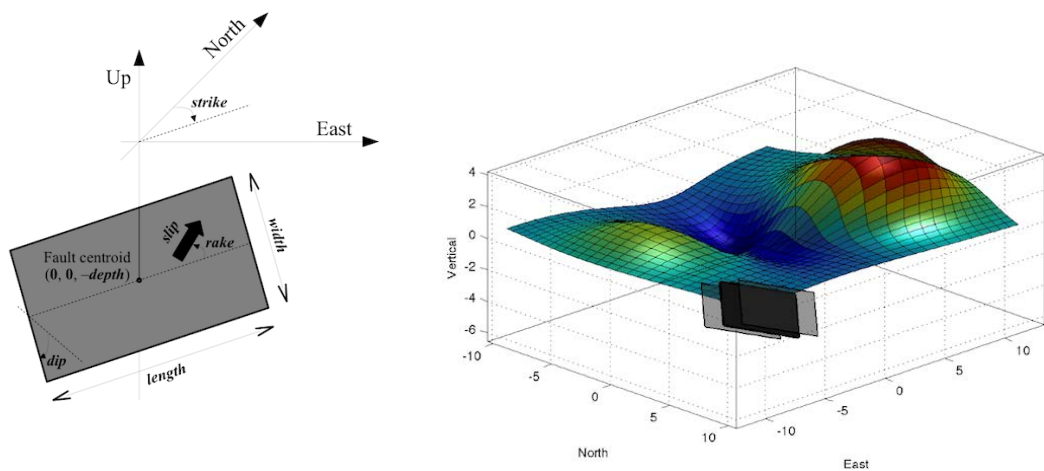
(c)

圖五、(a)隨機模型且符合滑移量尺度分布且最大滑移量位於深部震源模型，(b)經過彈性錯位理論算出的水平向地表變形，(c)垂直向地表變形。

貳、 地表變形分析之方法建立

一、 彈性錯位理論

斷層錯動的影響發生於地表面以下的岩體中，若將斷層兩側的岩石視為完整的岩體，岩石受斷層錯動導致的變形會近似於線性的彈性關係，而整個變形場的空間即可稱為彈性半無限空間(Elastic half-space)。當斷層錯動時，則可視為彈性半無限空間中某個面產生位移量，而探討錯動面及其錯動向量與彈性半無限空間中位移場之關係的模擬稱之為彈性半空間錯位模型(Elastic half-space dislocation model)。Okada(1985)將彈性錯位理論運用於地球物理學研究中。Okada(1985)為計算於彈性半空間中，剪切和拉伸斷裂而引起的表面變形的解析解，該模型廣泛用於模擬由構造斷層(地震)局部擾動產生的地面變形。okada85 程式基於 Okada(1985)之彈性半空間錯位理論，計算有限矩形源所造成之自由表面的位移。在程式中的給定矩形斷層幾何(長度、寬度、深度、走向和傾角)和破裂面上相關參數(滑移量與滑移方向)，即可計算出自由表面上三個分量的位移(如圖六)。



圖六、(a) 斷層幾何及其震源機制，(b)由圖(a)提供的震源，經過彈性錯位理論算出的地表變形，Okada(1985)。

參、 台灣東北外海震源模型分析

一、 琉球海溝隱沒帶之震源參數建立

本計畫主要探討台灣東北外海，琉球海溝其斷層面錯動可能引致之地表變形量。我們參考 Ma et al. (2011)所建立之環菲律賓海板塊之斷層分布圖(圖七)，琉球海溝區域可分成四段，近斷層海溝與其他區域比較相對影響台灣較大。根據 1920 年規模 8.0 的歷史地震經驗，我們考慮琉球海溝第一段(圖七，R1/T1)的破裂情形，並參考 Hsu et al. (2012)及 Theunissen et al. (2010)研究結果建立台灣東北外海琉球海溝之震源模型。本計畫以四種琉球海溝模型(表一)來討論斷層破裂對於地表變形的貢獻。首先，我們參考中研院許雅儒研究員基於 GPS 資料說明琉球海溝第一段的破裂潛勢範圍，其長度為 120 公里，寬度為 70 公里(Hsu et al. 2012)(圖八)，以此建立第一組琉球海溝斷層的參考模型(圖九)。此外，第二組及第三

組模型是根據台灣東北外海琉球海溝之斷層剖面圖(Theunissen et al., 2010)(圖十)，考慮兩種型態的破裂方式：破至地表及未破至地表。該區域因為近台灣地區的轉折處，包含兩節之斷層長 68 公里及 91 公里，破裂範圍的寬度為 73 公里(無破裂至海溝)及 144 公里(破裂至海溝)(圖十一、圖十二)。第四組模型，我們參考 Theunissen et al.(2010)的斷層剖面(圖十)，著重於傾角隨距離與深度的變化，我們給予一個平均的斷層走向(strike)的變化(圖十三)。在此模型中，斷層走向係參考前一模型兩種斷層走向與長度，利用餘弦定理估算此模型的斷層走向與長度。基於地表地形與前三種模型，設計出此模型在近地表的破裂位置。由於 Theunissen et al.(2010)所繪製的斷層剖面圖為南北走向(圖十 A)，所以將南北走向且下傾的斷層旋轉至上述所估算出的斷層走向後，重新建立第四組斷層數值模型，以符合文獻中的斷層推估。本計畫將以上述的四個模型做為地表變形分析的斷層模型，各模型皆以 1x1 公里的解析度建模。此外，我們根據琉球海溝斷層模型之長和寬(破裂面積)評估其可能的最大地震規模。利用長寬的範圍，評估其可能之規模大小，如下式：

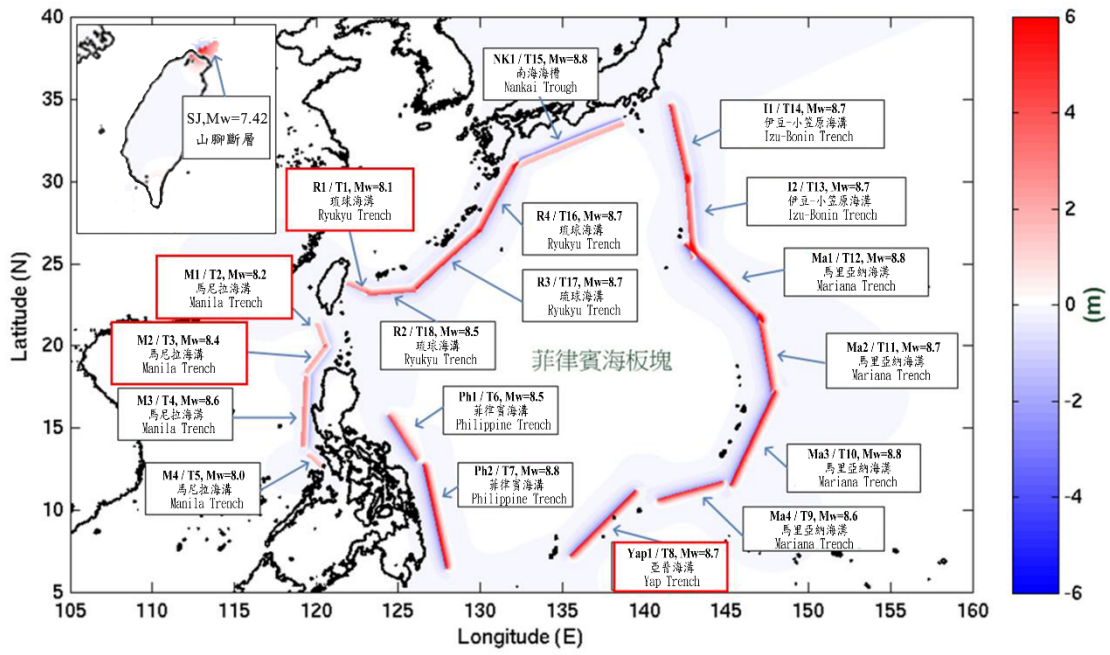
$$M = \log A + \frac{2}{3} \log \frac{\max(1, \sqrt{\frac{A}{H^2}})}{[1 + \max(1, \frac{A}{H^2 \beta})]^{1/2}} + const. \quad (1)$$

M 為地震規模，A 為有效斷層面積，H 為震源深度， β 為有效斷層寬之指數參數(Shaw, 2009)。由於隱沒帶區域之板塊間地震(interplate earthquake)的應力降約為 30bars，而板塊內地震

(intraplate earthquake)約為 100bars (Kanamori and Anderson, 1975)，我們假設應力降為 30bars 與 100bars，以該震源參數設定，推算不同尺度所對應的規模值(表一)。此外，我們利用 Yen and Ma (2011) 所提出的平均錯動量對地震矩之關係式：

$$\text{LogD} = (1/3)\text{logM}_0 - 4.37 \quad (2)$$

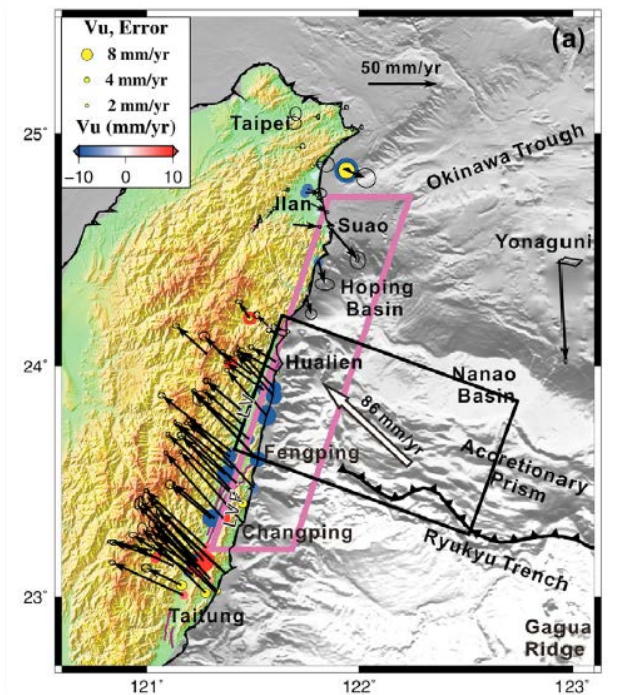
D 為平均滑移量， M_0 為地震矩(Yen and Ma, 2011)計算各模型之平均滑移量，如表一，我們將以上述四組模型以平均滑移量進行地表變形量分析。



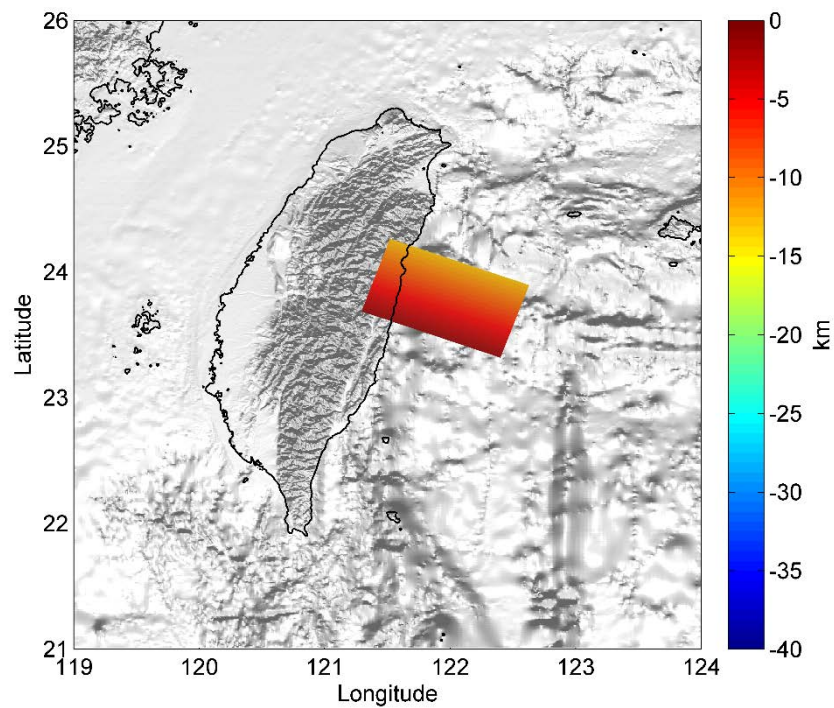
圖七、環菲律賓海板塊之斷層分布圖（馬國鳳等人, 2011）。

表一 各模擬模型之震源參數

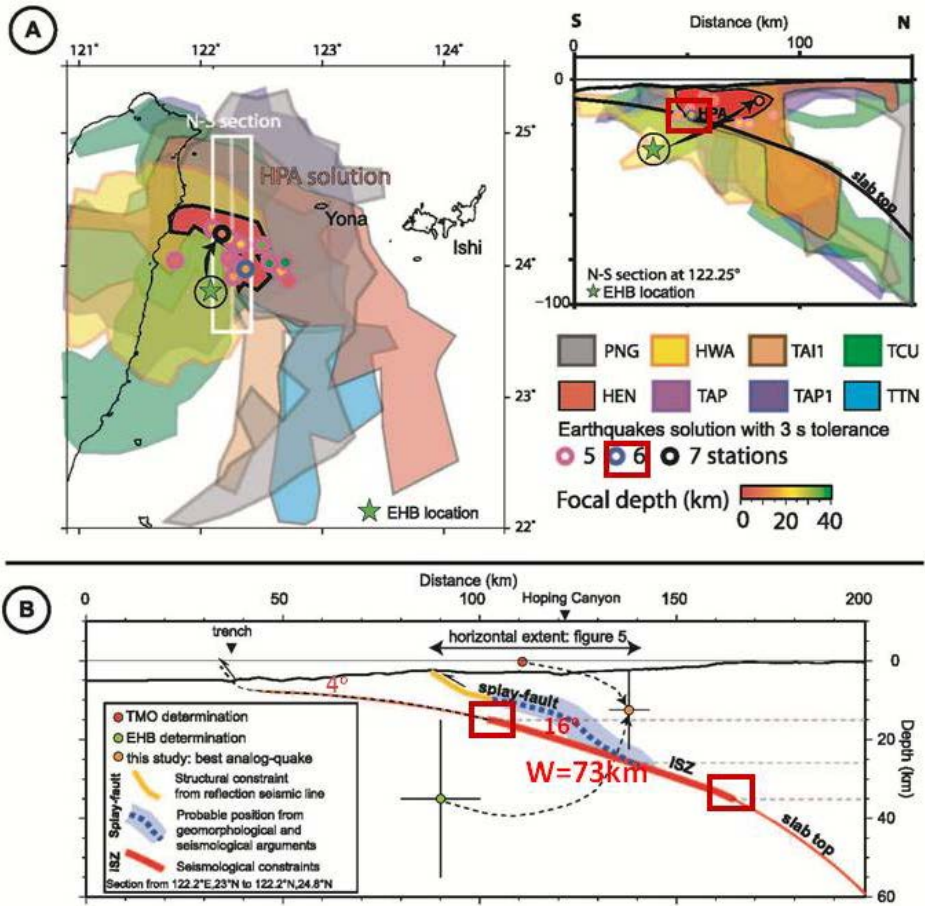
斷層/分段		長度 (km)	寬度 (km)	Grid (km x km)	走向 (Strike)	傾角 (Dip)	滑移 角 (Rake)	應力 降 (bar)	規模 (Mw)	平均滑 移量(m)	應力 降 (bar)	規模 (Mw)	平均滑 移量(m)
第一 組	r1h (Hsu et al. 2012)	120	70	120x70	-70	10	90	30 bars	7.97	4.47	100 bars	8.32	6.69
第二 組	r1a (未破至地表)	68	73	159x73	-27	16	90	30 bars	8.16	5.55	100 bars	8.51	8.3
		91	73		-86	16	90						
第三 組	r1ab (破至地表)	68	71\73	159x144	-27	4\16	90	30 bars	8.46	7.87	100 bars	8.81	11.77
		91	71\73		-86	4\16	90						
第四 組	r1d this study	134	118	134x118	-61	5~54	90	30 bars	8.31	6.61	100 bars	8.66	9.89



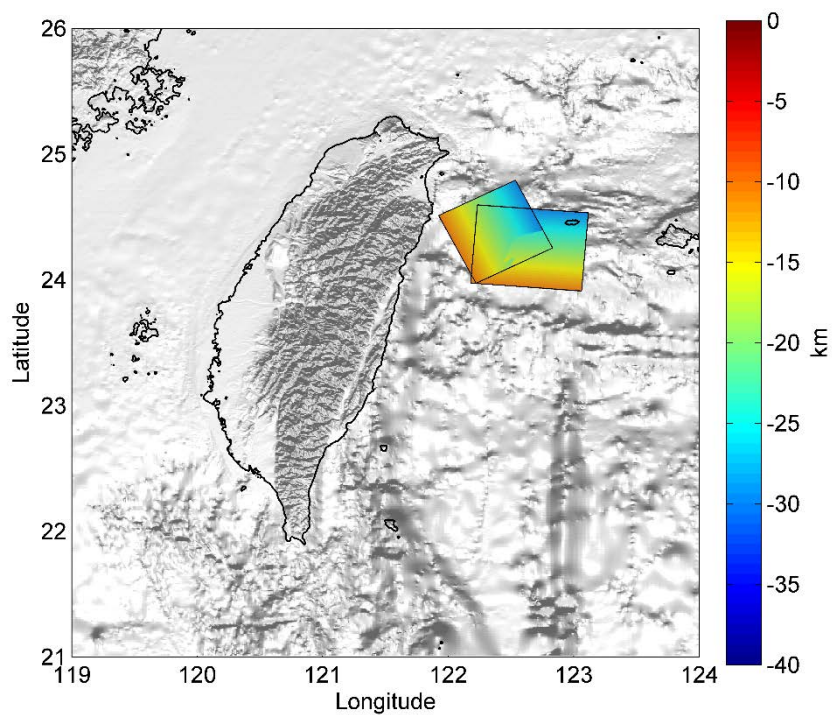
圖八、由 GPS 所定義出台灣東北外海琉球海溝之斷層模型(Hsu et al., 2012)。



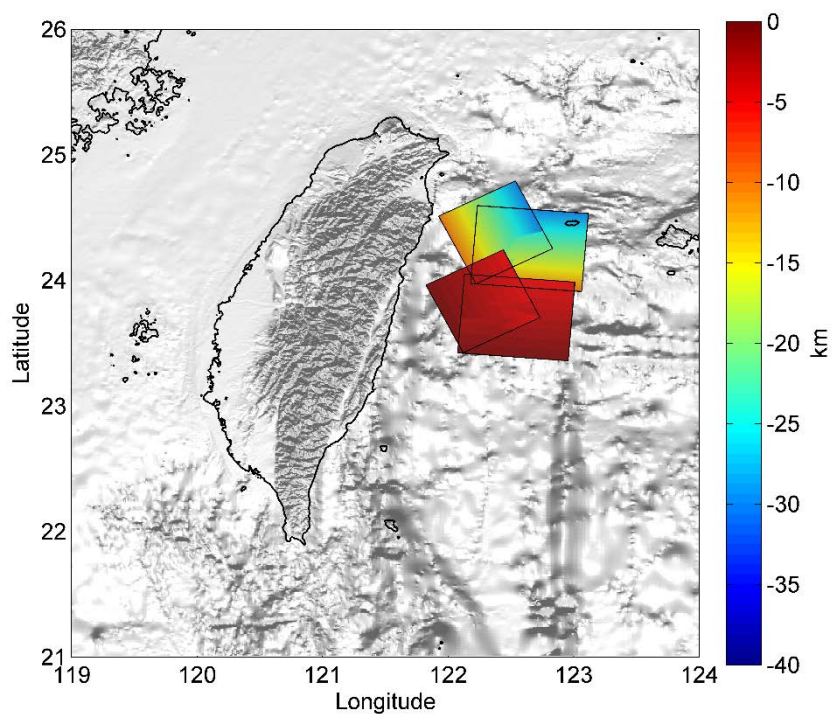
圖九、模型一，由 GPS 所定義出台灣東北外海琉球海溝之斷層模型(Hsu et al., 2012)。



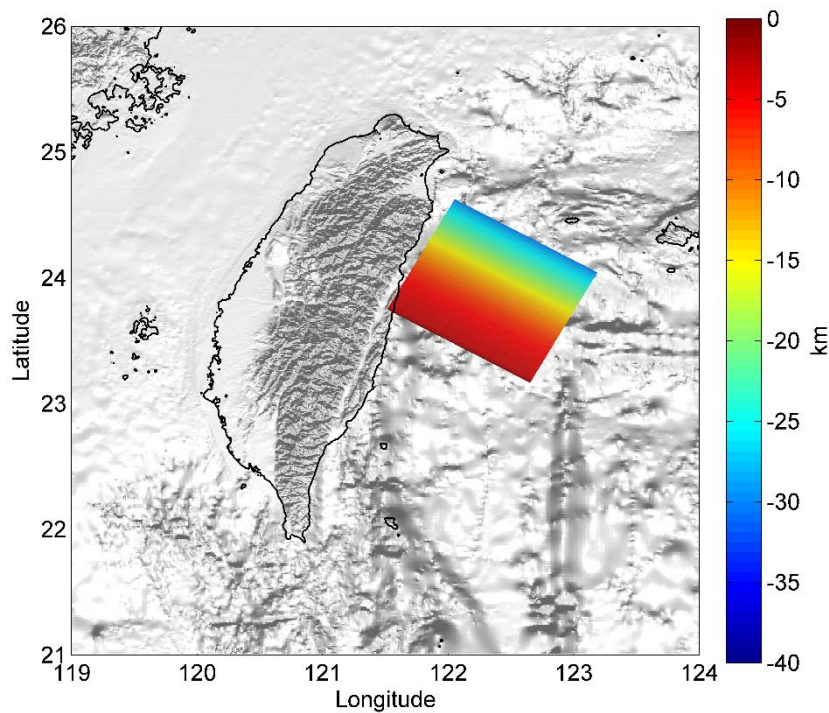
圖十、台灣東北外海琉球海溝於 1920 地震之斷層剖面圖 (Theunissen et al., 2010)。



圖十一、模型二，琉球海溝未破裂至地表之斷層模型(Theunissen et al., 2010)。



圖十二、模型三，琉球海溝破裂至地表之斷層模型 (Theunissen et al., 2010)。



圖十三、模型四，琉球海溝傾角隨距離與深度變化之斷層模型。

二、震源模型之地表變形分析

本節以上述四種琉球海溝模型模擬及討論不同的斷層破裂模型對於地表變形的貢獻：

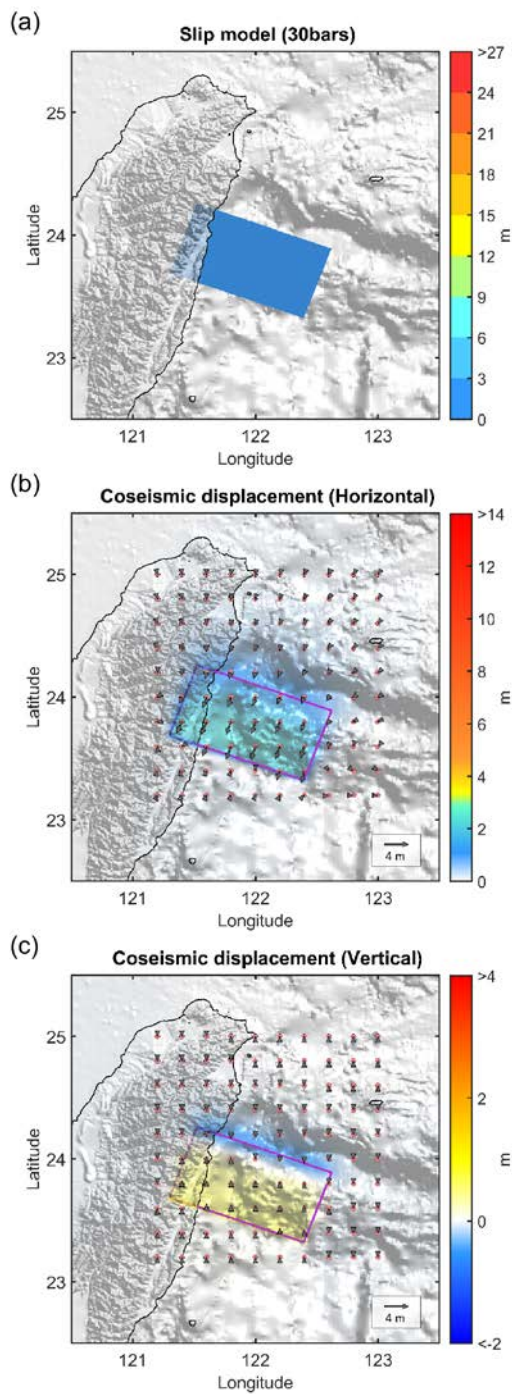
模型一：由 GPS 所定義出台灣東北外海琉球海溝之斷層模型(Hsu et al., 2012) (r1h)。

模型二：琉球海溝未破裂至地表之斷層模型(Theunissen et al., 2010) (r1a)。

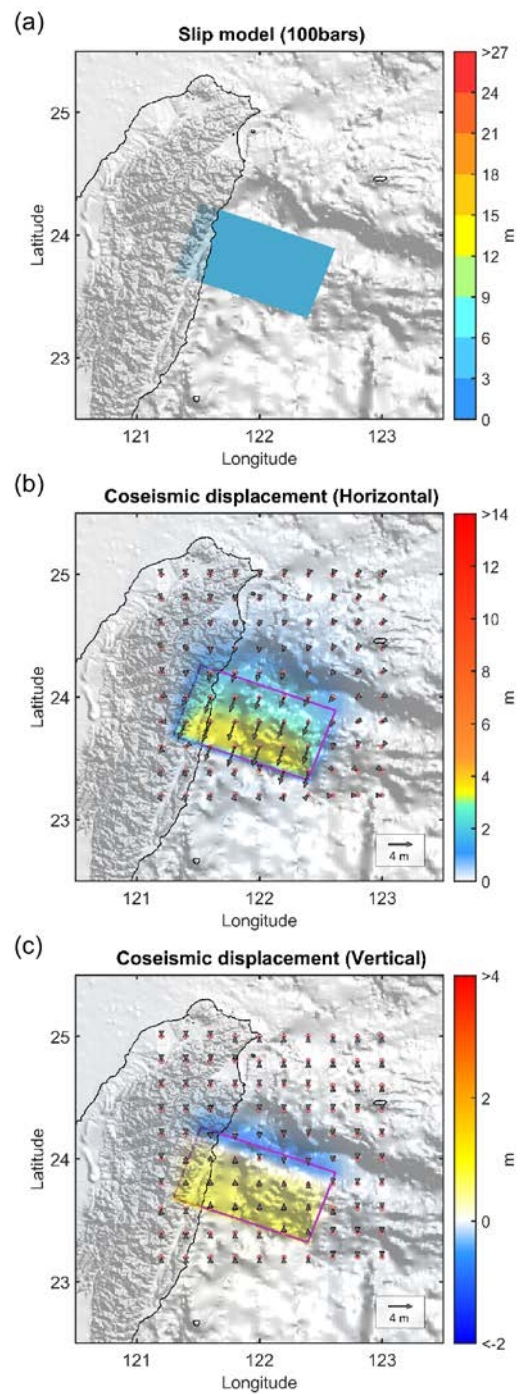
模型三：琉球海溝破裂至地表之斷層模型(Theunissen et al., 2010) (r1ab)。

模型四：琉球海溝傾角隨距離與深度變化之斷層模型(Theunissen et al., 2010) (r1d)。

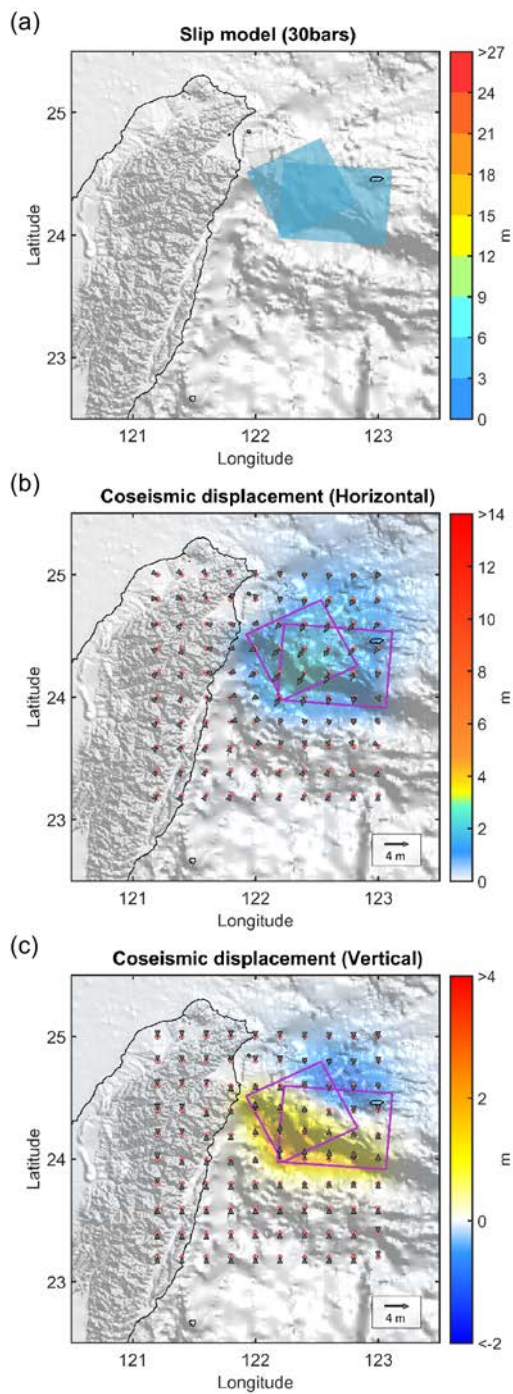
首先，破裂模式考慮平均錯動量分布，並假設兩種不同的應力降(30 與 100bars)，利用彈性錯位理論算出其地表變形量，結果如圖十四~圖二十一。分析結果顯示，水平最大位移量約為 2~9 公尺(假設應力降為 30bars)，3~14 公尺(假設應力降為 100bars)，其中模型三(r1ab)的最大水平位移量為四個模型中最大，這與其最大地震規模上限有關(圖二十二；圖二十四)。而垂直最大位移量為 1~4 公尺(假設應力降為 30bars)，2~6 公尺(假設應力降為 100bars)，其中模型四(r1d)的最大垂直位移量為四模型中最大，其主要原因為該模型在近地表的傾角相較於其他模型較大，高角度的斷層使得在垂直分量上有更多的貢獻(圖二十三；圖二十五)。應力降直接影響平均滑移量與地震規模的計算結果，越大的應力降會有越大的滑移量值與地震規模，而一般來說地震的應力降分佈在 10~100bars 左右。



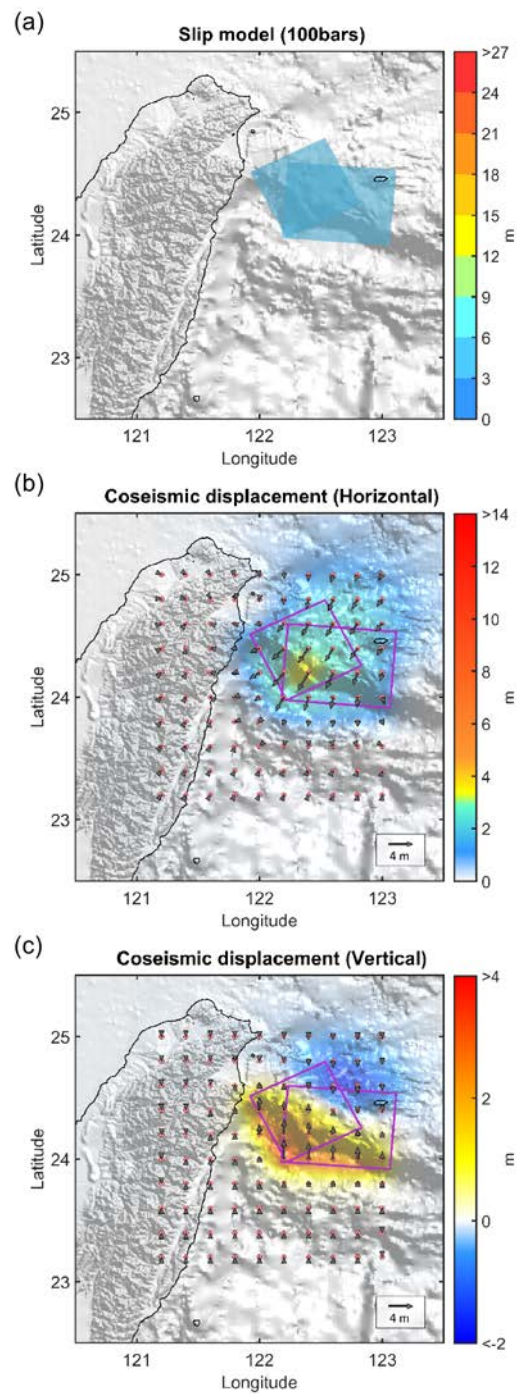
圖十四、(a)模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 30bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



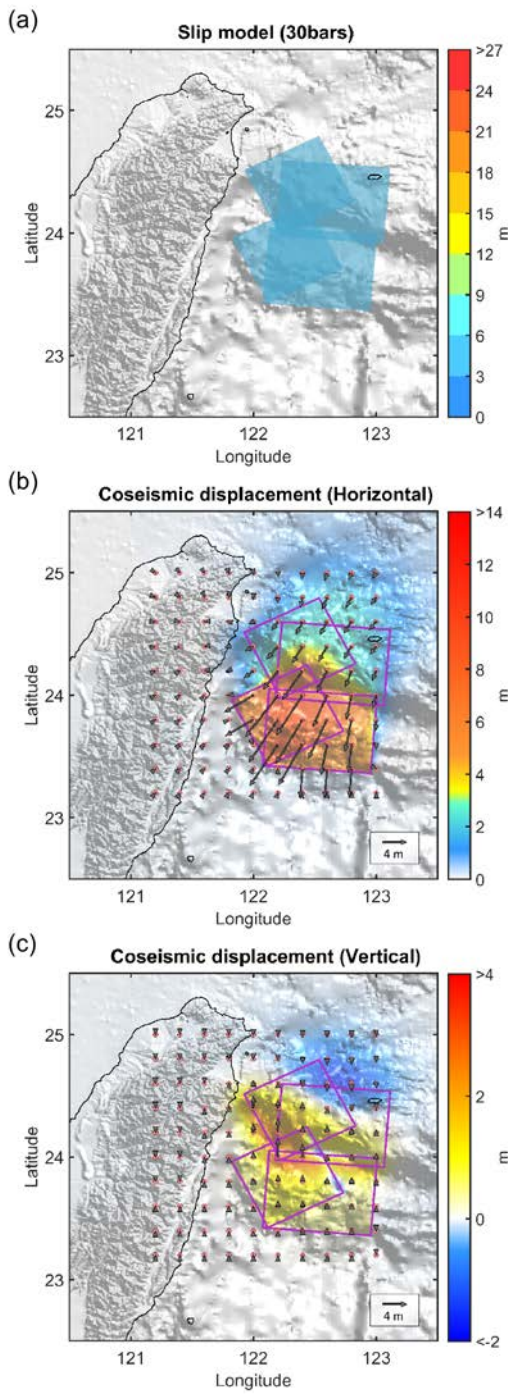
圖十五、(a)模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 100bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



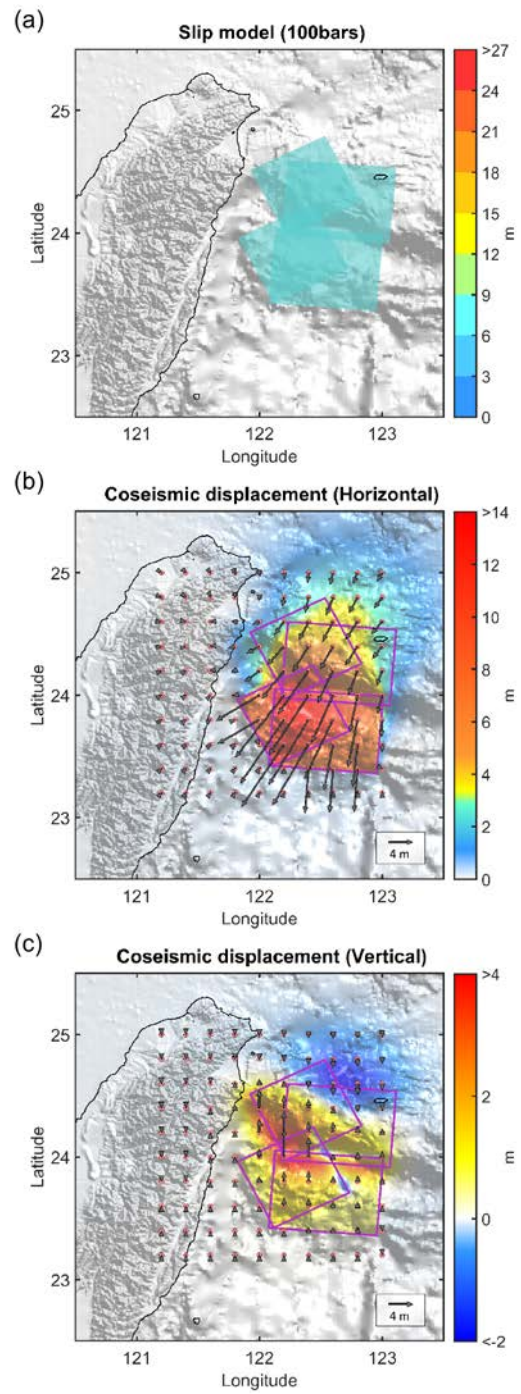
圖十六、(a)模型二(r1a)之平均滑移分佈，應力降為 30bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



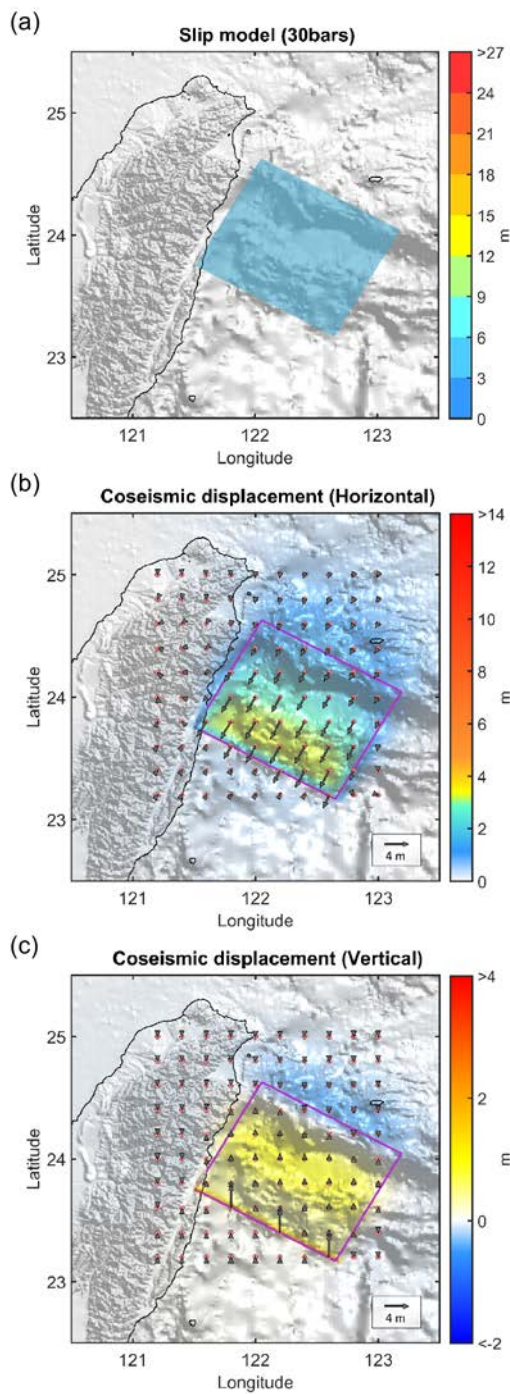
圖十七、(a)模型二(r1a)之平均滑移分佈，應力降為 100bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



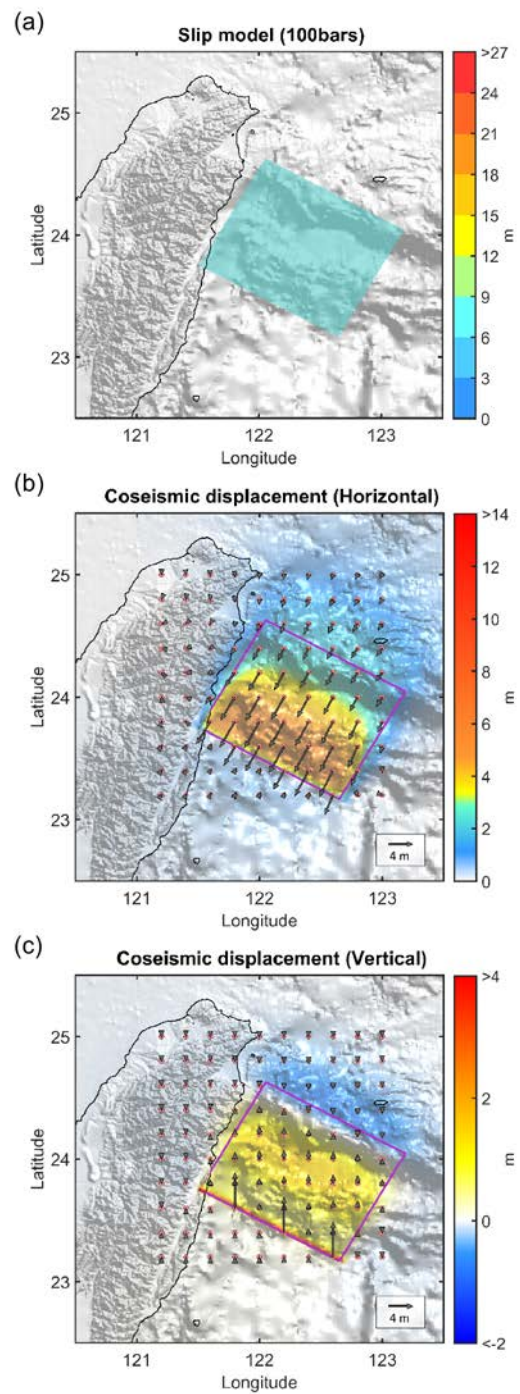
圖十八、(a)模型三(r1ab)之平均滑移分佈，應力降為30bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



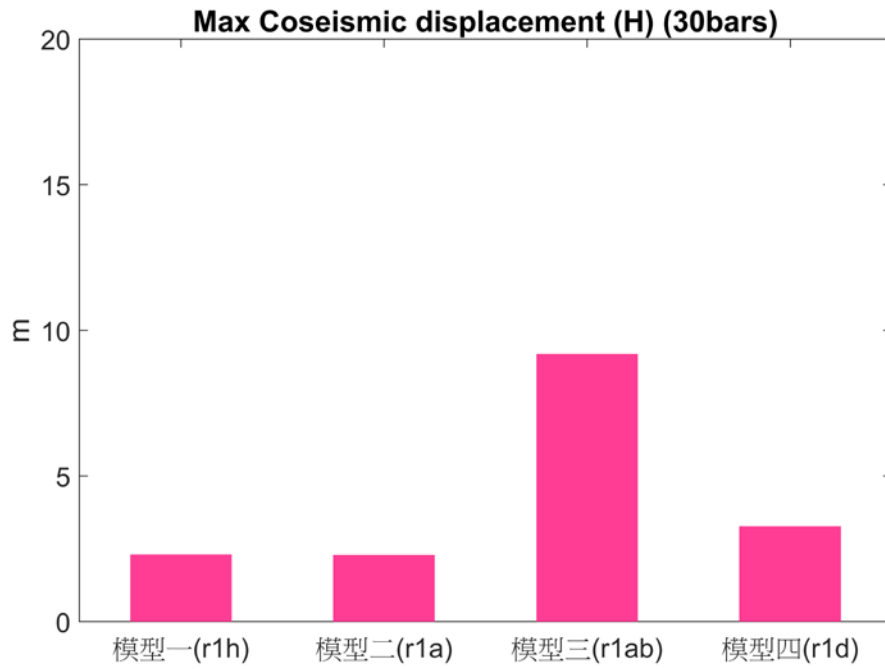
圖十九、(a)模型三(r1ab)之平均滑移分佈，應力降為100bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



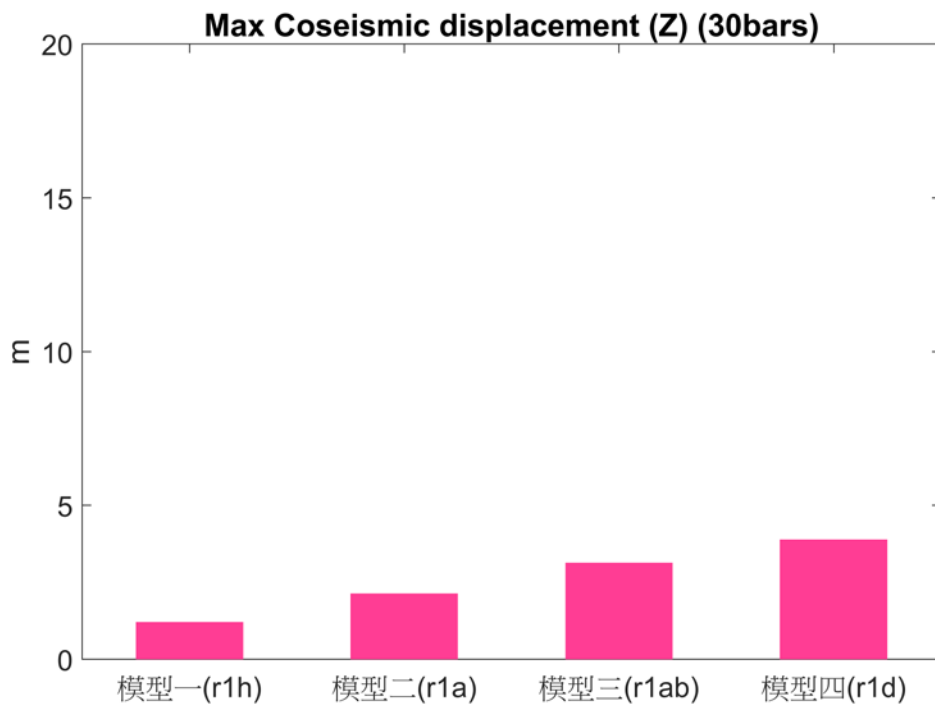
圖二十、(a)模型四(r1d)之平均滑移分佈，應力降為 30bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



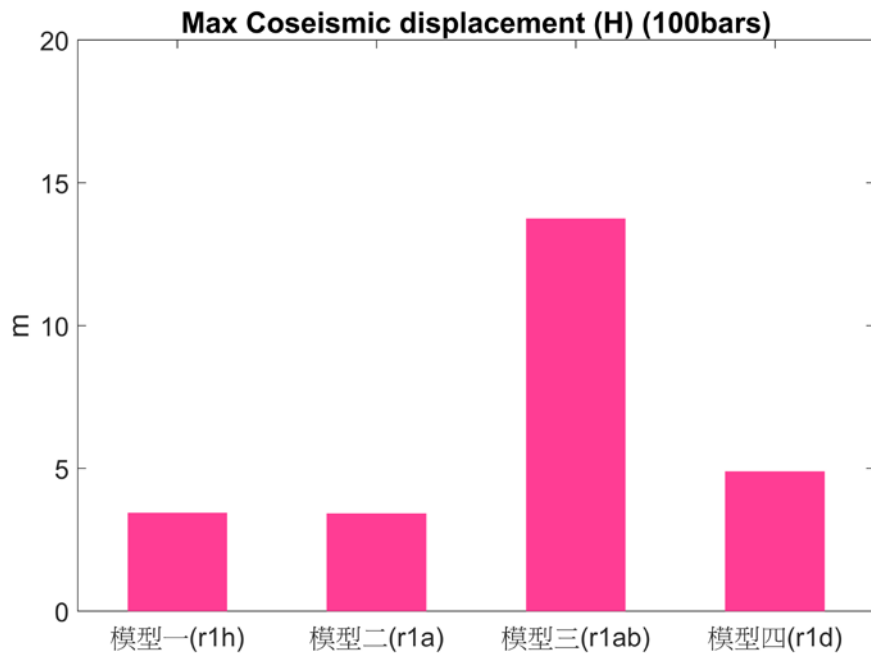
圖二十一、(a)模型四(r1d)之平均滑移分佈，應力降為 100bars，(b)地表水平變形量，(c)地表垂直變形量。



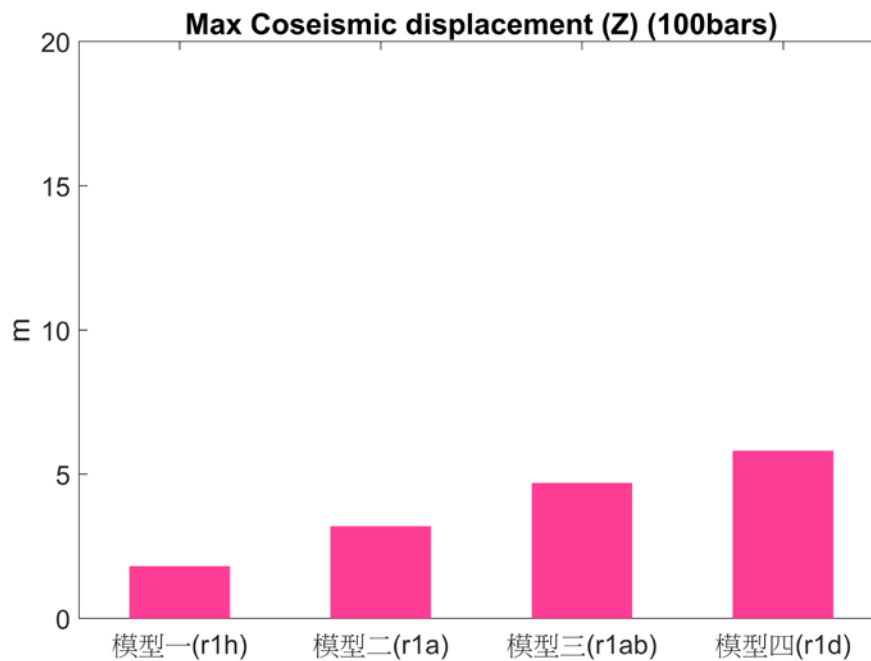
圖二十二、琉球海溝斷層模型平均滑移分佈之最大水平形變，應力降為 30bars。



圖二十三、琉球海溝斷層模型平均滑移分佈之最大垂直形變，應力降為 30bars。



圖二十四、琉球海溝斷層模型平均滑移分佈之最大水平形變，應力降為 100bars。



圖二十五、琉球海溝斷層模型平均滑移分佈之最大垂直形變，應力降為 100bars。

肆、震源參數敏感性分析

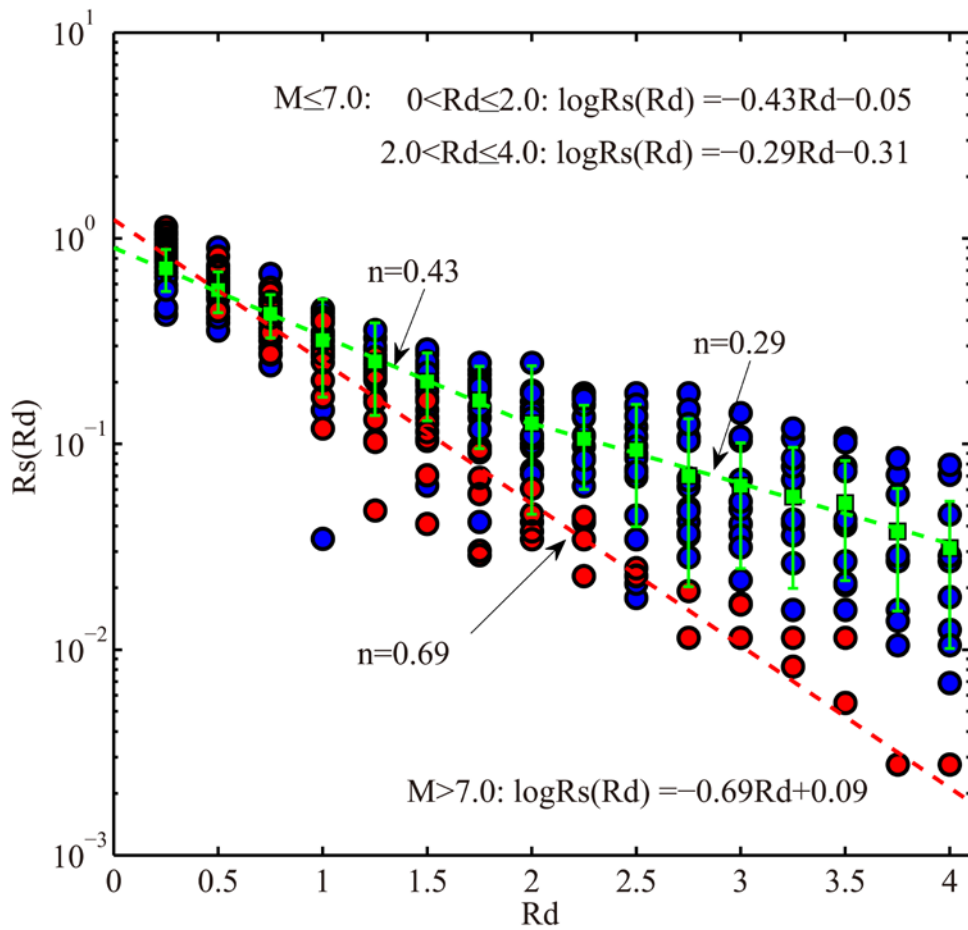
本計畫考慮琉球海溝第一段的破裂，以探討台灣東北外海琉球海溝錯動可能引致之地表變形量。琉球海溝第一段之震源模型係參考 Hsu et al. (2012)及 Theunissen et al. (2010)研究結果，建立出四種斷層模型。斷層模型的參數包含斷層的長與寬、破裂的走向(strike)、傾角(dip)和地震規模相對應的滑移量(slip)等。震源參數清楚描述地震破裂的模式，在不同的破裂模式下所引致之地表變形量便不同。因此，本章節將針對兩部分探討斷層參數的改變對地表變形量的影響：1. 斷層破裂面上的滑移量分佈變化與地表變形分佈的影響；2. 建立斷層模型時，斷層位態參數偏移、不確定時對地表變形量評估的影響。

一、斷層滑移分佈

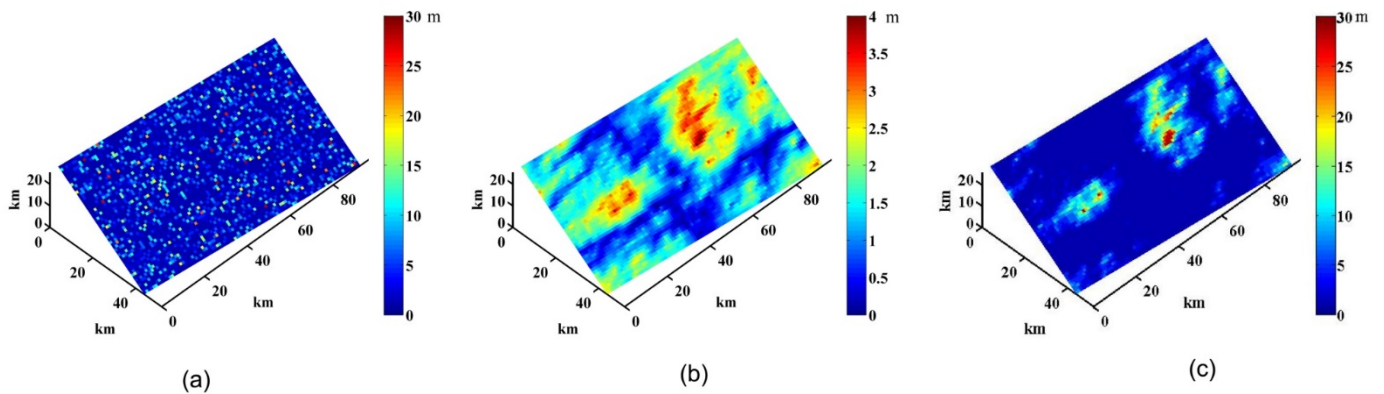
1.1. 不同滑移量分布之隨機震源模型建立

為了建立不同滑移量分布之隨機模型，我們參考 Herrero and Bernard (1994)提出斷層滑移分布在空間波數域中，譜功率分佈會依 k -square 衰減。Lee et al. (2016)利用現有的斷層錯動量分布計算不同倍數平均滑移量之所占面積與相對比例滑移量存在冪律關係 $\log R_s = -0.69R_d + 0.09$ 。 R_d 為相對於平均滑移量之比例； R_s : 滑移量大於 R_d 倍平均滑移量之所占面積相對於平均有效面積之比例(圖二十六)。本計畫利用隨機模型(stochastic)，考慮上述所得到的滑移量及所占面積之經驗式，建立隨機斷層面模型，模擬其可能造成之地表變形量。隨機模型建立主要分為三步驟，第一步驟給予

隨機分布如圖二十七(a)，第二步驟將此滑移分布轉到空間頻率域，是其空間頻譜隨波數二次方衰減如圖二十七(b)，第三步驟將此滑移分布重新分配使其符合滑移量及面積之經驗式如圖二十七(c)。利用以上三步驟，我們可以利用隨機模型及滑移量及面積之經驗式，建立震源模型。



圖二十六、滑移量在不同平均滑移倍數下與其所占面積比例之關係。



圖二十七、(a) 隨機分布模型，(b) 頻率域符合波數二次方遞減之模型，以及(c)隨機模型且符合滑移量尺度分布之震源模型。

1.2. 琉球海溝隱沒帶可能引致之地表變形量分析

利用隨機模型及滑移量與面積之經驗式，可在斷層模型之破裂面上建立出不同形式的滑移量分佈，以了解地震破裂過程中的不確定性對所引致之地表變形的影響。由於斷層連續性的因素，在四組模型中選用 rld 做為滑移量分佈因子的評估模型，分別在兩種不同的應力降條件下(30 bars 與 100 bars)，各產生 100 組的隨機滑移分佈，以彈性錯位理論計算水平與垂直方向上的地表變形量，分析滑移量分布對地表變形量分佈的影響。圖二十八、二十九為第一組隨機滑移模型分別在 30 bars 與 100 bars 條件之下的滑移量分佈、水平與垂直方向的形變分佈，而在附錄中附有另九組的隨機滑移模型與其結果。在破裂大小不變的條件下，應力降直接影響震矩大小，對比圖二十八(a)與圖二十九(a)可看出在相似的滑移分佈下，100bars 條件下的滑移分佈有較高滑移量值。而彈性錯位理論係根據各子斷層之滑移量值積分計算總地表變形量，所以 100 bars 之分佈不管在水平或垂直方向都有較高變形量，水平方向約增加 3 公

尺之變形量，垂直方向約增加 0.5 公尺之變形量。

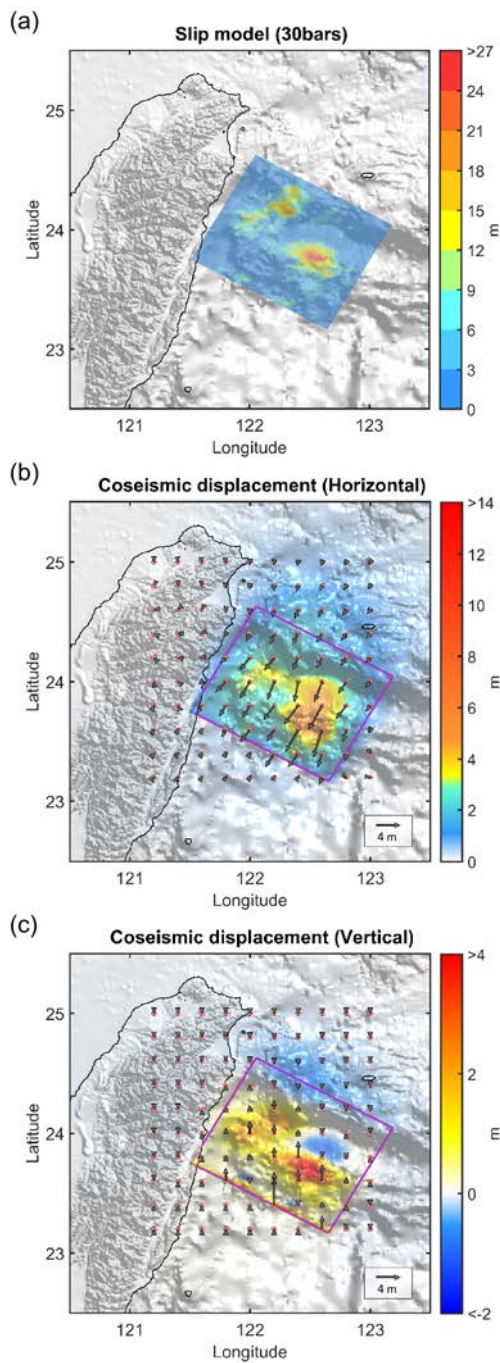
圖三十與圖三十一為統計 100 組隨機滑移分佈所造成的地表形變結果並與平均滑移量之比較。不管在應力降 30 bars 或 100 bars 下，100 組的隨機滑移分佈之平均地表變形量分佈與平均滑移量分佈結果差異量極小，說明以平均滑移量所計算的地表變形分佈為各種可能下的平均結果。另一方面，由 100 組的結果計算各數值點之變異量，以了解此斷層模型條件下所造成的地表變形分佈在哪些地方有較高的不確定性。30 bars 的結果顯示，水平方向上以近地表區域有較高的變異量，約在 2 公尺左右，變異量在斷層模型深部變小，約在 1 公尺以下；垂直方向上，30 bars 的變異量數值相對低，且平均約在 1 公尺以下。100 bars 的變異量分佈與 30 bars 相比，有較高的數值，說明在 100 bars 條件下有地表形變量有較大不確定性、可能範圍較廣。

在大尺度下檢視隨機滑移模型與平均滑移模型的差異後，從北緯 23.1~25 度、東經 121.2~123.1 度以每 0.1 度劃分網格點，分別分析在 100 組中的水平方向和垂直方向變形量分佈情形(圖三十二~圖三十七；其餘觀測點附於附錄中)。統計圖表由北緯 25 度開始，由上至下呈現各觀測點之統計分佈，可由統計圖表之右下地圖查看目前所呈現之觀測點，且 100 組隨機滑移分佈在該點上的平均形變量以向量形式在地圖上表示(藍色向量為 30 bars、黃色向量為 100 bars)。在統計圖表中，由藍色代表 30 bars 的結果、由紅色代表 100 bars 的結果；正三角形▲表示 100 組隨機滑移分佈在該點上的平均形變量，倒三角形▼表示平均滑移分佈在該點上的變形量。長條圖呈現不同的滑移分佈所造成的地表變形量在 100 次

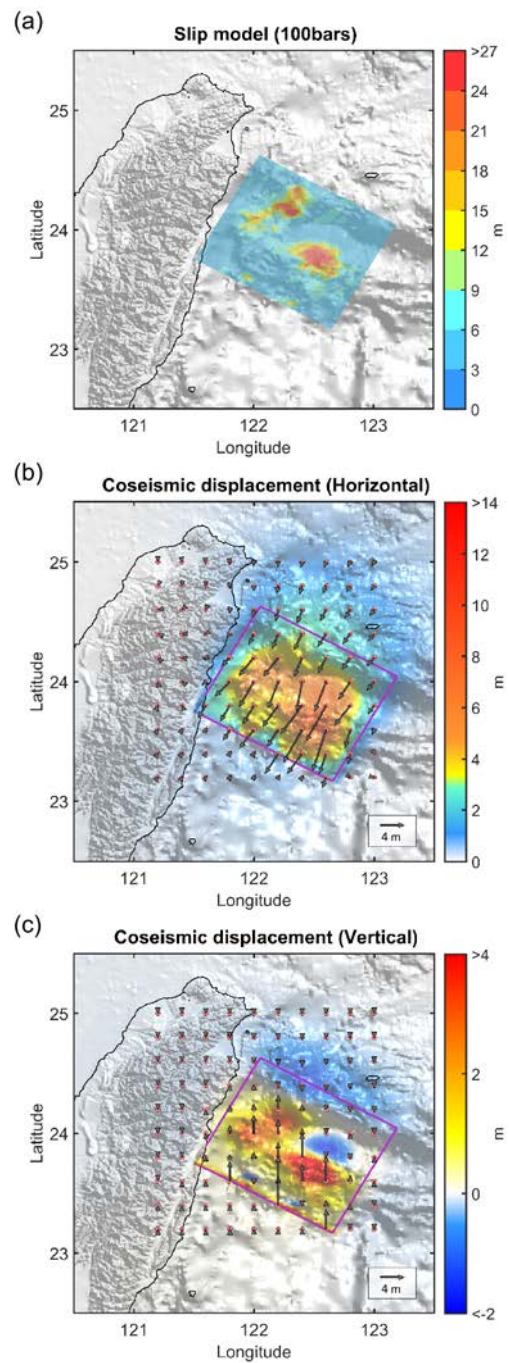
模擬中的出現率，並分別標記出在 30 bars 與 100 bars 條件下的最大值和最小值，並附於附錄表一~表四中，包含各觀測點分別在 30 bars 與 100 bars 條件下之 100 組隨機模型最大、最小變形值、平均值與標準差和平均滑移分佈之變形數值。在觀測點中，30 bars 下，水平變形最大約 12.78 公尺、最小約 1.95 公尺，垂直變形最大約 22.26 公尺、最小約 2.16 公尺；100 bars 下，水平變形最大約 19.12 公尺、最小約 2.91 公尺，垂直變形最大約 33.30 公尺、最小約 3.23 公尺。

圖三十二為北緯 25 度之觀測點水平方向的統計結果，從右下地圖可知，此系列觀測點非近斷層模型，不是主要的變形區域，因此其地表變形量值小，平均滑移與隨機滑移結果皆於 2 公尺以下，且形變量長條圖分佈範圍小，表示在這些位置上的形變不確定性低，可能範圍小，約在 1 公尺左右。圖三十三為北緯 25 度之觀測點垂直方向的統計結果，同樣的受斷層滑移引起之地表形變影響不大，其地表變形量值小，平均滑移與隨機滑移結果皆於 0 公尺左右。圖三十四為北緯 23.7 度之觀測點水平方向的統計結果，從右下地圖可知，此系列觀測點近斷層模型且有大部分觀測點位於上盤，其變型量較大。在 30 bars 與 100 bars 條件中，平均變形量約落在 2~5 公尺，但隨機滑移結果可高達 6~16 公尺，且形變量長條圖分佈範圍大，表示在這些位置上的形變不確定性高，可能範圍大，30 bars 標準差約在 1.2 公尺，最大為 1.75 公尺；100 bars 標準差約在 1.9 公尺，最大為 2.62 公尺。斷層模型左方（經度 121.2~121.5）與右方（經度 123~123.1）觀測點之地表變形量值小，變形數值分佈範圍窄。通過斷層模型上盤之點位有較大的形變，且可

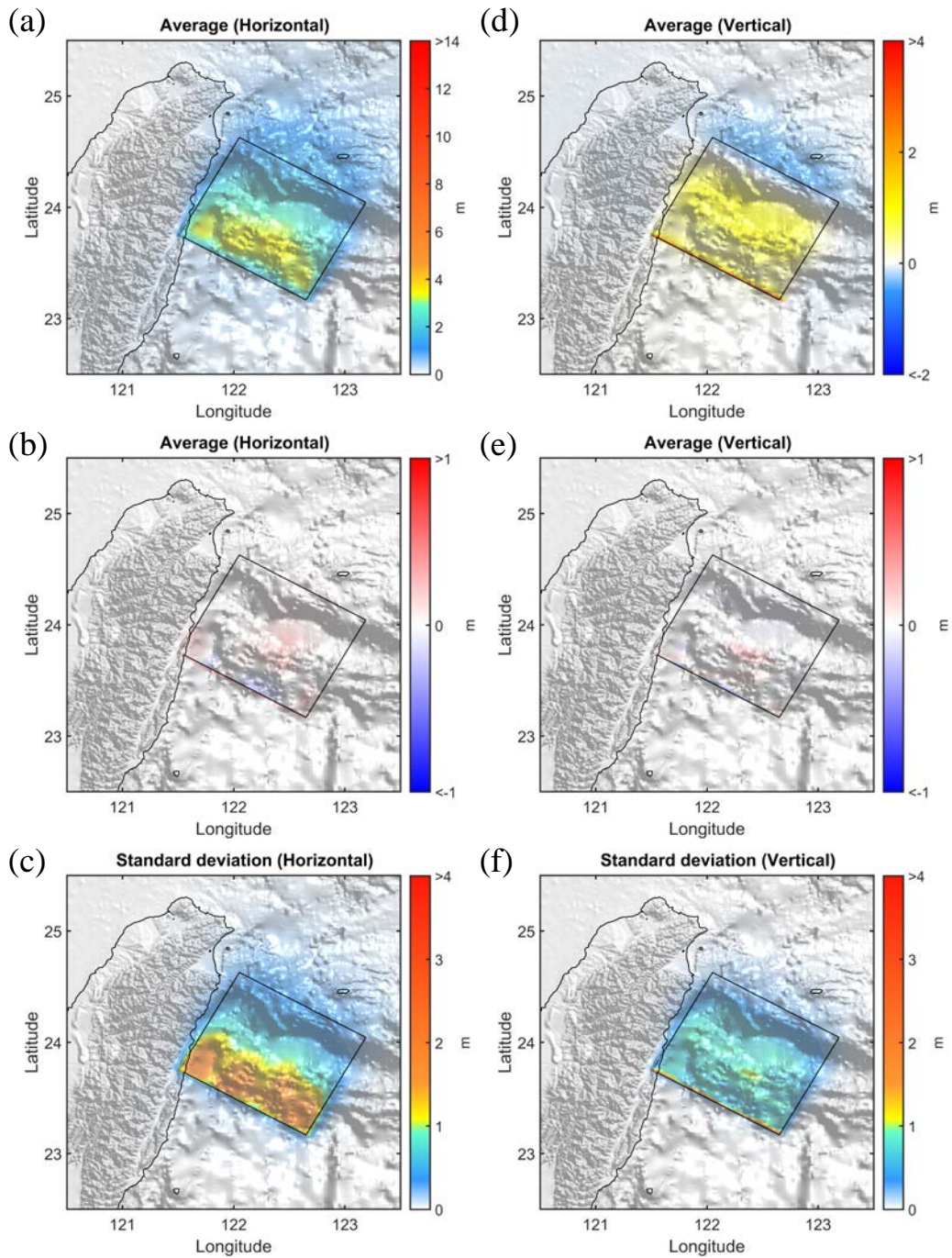
能的變形量值分佈廣，有較大的不確定性。在水平位移分佈上，斷層模型上盤的區域有明顯的影響，且有較大的不確定性；非斷層模型上盤區域其影響快速降低，且出現的變形量值相對集中，不確定性較小。對比圖三十二之數值分佈，斷層上盤即使到了如北緯 25 度的位置上，也有相較於上盤兩側較大的形變出現；而斷層上盤左右兩側之地表形變量隨距離快速遞減，即使是近斷層、位於斷層淺部，同樣快速遞減。垂直方向上(圖三十五)，在統計圖表右下地圖可以看到近地表斷層有最大的變形量，隨著斷層下傾變形量減少，但到斷層深部正上方地表有稍微增加的情形。由於，近地表觀測點剛好位於斷層破裂至地表位至上，此處的斷層傾角大(可參考圖十、圖十三)，所以造成斷層滑移時的形變分量多數貢獻於垂直方向。另外，斷層淺部傾角較緩，在垂直方向的分量相較於深部小。圖三十六、圖三十七為展示位於斷層模型下盤之觀測點的變形行為，此區域的變形量小、變形量值分佈範圍窄，相較於斷層模型上盤變化小、影響程度隨距離衰減更快(可參考附錄)。這是由於在逆斷層破裂過程中，上盤會有因斷層滑移所造成向下的變形。在滑移量分佈分析中，了解斷層上盤相較下盤部分有更多的變形且影響範圍較大，位於上排兩側區域的變形不確定性隨距離增加而快速縮減。



圖二十八、(a)模型一(r1d)在30bars 條件下之第 1 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

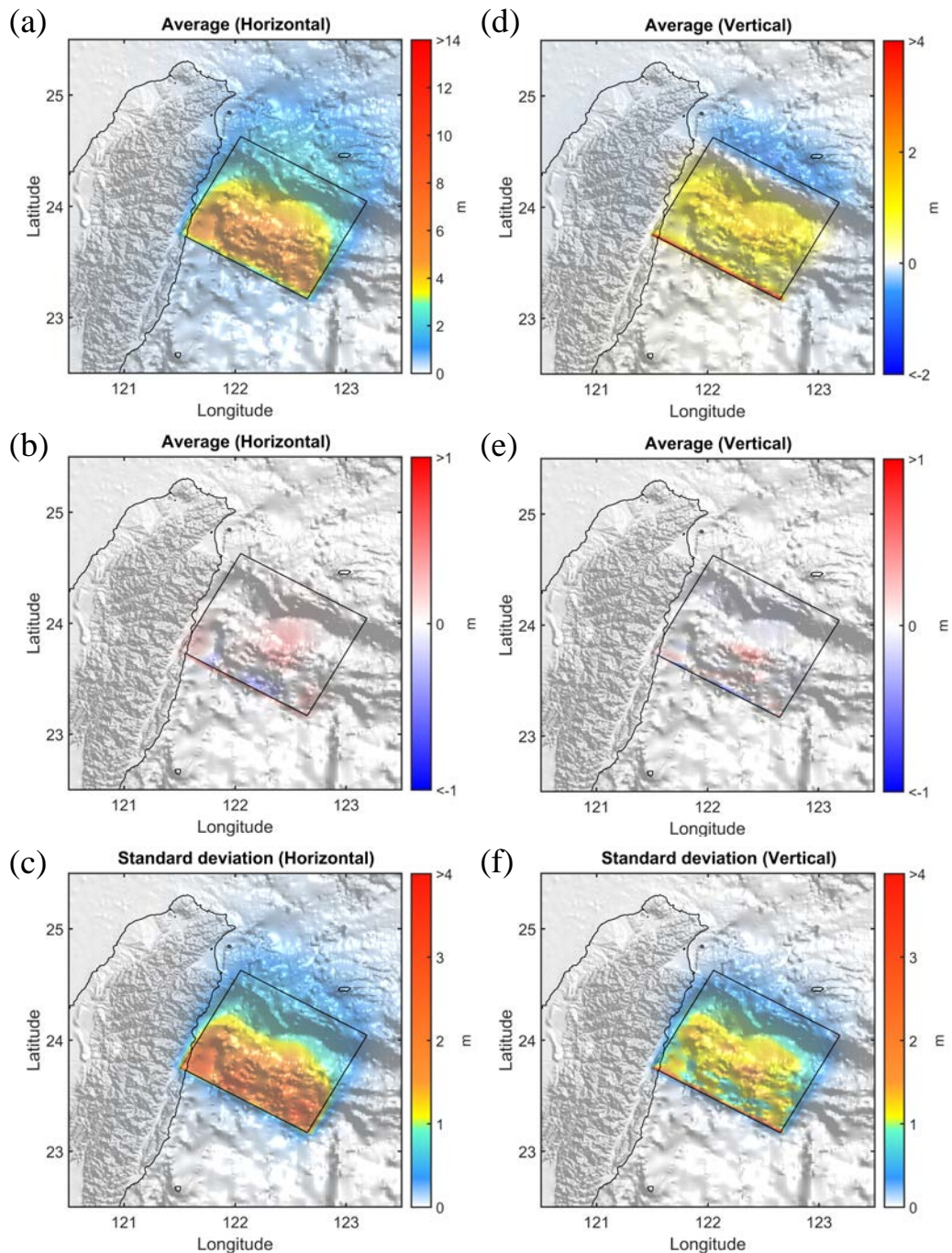


圖二十九、(a)模型一(r1d)在100bars 條件下之第 1 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。



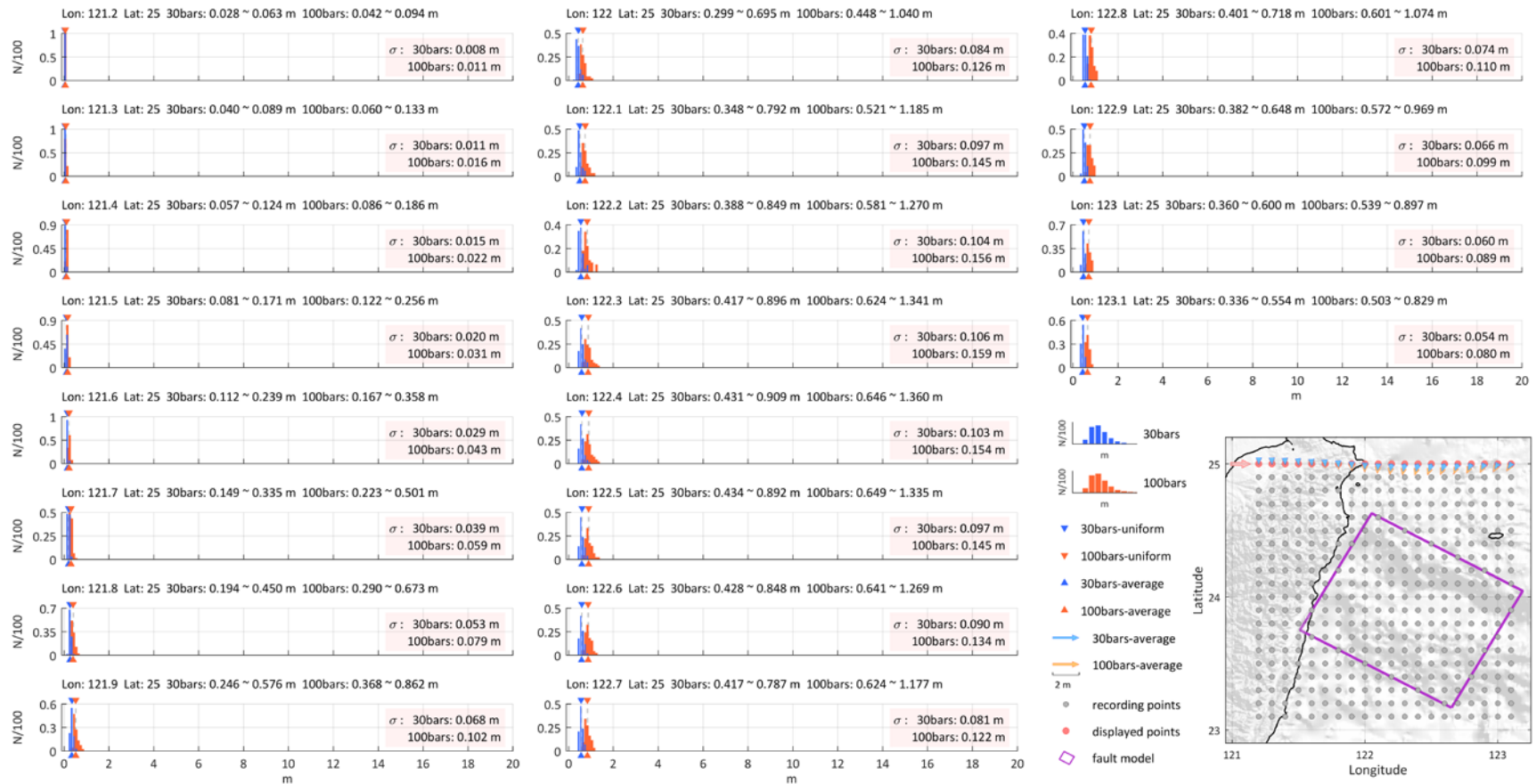
圖三十、應力降 30 bars 條件下之 100 組隨機滑移模型地表形變分佈分析圖。(a) 水平方向的平均地表形變分佈。(b) 在水平方向，平均地表形變分佈與平均滑移分佈的地表形變分佈之差值。(c) 在水平方向，100 組地表形變分佈之變異量。(d) 垂直方向的平均地表形變分佈。(e) 在垂直方向，平均地表形變分佈與平均滑移分佈

的地表形變分佈之差值。(f) 在垂直方向，100 組地表形變分佈之變異量。

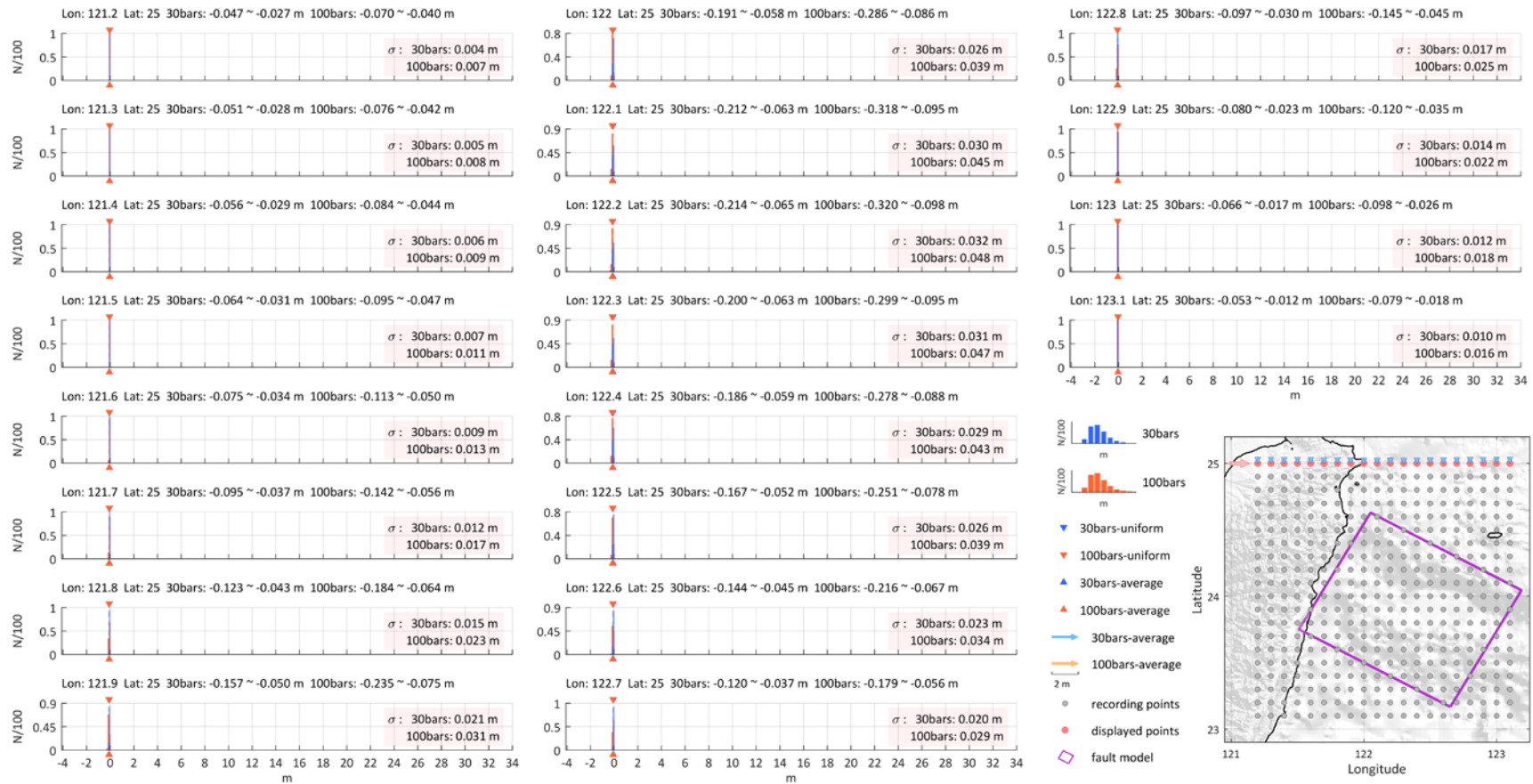


圖三十一、應力降 100 bars 條件下之 100 組隨機滑移模型地表形變分佈分析圖。(a) 水平方向的平均地表形變分佈。(b) 在水平方向，平均地表形變分佈與平均滑移分佈的地表形變分佈之差值。(c)

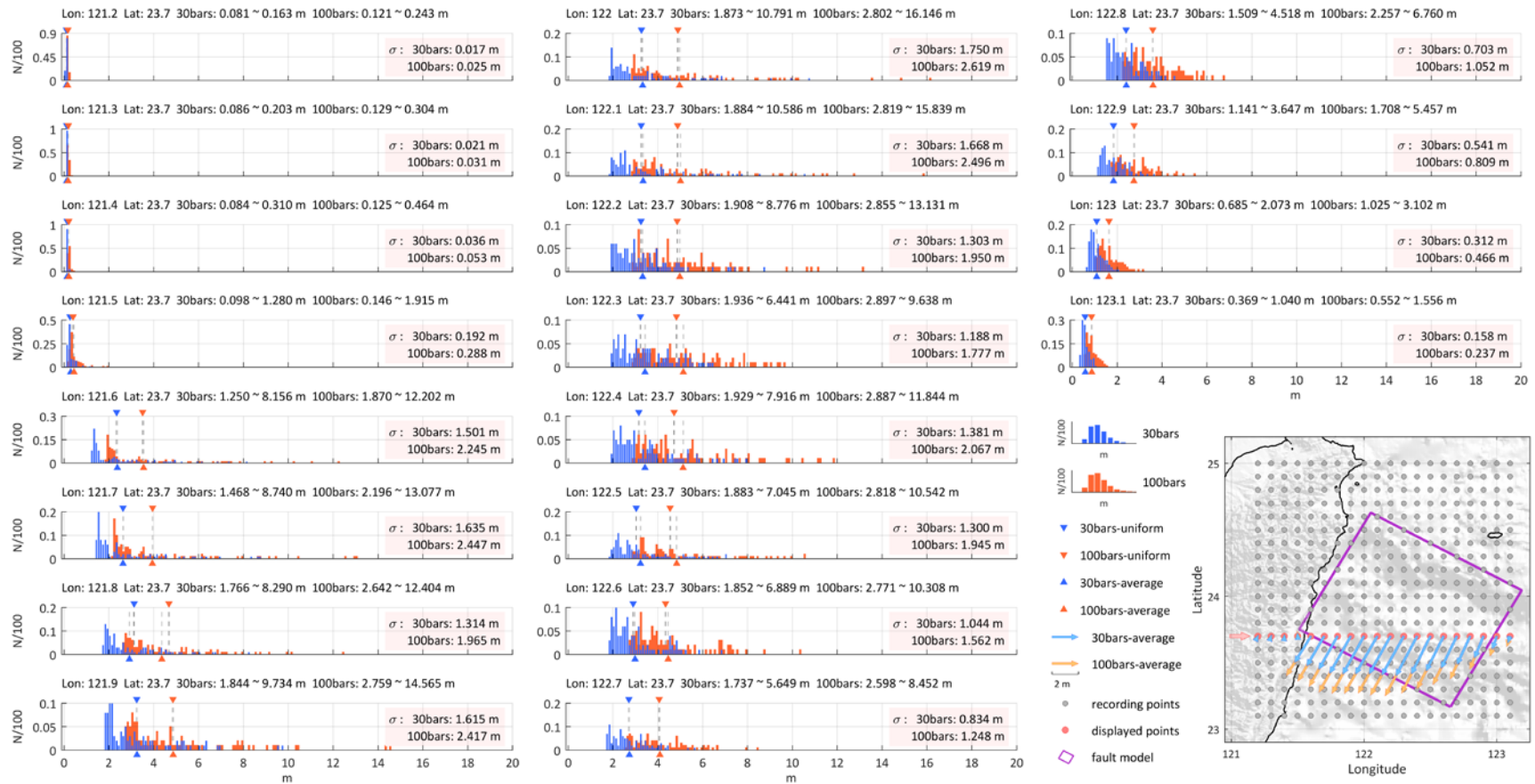
在水平方向，100 組地表形變分佈之變異量。(d) 垂直方向的平均地表形變分佈。(e) 在垂直方向，平均地表形變分佈與平均滑移分佈的地表形變分佈之差值。(f) 在垂直方向，100 組地表形變分佈之變異量。



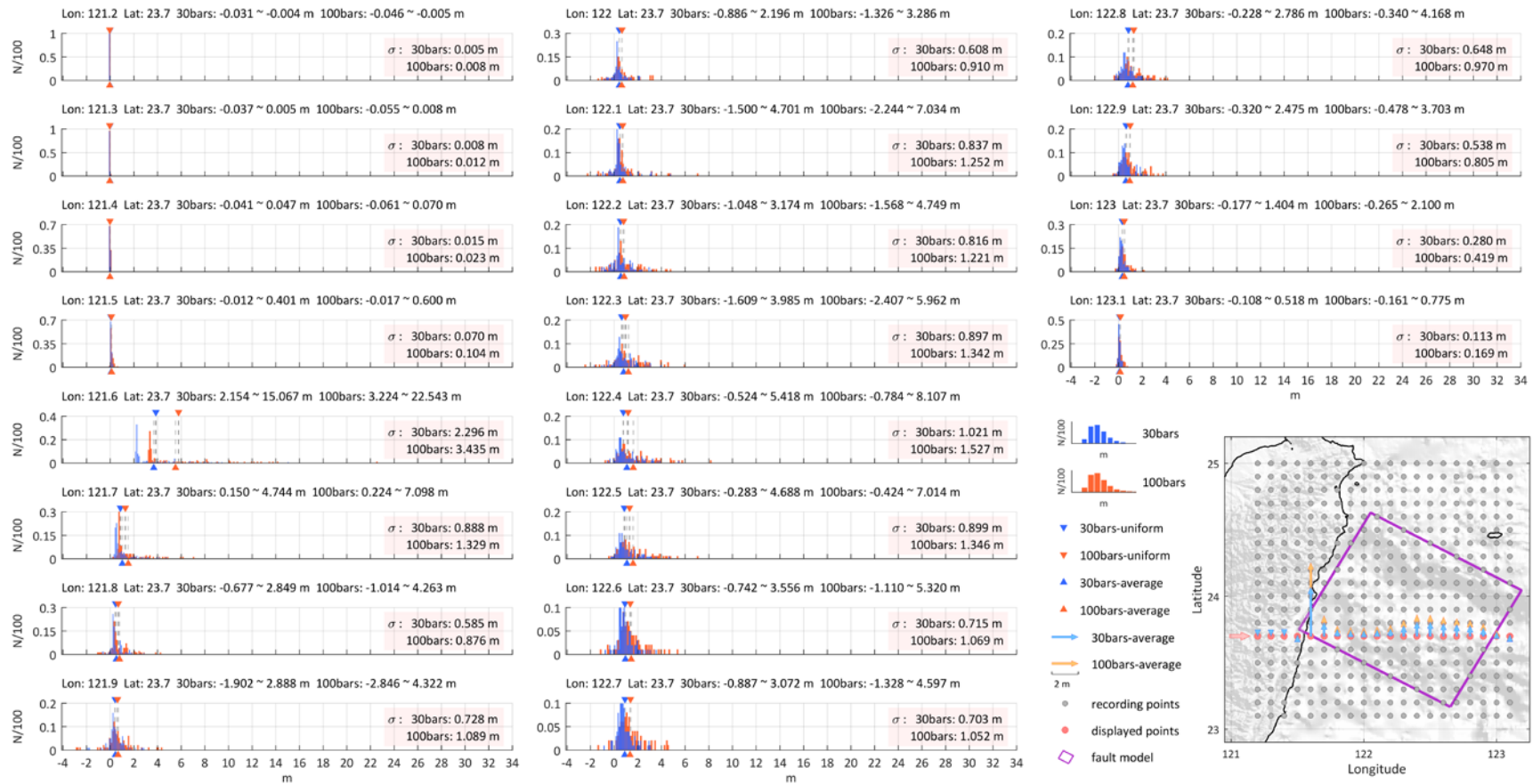
圖三十二、水平方向統計圖表，呈現北緯 25 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。



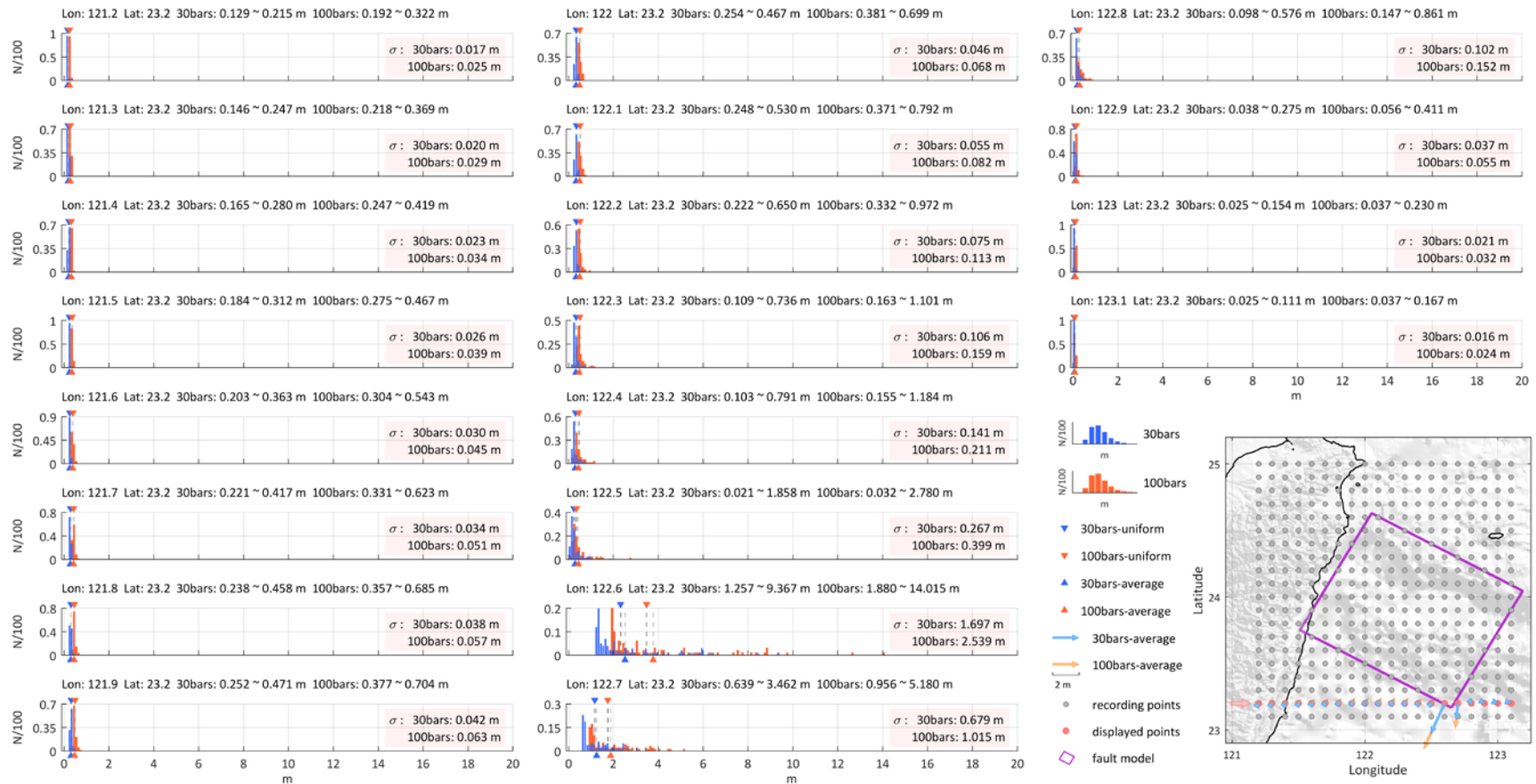
圖三十三、垂直方向統計圖表，呈現北緯 25 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。



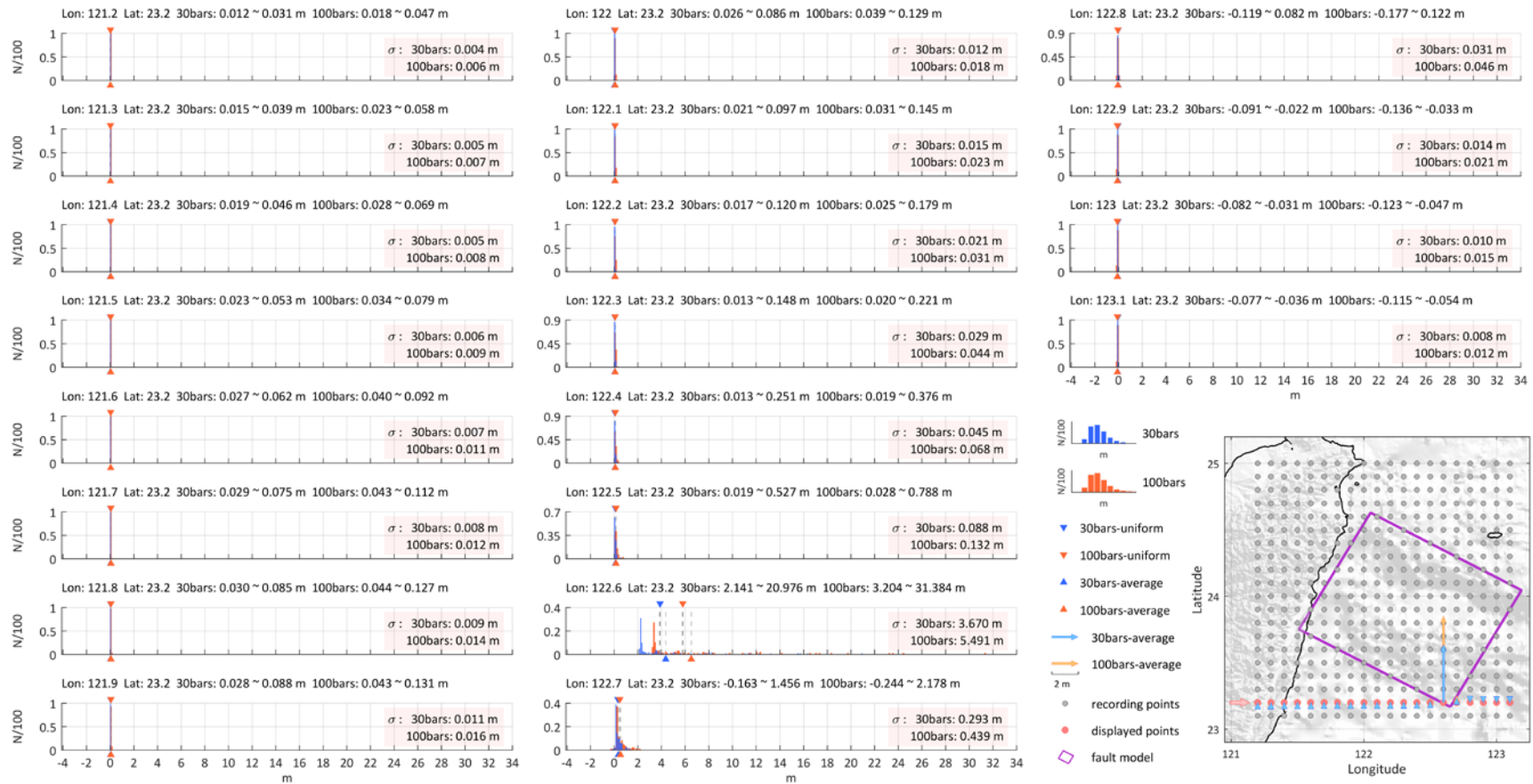
圖三十四、水平方向統計圖表，呈現北緯 23.7 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。



圖三十五、垂直方向統計圖表，呈現北緯 23.7 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。



圖三十六、水平方向統計圖表，呈現北緯 23.2 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

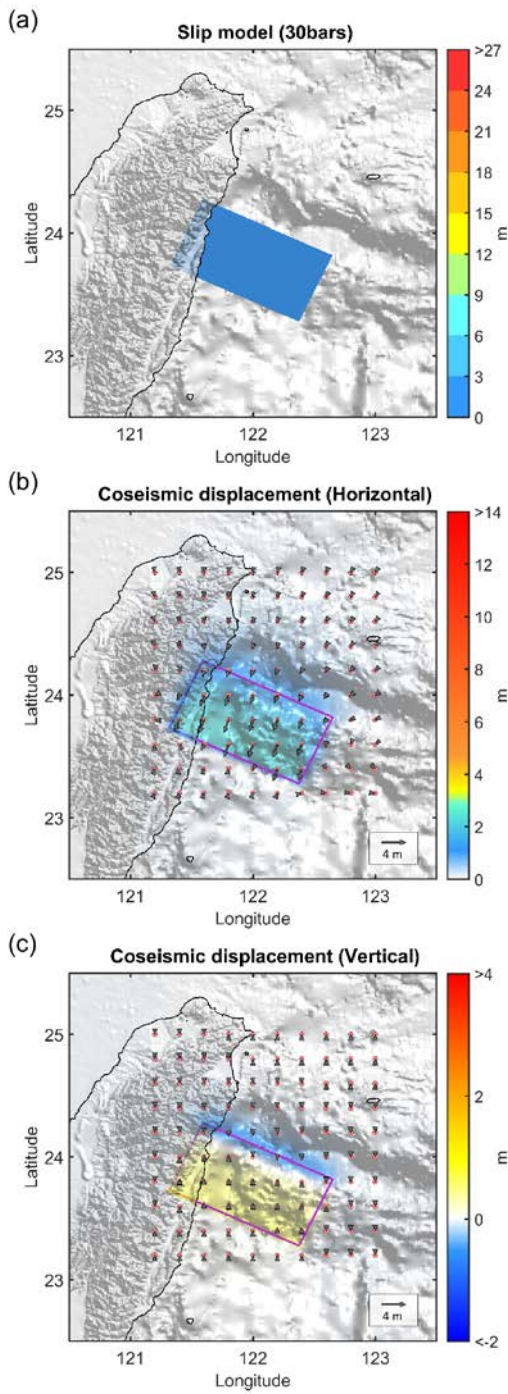


圖三十七、垂直方向統計圖表，呈現北緯 23.2 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點

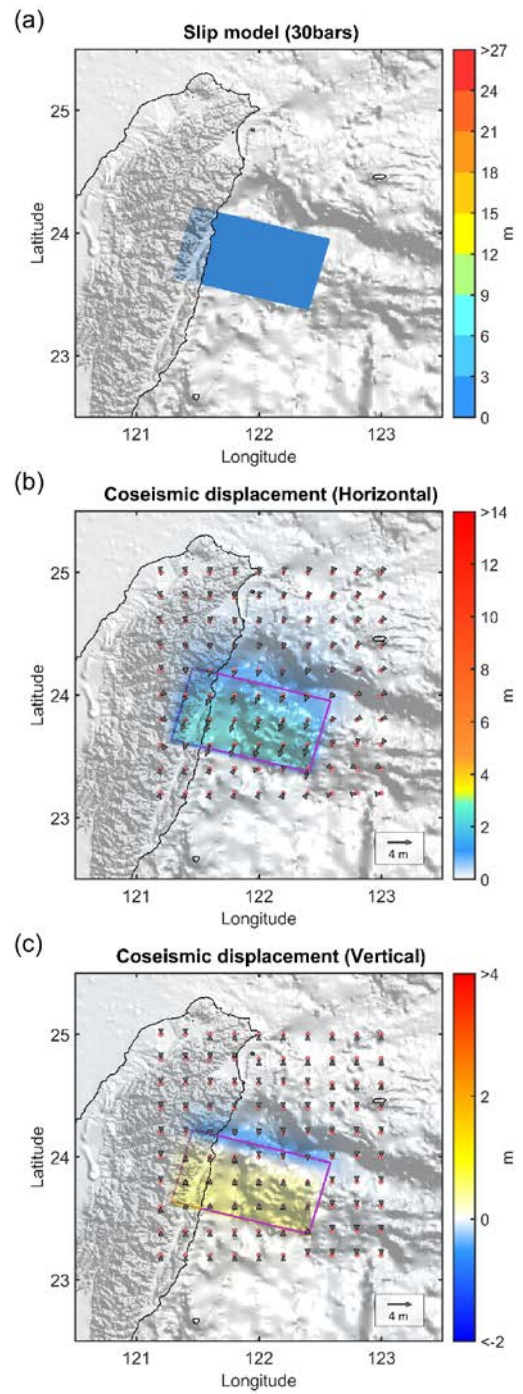
二、 斷層位態參數對地表變形之敏感性分析

本研究之震源參數係參考 Hsu et al. (2012)及 Theunissen et al. (2010)研究結果建立四組台灣東北外海琉球海溝之震源模型。然而，考慮參數與斷層的複雜度，本節選用 r1h 模型來探討斷層位態參數(走向 strikes、傾角 dip)對於地表變形量的敏感度。以目前 r1h 模型做為標準模型，比較震源參數對地表變形分佈的敏感性。參數改變分別針對原模型之走向(strike)與傾角(dip)參數，以 $\pm 5^\circ$ 做為改變量。圖三十八~圖四十一為 r1h 模型在 30 bars 與 100 bars 平均滑移分佈下，strike 改變 $\pm 5^\circ$ 的結果。結果呈現改變 strike，對於地表變形量值分佈影響為原地表形變分佈隨斷層走向改變而改變，而變形模式(pattern)不變。圖四十二、圖四十三為原模型之地表形變分佈與改變 strike 參數之地表形變分佈的差值分佈，由此可以更具體得知有較大改變量的地方皆在模型邊界線形上；100 bars 有較大的差值，其因為 100 bars 所產生之地表形變原本就大於 30 bars，當變形分佈因斷層模型改變而改變、旋轉至原本變形較少之位置，如斷層前緣，即造成更大的變形差異。在 30 bars 下，水平方向最大改變量約為 1.45 公尺，垂直方向約為 1.15 公尺；100 bars 下，水平方向最大改變量約為 2.16 公尺，垂直方向約為 1.71 公尺(表二)。圖四十四~圖四十七為 r1h 模型在 30 bars 與 100 bars 平均滑移分佈下，dip 改變 $\pm 5^\circ$ 的條件下，其地表變形分佈因改變斷層模型傾角所造成在形變分量改變。在 dip+ 5° 的情況下，有較多的垂直分量上的變形、而水平方向的變形較少；反之，dip- 5° 則造成有較多的變形量貢獻於水平向，而垂直向則變少。圖四十八~圖四十九為

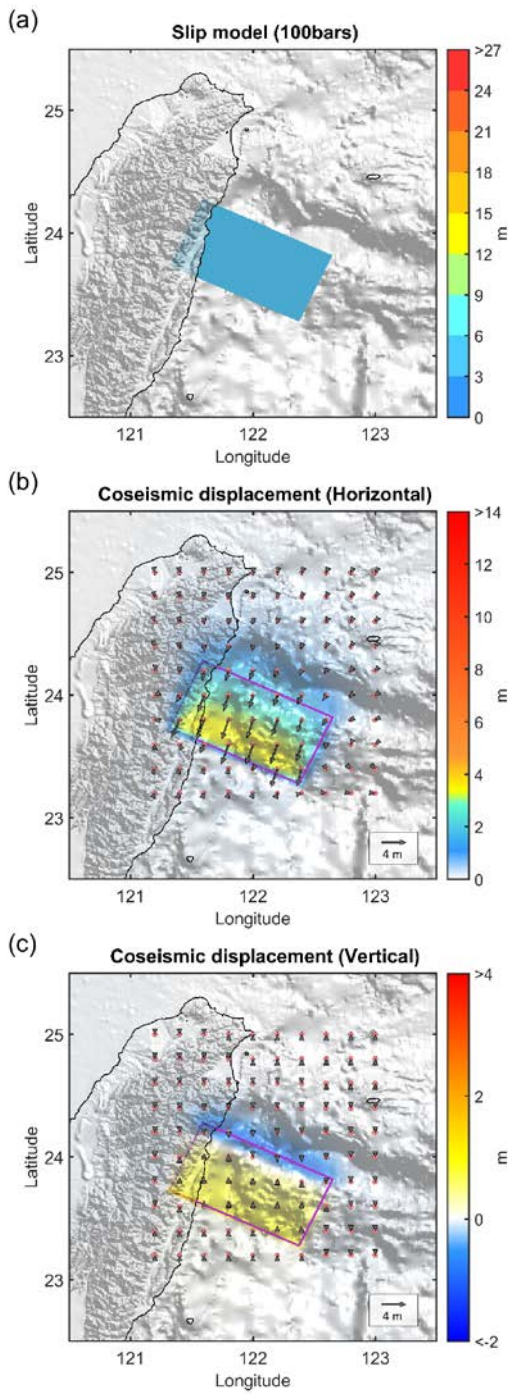
原模型之地表形變分佈與改變 dip 參數之地表形變分佈的差值分佈，從差值圖上可得知 dip 參數所影響的範圍較大。在 30 bars 下，水平方向最大改變量約為 0.65 公尺，垂直方向約為 0.25 公尺；100 bars 下，水平方向最大改變量約為 0.97 公尺，垂直方向約為 0.37 公尺(表二)。不管是斷層模型正上方或邊界外圍都與原模型有所差異，但差異量約在 1 公尺以內，而 strike 對於斷層線形上有較大的影響，其差值可最大至約 2 公尺。



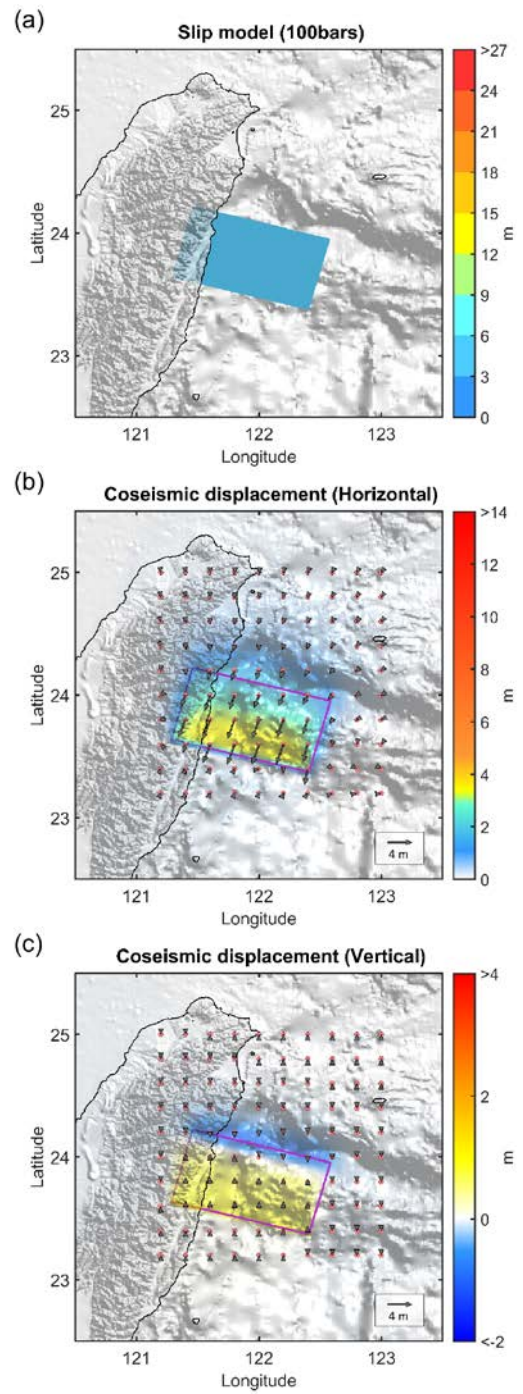
圖三十八、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 30bars；參數改變：原 strike+5°、原 dip。



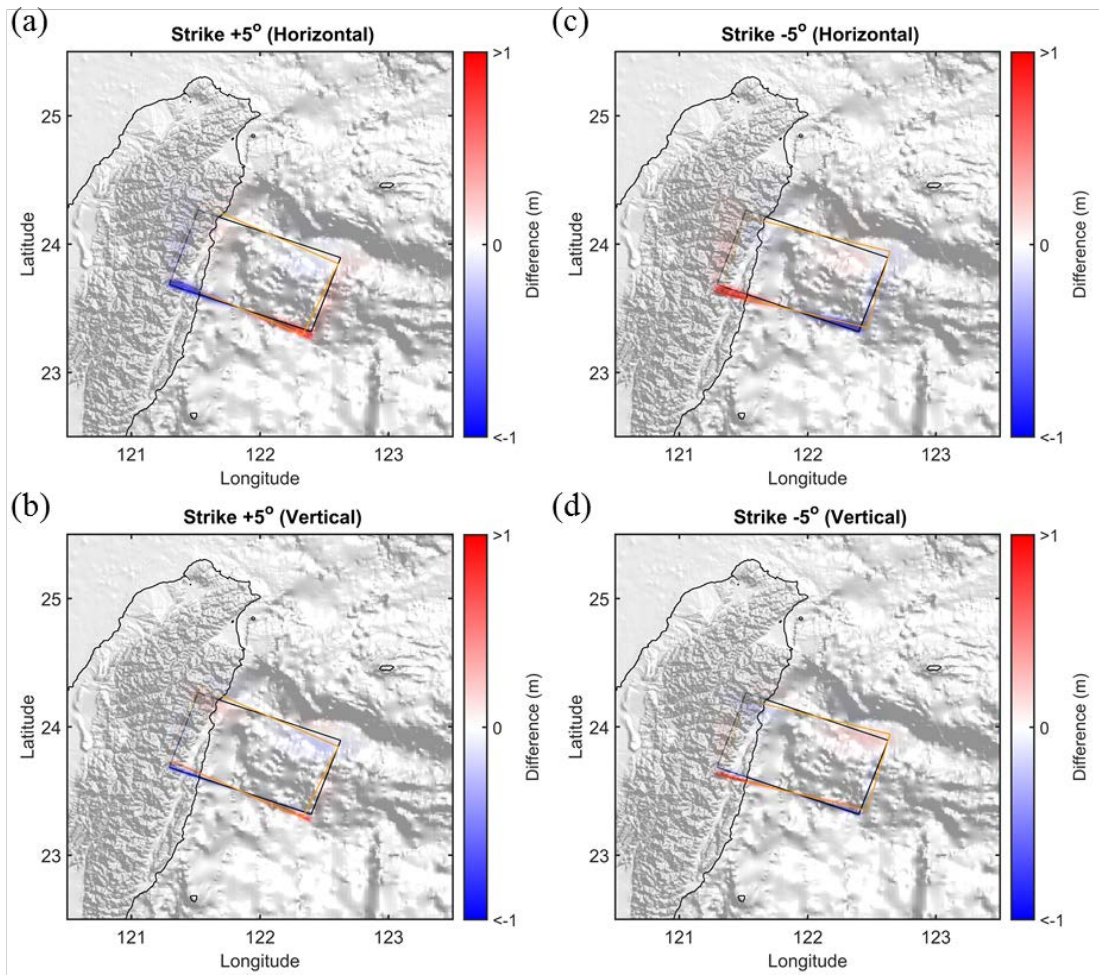
圖三十九、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 30bars；參數改變：原 strike-5°、原 dip。



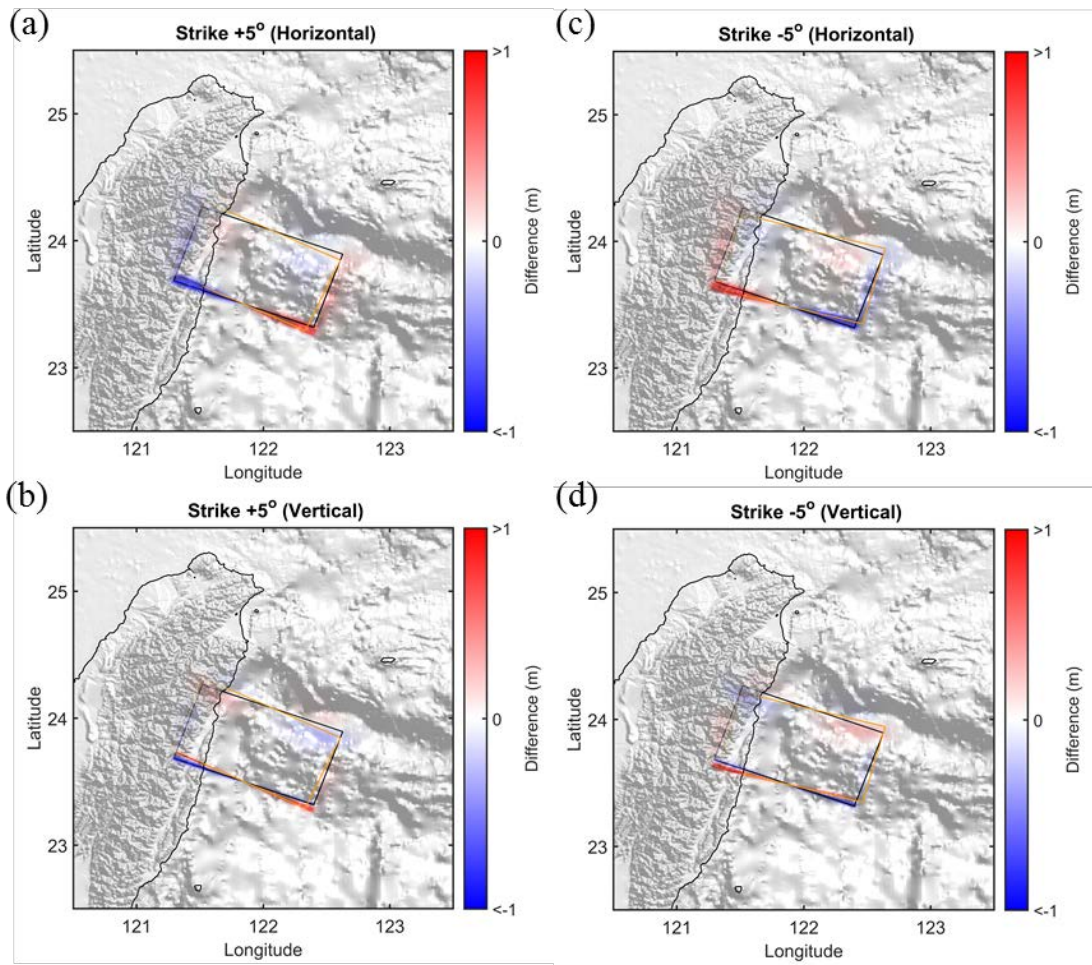
圖四十、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 100bars；參數改變：原 strike+5°、原 dip。



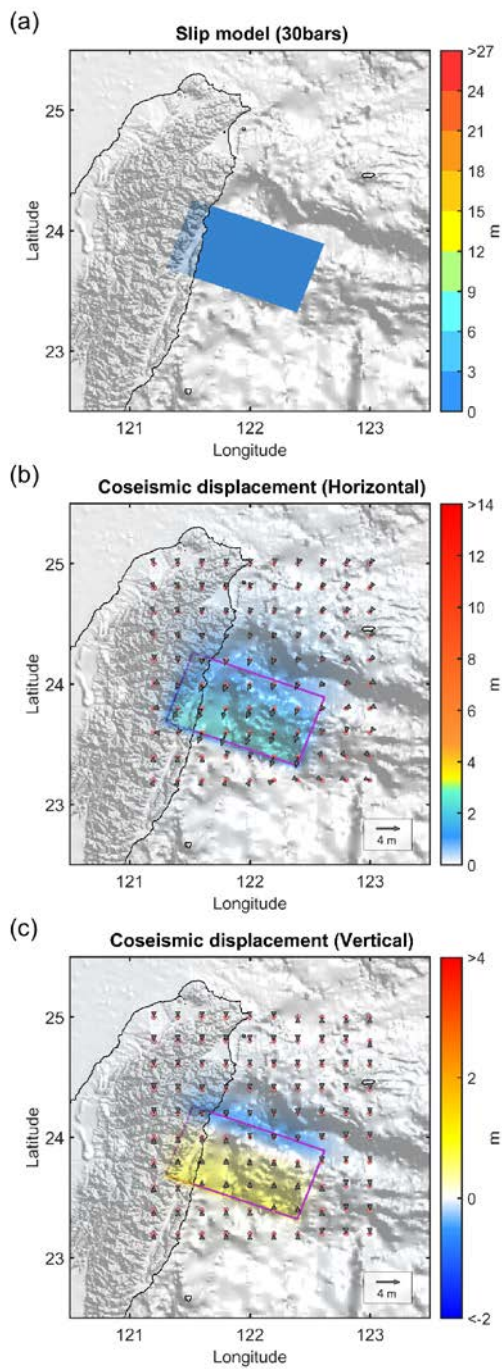
圖四十一、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 100bars；參數改變：原 strike-5°、原 dip。



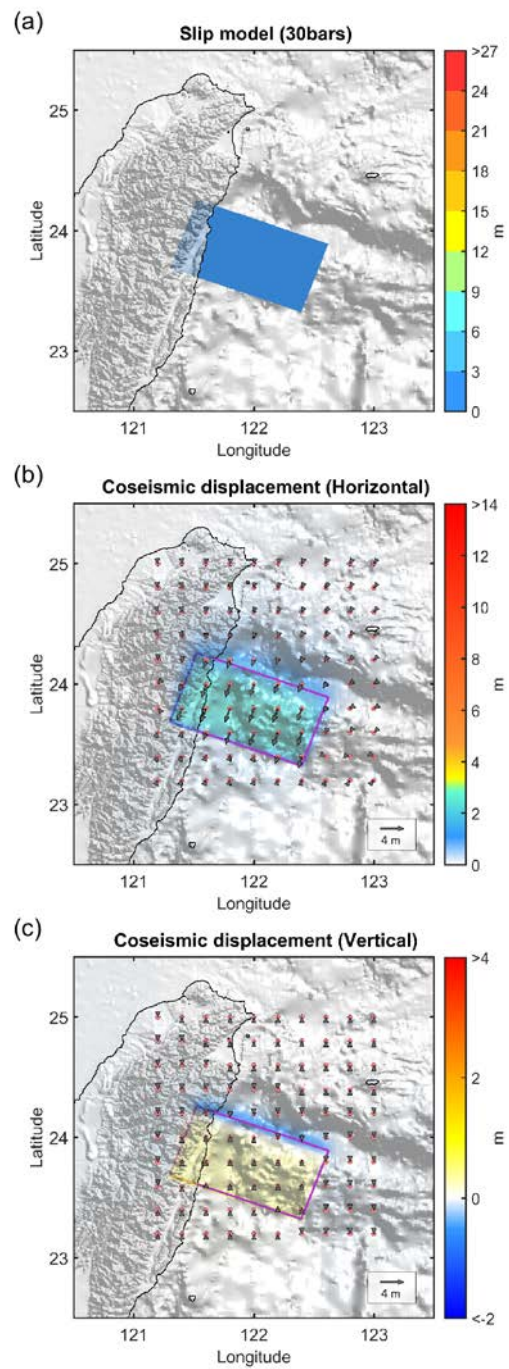
圖四十二、原模型與改變 strike 後變形量分佈之差值(30 bars)。



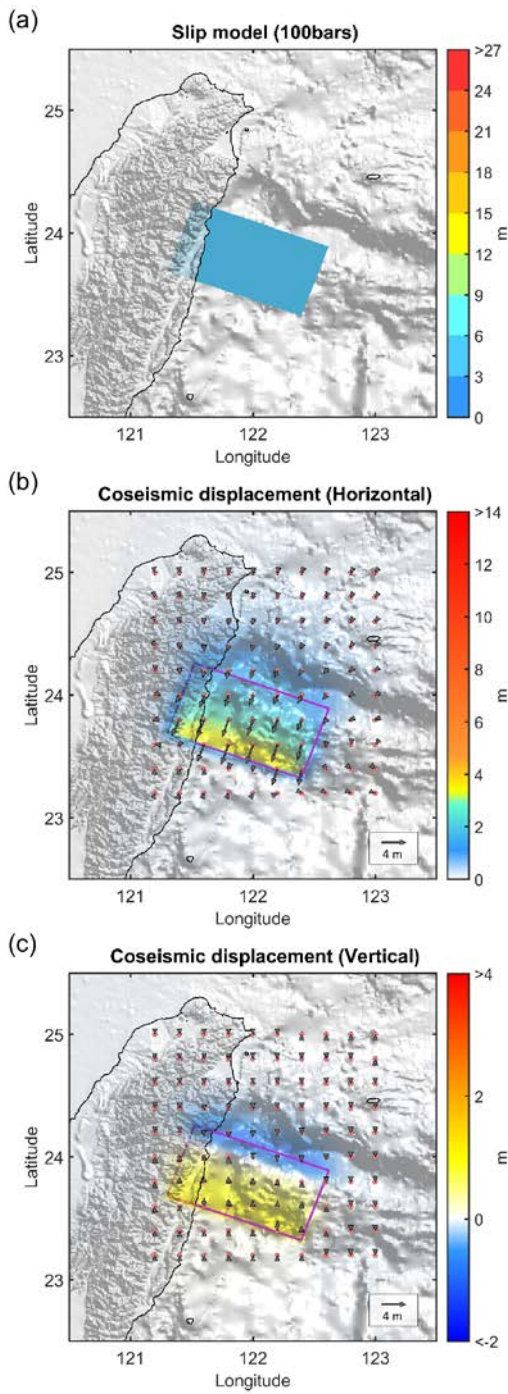
圖四十三、原模型與改變 strike 後變形量分佈之差值(100 bars)。



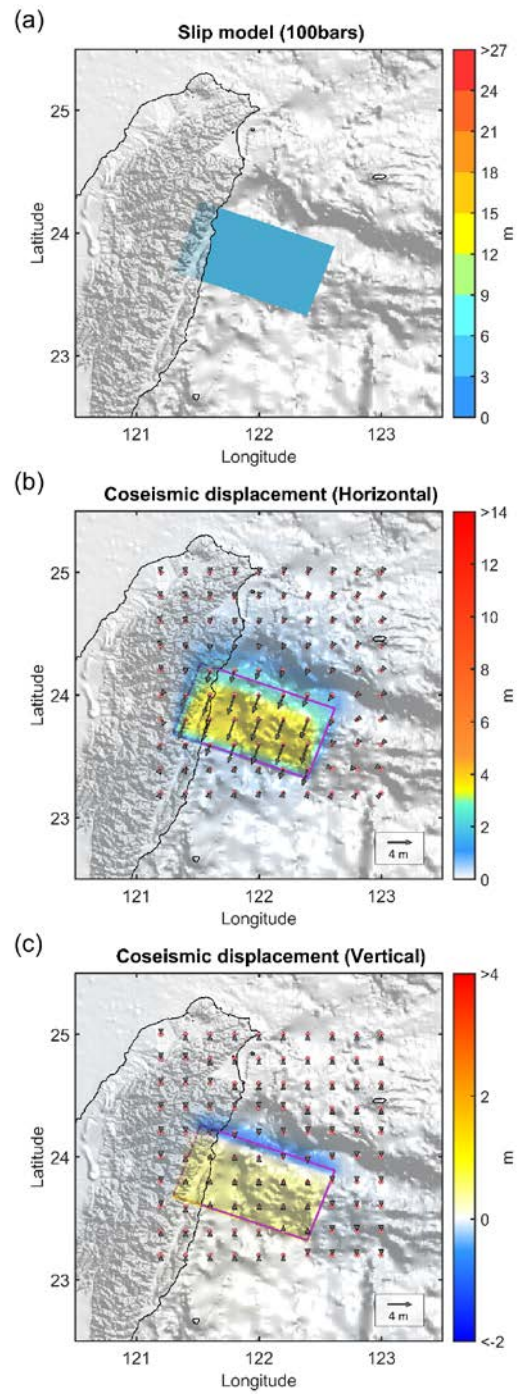
圖四十四、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 30bars；參數改變：原 strike、原 dip+5°。



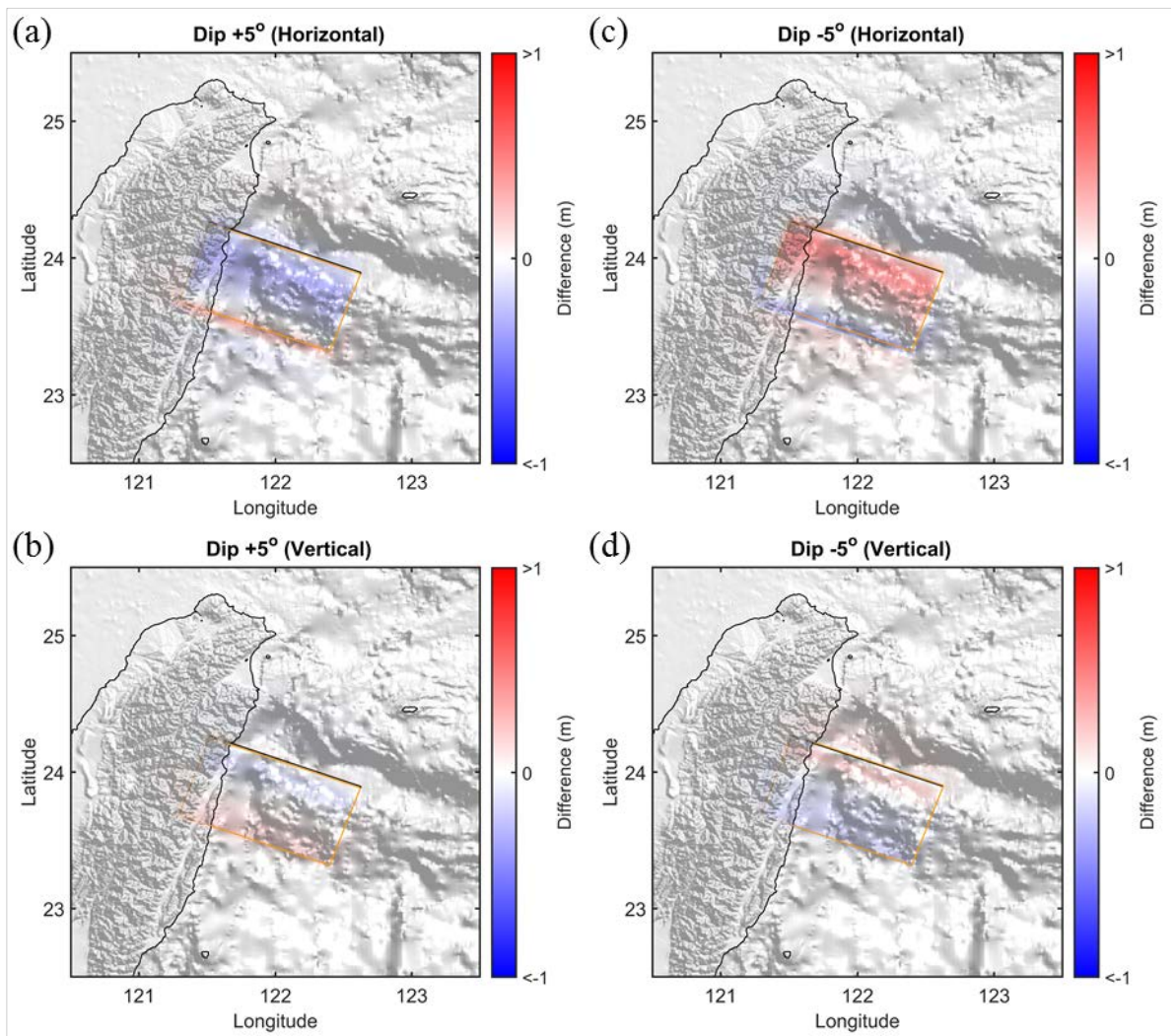
圖四十五、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 30bars；參數改變：原 strike、原 dip-5°。



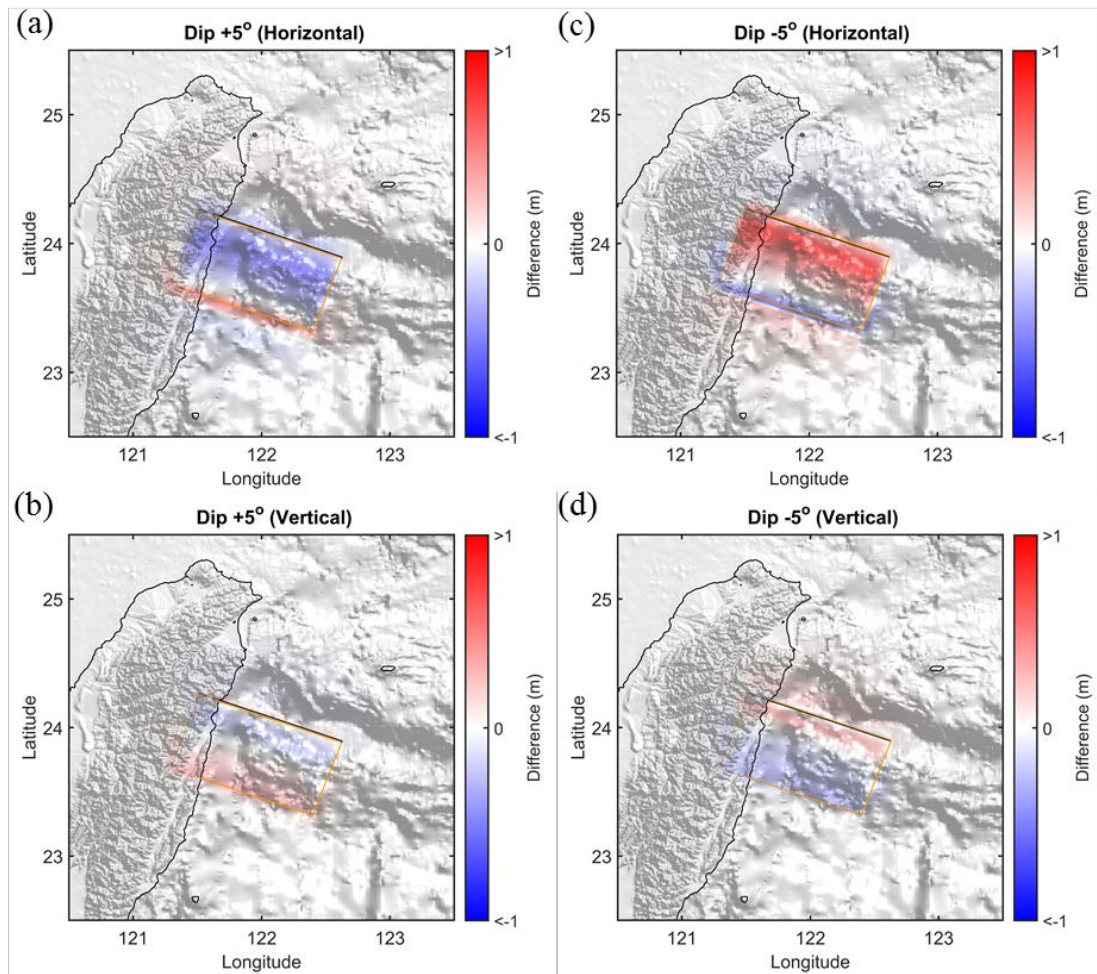
圖四十六、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 100bars；
 參數改變：原 strike、原 dip+5°。



圖四十七、模型一(r1h)之平均滑移分佈，應力降為 100bars；
 參數改變：原 strike、原 dip-5°。



圖四十八、原模型與改變 dip 後變形量分佈之差值(30 bars)。



圖四十九、原模型與改變 dip 後變形量分佈之差值(100 bars)。

表二、改變斷層位態參數之地表變形量分佈與原模型之最大差值(單位:公尺)。

Stress drop	方向	Dip-5°	Dip+5°	Strike-5°	Strike+5°
30 bars	水平向	0.65	0.39	1.45	1.44
	垂直向	0.25	0.23	1.15	1.15
100 bars	水平向	0.97	0.59	2.16	2.16
	垂直向	0.37	0.34	1.71	1.71

伍、 主要發現與結論

本研究主要探討台灣東北外海之琉球海溝第一段破裂所引致之地表變形，斷層模型與震源參數係參考 Hsu et al. (2012)，Ma et al. (2011) 及 Theunissen et al. (2010) 建立四組模型，分別定義為 r1h、r1a、r1ab 與 r1d，並皆考慮應力降在 30 bars 和 100 bars 的破裂條件，所評估之規模約為 8~8.8 之間。在平均滑移分佈的破裂模式計算下，四組模型以模型三(r1ab)有最大的水平位移量，考慮應力降在 30 bars 的條件下，最大的水平變形量約 10 公尺，垂直變形量約為 3 公尺，而在應力降在 100 bars 的條件下，最大的水平變形量約 15 公尺，垂直變形量約為 5 公尺；模型四(r1d)則有較大的垂直變形量，應力降在 30 bars 的條件下，最大垂直向變形量約為 4 公尺，應力降在 100 bars 的條件下，最大垂直向變形量約為 6 公尺。

震源參數敏感性分析探討斷層模型的參數中，斷層的走向(strike)、傾角(dip)和破裂面上滑移量分佈的變化，對於地表形變分佈的影響。以模型一(r1h)作為測試走向與傾角參數之參考模型，將原參數 $\pm 5^\circ$ 做為變化量。結果顯示走向參數對於地表形變分佈的影響區域大致於斷層模型邊界線形部分，這些區域比起原模型會有較明顯得差值，最大可至約 2 公尺，而其餘區域則影響不大。傾角參數對於地表變形分佈影響範圍較大，但地表形變數值與模型之差值約在 1 公尺以內。因此，在分析地表變形所考慮的震源參數模型，其斷層走向、傾角參數均為重要的影響因子，須重視其準確度。若發生地震，震源模型與評估之模型有所差異時，會因此在這

些性質上與評估有所出入。

在滑移量分佈分析上，基於地震滑移分佈在波數域依 k -square 衰減的特性，與斷層滑移分佈所占面積與相對比例滑移量存在冪律關係，本研究利用此冪律關係產生斷層破裂面上隨機滑移分佈。以 100 組隨機滑移分佈於模型四(r1d)上，探討滑移分佈之不確定性對於地表變形之影響。結果呈現在近地表斷層模型的地表變形量之不確定較大，在斷層上盤左右兩側的變形量與變形量分佈範圍快速縮減，斷層上盤的影響範圍大於斷層下盤，且變形量分佈範圍相較於下盤縮減慢。100 組滑移分佈之平均與平均滑移量分佈結果相似，說明以平均滑移量所計算的地表變形分佈僅是各種可能下的平均結果。透過隨機滑移分佈，具體量化出因滑移量分佈的不確定性所造成在各點地表變形可能的範圍與出現的比率。本研究結果指出斷層滑移分佈對於近斷層，地表變形也有相當程度的影響，位於近斷層觀測點，特別是位於模型正上方，其變形量較大，其變形量最大可高達 6~16 公尺左右，此屬於極端案例，發生機率低，多組隨機滑移模型測試結果，平均變形量約落在 2~5 公尺左右，但形變量長條圖分佈範圍大，應力降為 30 bars 之震源模型其標準差約 1.2 公尺，最大為 1.75 公尺；應力降為 100 bars 之震源模型其標準差約 1.9 公尺，最大為 2.62 公尺，對地表變形仍有相當的不確定性。因此在建立斷層震源模型時，須考慮斷層滑移量分佈之不確定性，才能較全面的評估地表變形量可能的分佈範圍與發生率。隱沒帶斷層錯動引致之地表變形使水體抬升，造成海嘯。地表形變分佈隨斷層破裂面上的滑移分佈改變，進而影響海嘯的初始水位面與隨後的海嘯波傳遞。因此，斷層錯動所引致地表變形

量係為海嘯模擬中初始條件的重要參數，透過本研究成果，藉由了解地表各點位置之變形量範圍，可進一步帶入海嘯波高模擬計算，得到斷層模型參數對海嘯波高之影響。

參考文獻

- Ide, S., and H. Aochi, 2005: Earthquakes as multiscale dynamic rupture with heterogeneous fracture surface energy. *J. Geophys. Res.*, **110**, B11303, doi:10.1029/2004JB003591
- Ide, S., and H. Aochi, 2013: Historical seismicity and dynamic rupture process of the 2011 Tohoku-Oki earthquake. *Tectonophysics*, **600**, 1–13.
- Klinger, Y., 2010: Relation between continental strike-slip earthquake segmentation and thickness of the crust. *J. geophys. Res.*, **115**(B7), doi 10.1029/2009JB006550.
- Herrero, A. and Bernard, P., 1994, A kinematic self-similar rupture process for Earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.* **84**, 1216–1228.
- Hsu, Y. J., Ando, M., Yu, S. B., & Simons, M. (2012). The potential for a great earthquake along the southernmost Ryukyu subduction zone. *Geophysical Research Letters*, 39(14).
- Kanamori, H., and D. L. Anderson, 1975. Theoretical basis of some empirical relations in seismology. *Bulletin of the Seismological Society of America*, **65**(5), 1073-1095.
- Lee, Y. T., K. F. Ma, and Y. T. Yen, 2016. Self-similarity of Heterogeneous Slip Distribution on a Fault Surface. *Terr. Atmos. Ocean* **27**(2), 181-193
- Lee, Y. T., K. F. Ma, M. C. Hsieh, Y. T. Yen, and Y. S. Sun. (2016). Synthetic Ground-Motion Simulation Using a Spatial Stochastic Model with Slip Self-Similarity: Toward Near-Source Ground-Motion Validation. *Terr. Atmos. Ocean*, **27**(3). 397-405.
- Ma, K. F., Mori, J., Lee, S. J., and Yu, S. B. (2001). Spatial and temporal

- distribution of slip for the 1999 Chi-Chi, Taiwan, earthquake. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 91(5), 1069-1087.
- Manighetti, I., M. Campillo, C. Sammis, P. M. Mai, and G. King, 2005: Evidence for self - similar, triangular slip distributions on earthquakes: Implications for earthquake and fault mechanics. *J. geophys. Res.*, **110**(B05302), doi:10.1029/2004JB003174.
- Manighetti, I., M. Campillo, S. Bouley, and F. Cotton, 2007: Earthquake scaling, fault segmentation, and structural maturity. *Earth and Planetary Science Letters*, **253**(3), 429-438.
- Okada, Y. (1985). Surface deformation due to shear and tensile faults in a half-space. *Bulletin of the seismological society of America*, 75(4), 1135-1154.
- Shaw, B. E. (2009). Constant stress drop from small to great earthquakes in magnitude-area scaling, *Bull. Seismol. Soc. Am.* 99, 871–875
- Theunissen, T., Font, Y., Lallemand, S. & Liang, W.T., 2010. The largest instrumentally recorded earthquake in Taiwan: revised location and magnitude, and tectonic significance of the 1920 event, *Geophys. J. Int.*, 183, 1119–1133.
- Wesnousky, S. G., 2008: Displacement and geometrical characteristics of earthquake surface ruptures: Issues and implications for seismic-hazard analysis and the process of earthquake rupture. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **98**(4), 1609-1632.
- Yen, Y. T., and K. F. Ma, 2011: Source-Scaling Relationship for M 4.6–8.9 Earthquakes, Specifically for Earthquakes in the Collision Zone of Taiwan. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, **101**(2), 464-481
- Yu, S. B., et al., Preseismic deformation and coseismic displacements associated with the 1999 Chi-Chi, Taiwan, earthquake, *Bull.*

Seismol. Soc. Am., 91, 995–1012, 2001

Yu, S. B., Hsu, Y. J., Kuo, L. C., Chen, H. Y., & Liu, C. C. (2003).

GPS measurement of postseismic deformation following the 1999 Chi-Chi, Taiwan, earthquake. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 108(B11).

附錄

隨機滑移模型第 2~9 組 圖 A1~圖 A18

100 組隨機滑移模型之統計圖表 圖 B1~圖 B34

100 組隨機滑移統計結果與平均滑移之結果 表一~表四

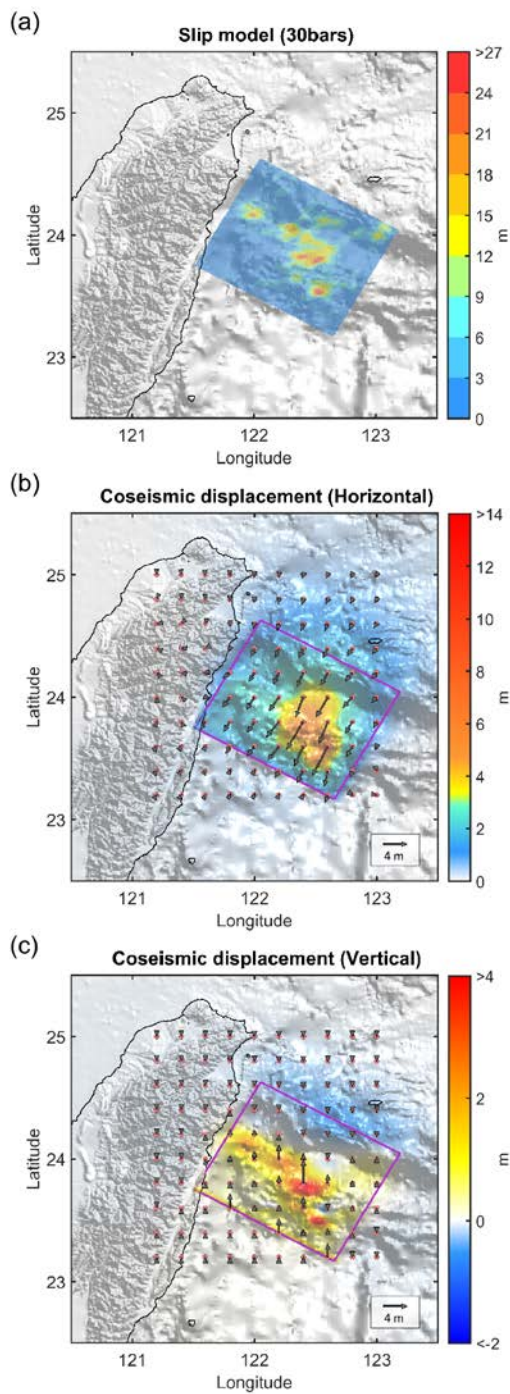


圖 A1、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 2 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

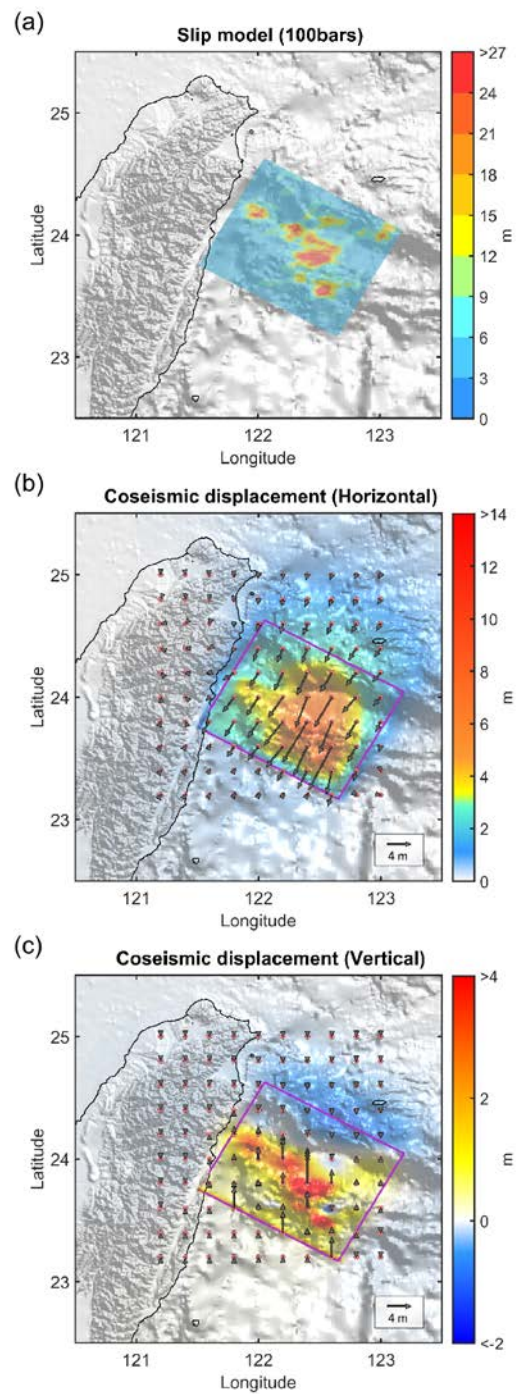


圖 A2、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 2 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

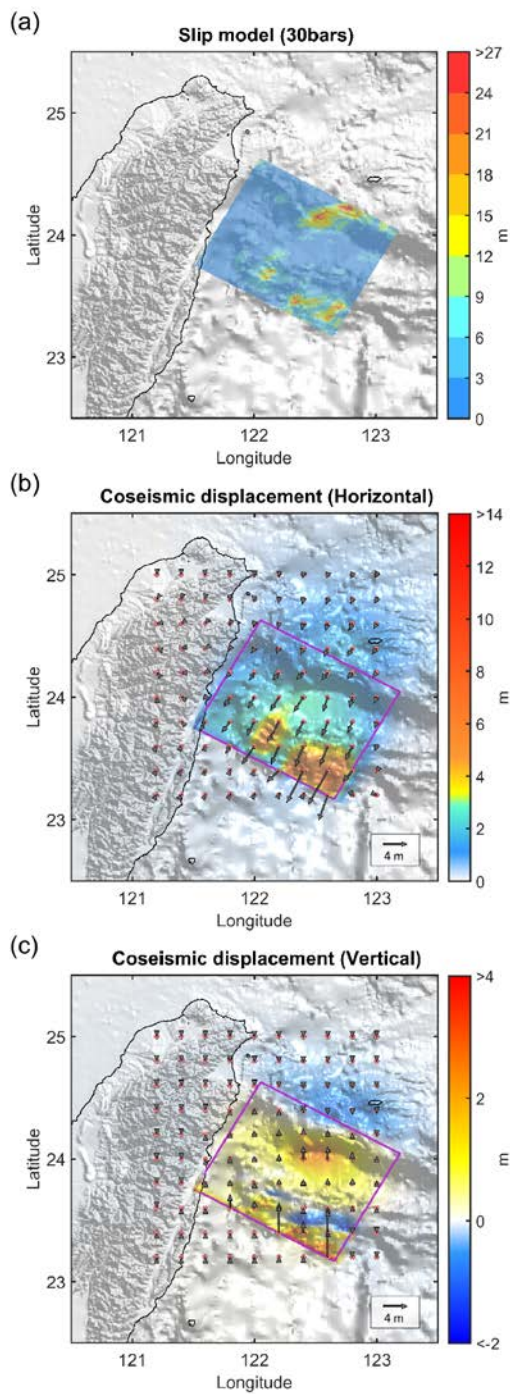


圖 A3、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 3 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

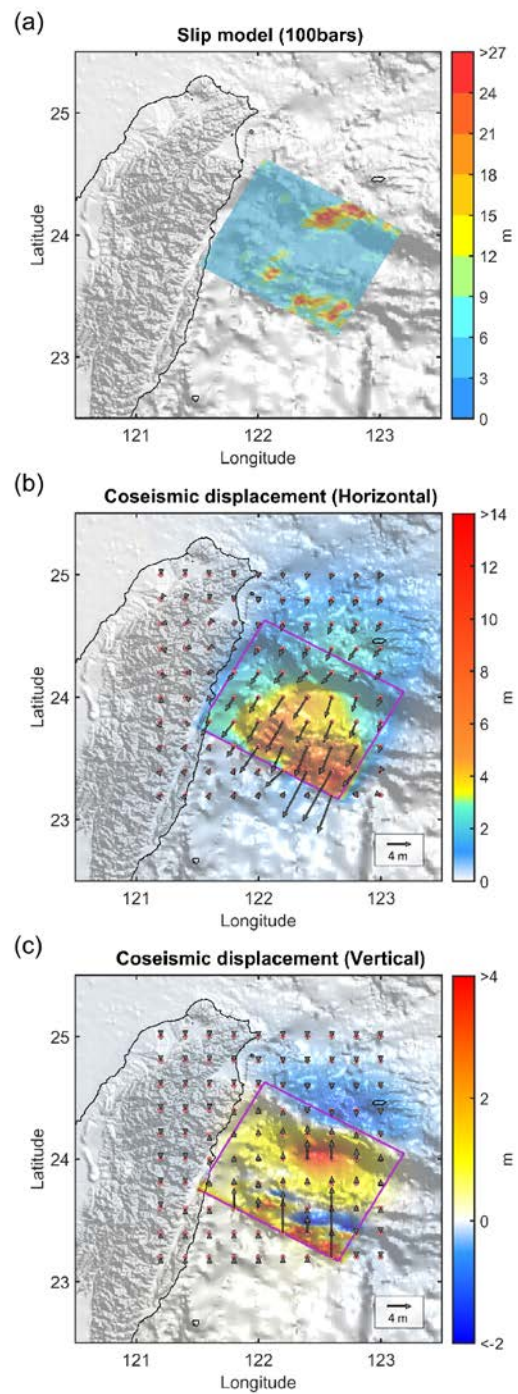


圖 A4、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 4 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

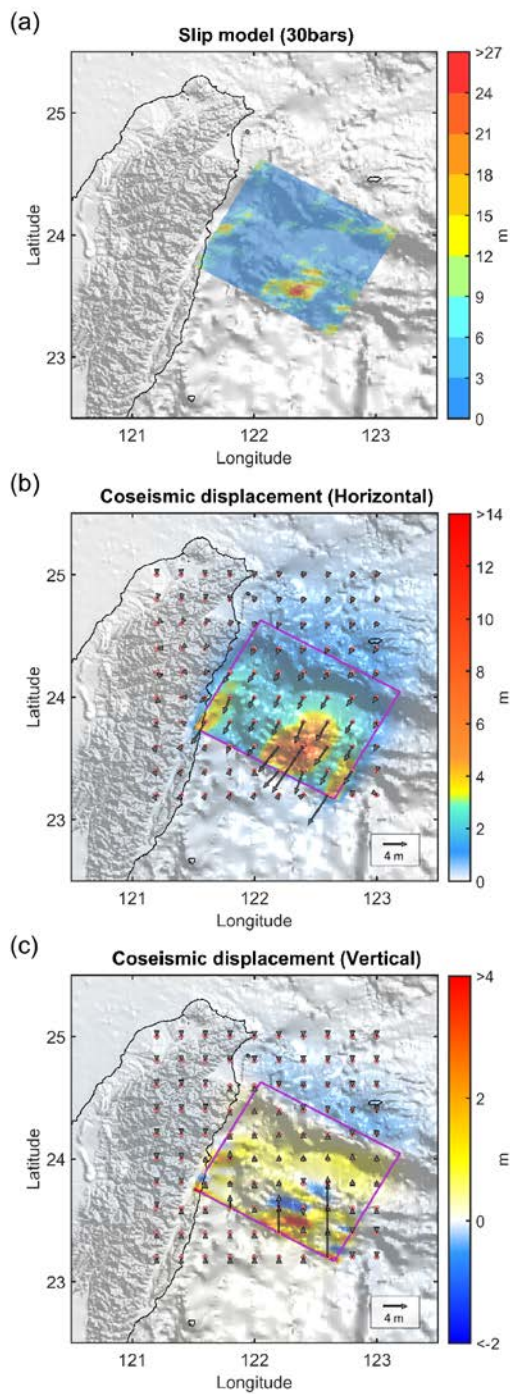


圖 A5、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 4 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

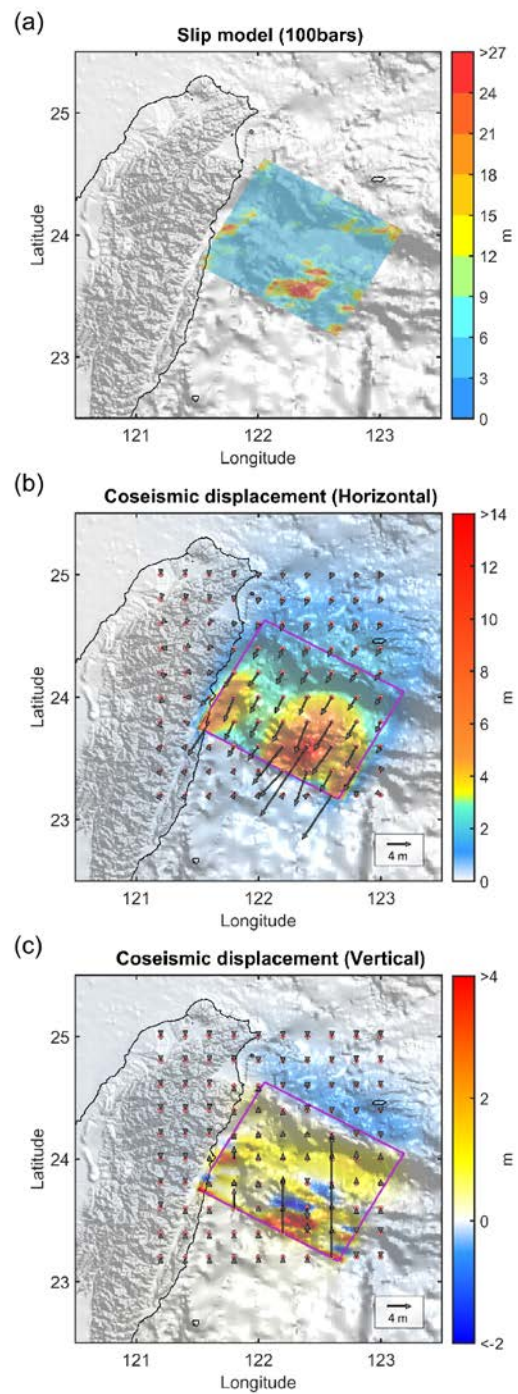


圖 A6、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 4 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

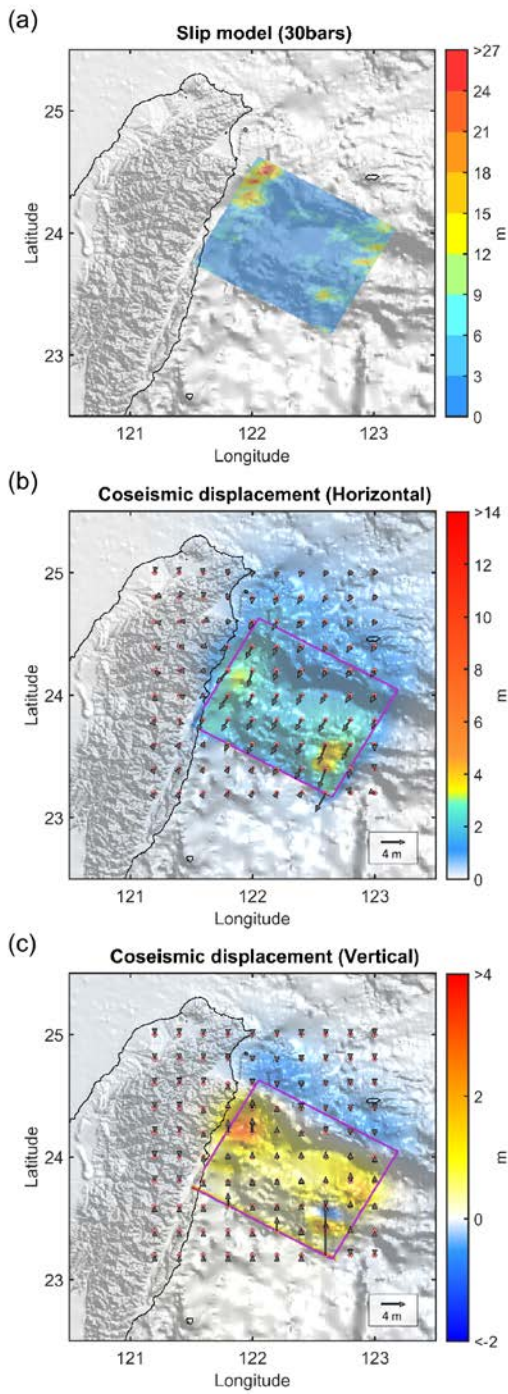


圖 A7、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 5 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

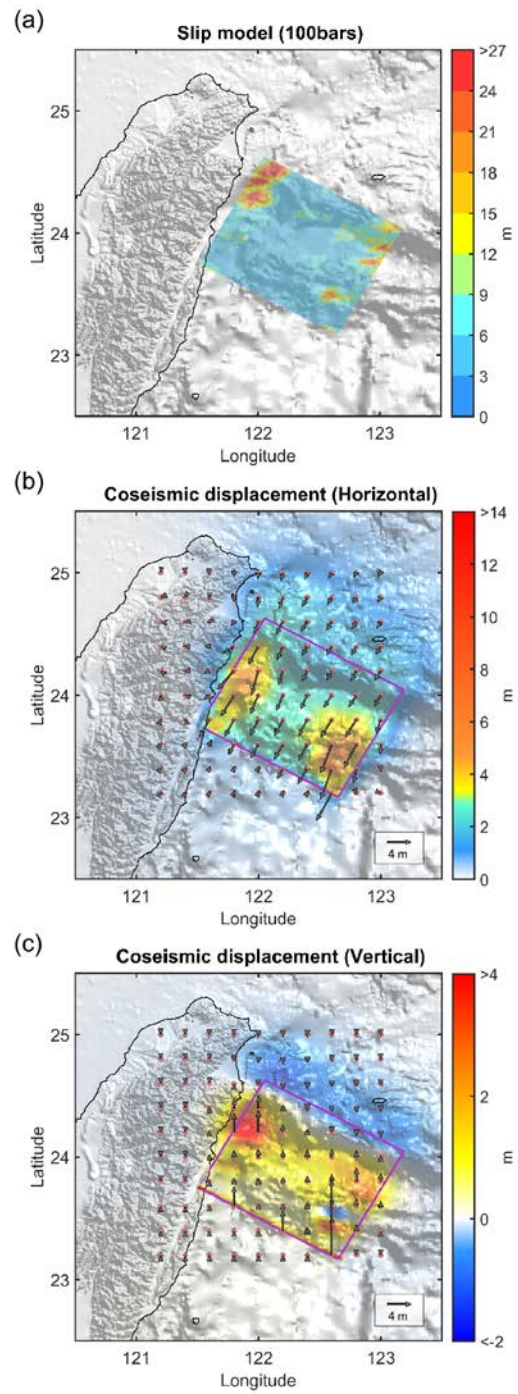


圖 A8、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 5 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

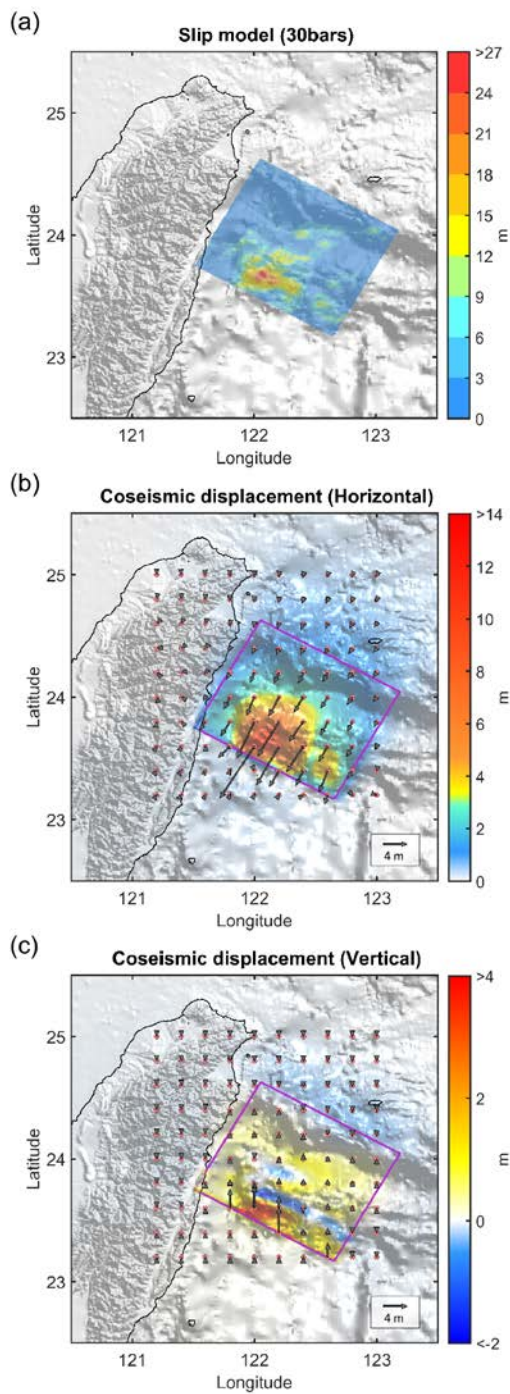


圖 A9、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 6 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

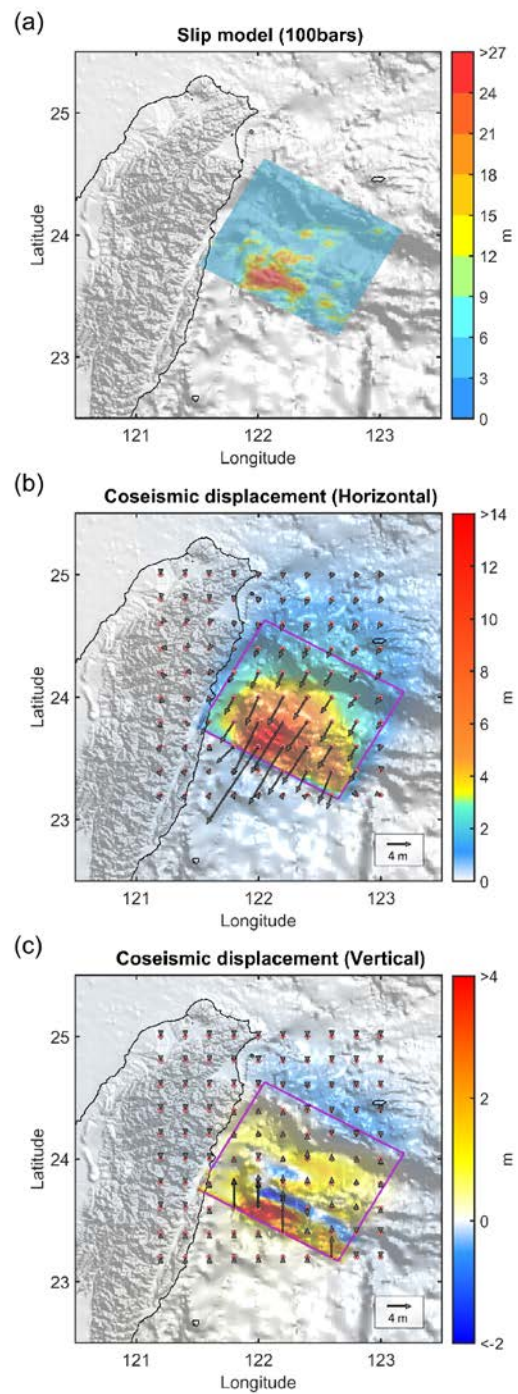


圖 A10、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 6 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

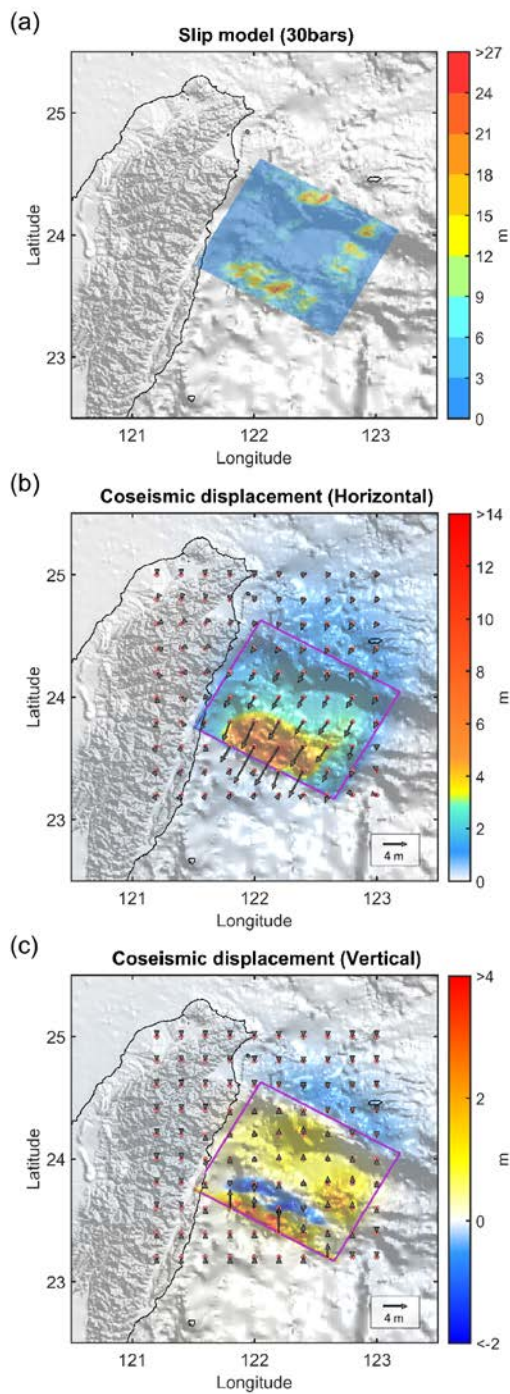


圖 A11、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 7 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

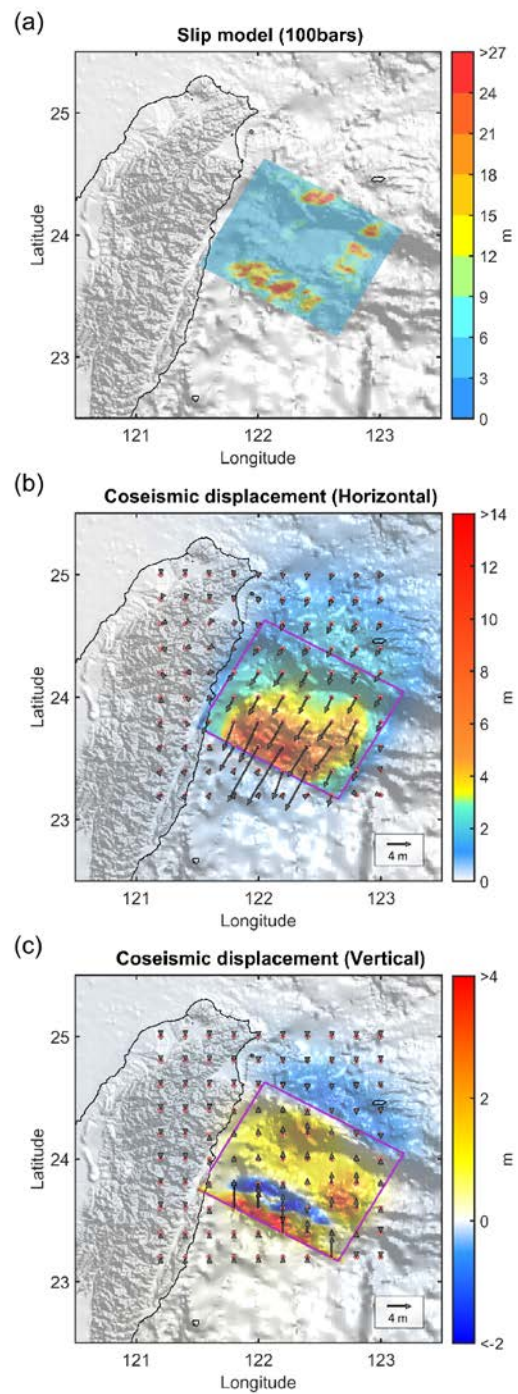


圖 A12、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 7 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

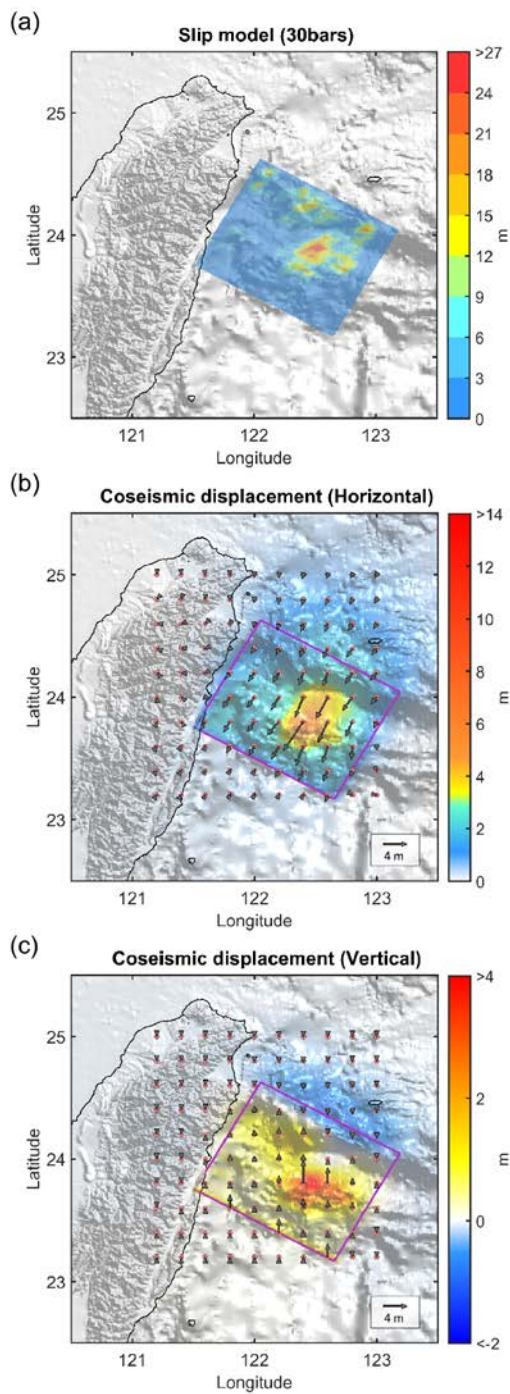


圖 A13、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 8 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

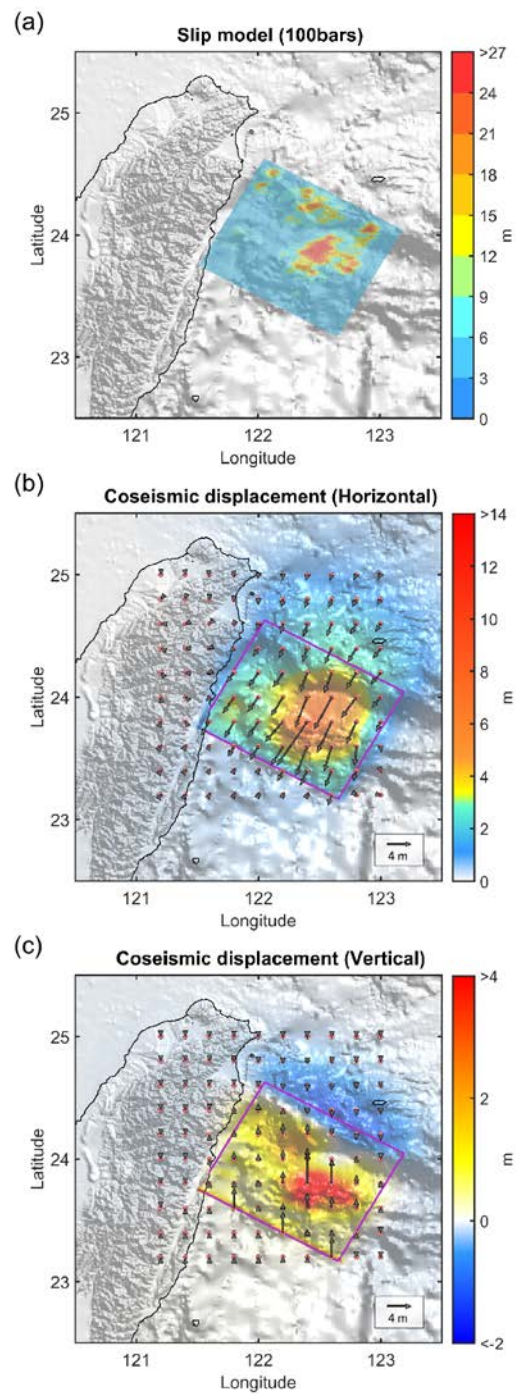


圖 A14、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 8 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

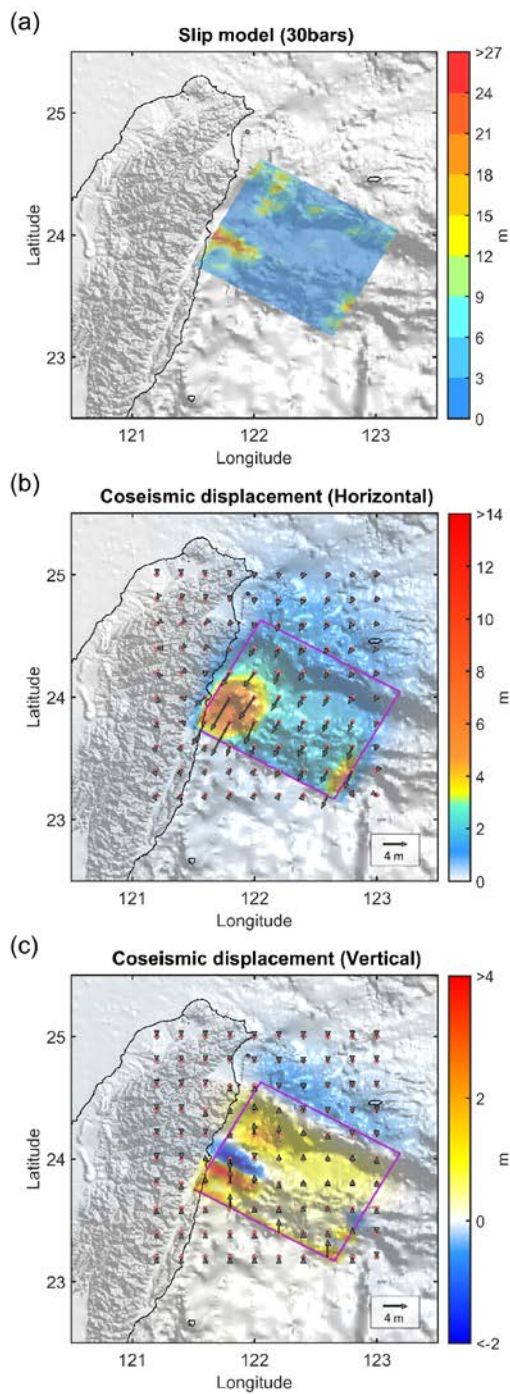


圖 A15、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 9 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

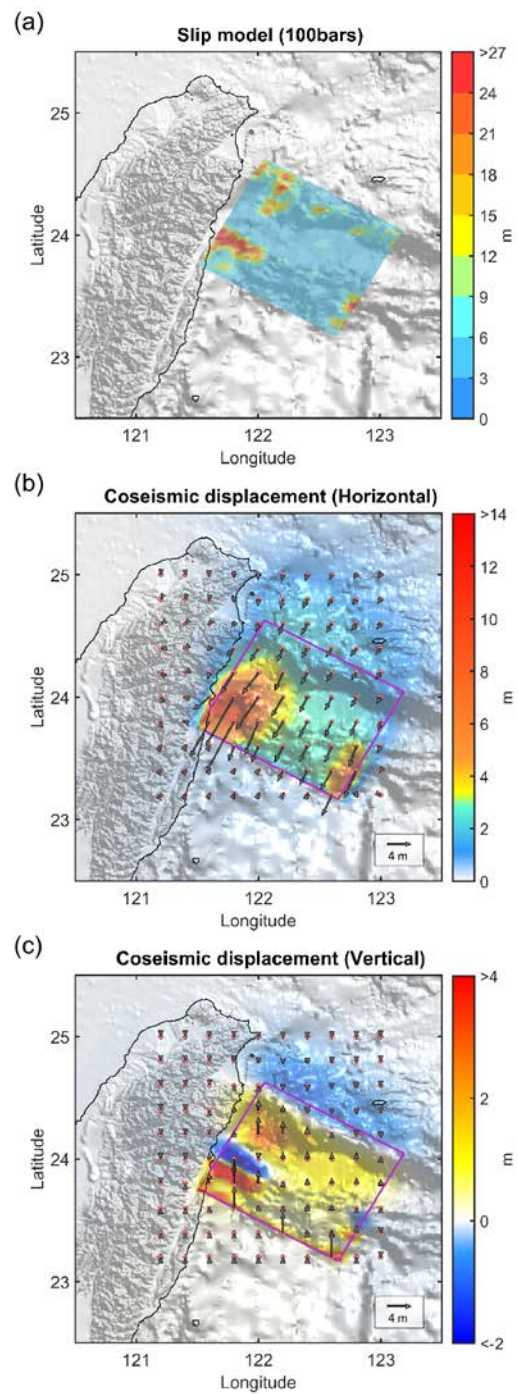


圖 A16、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 9 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

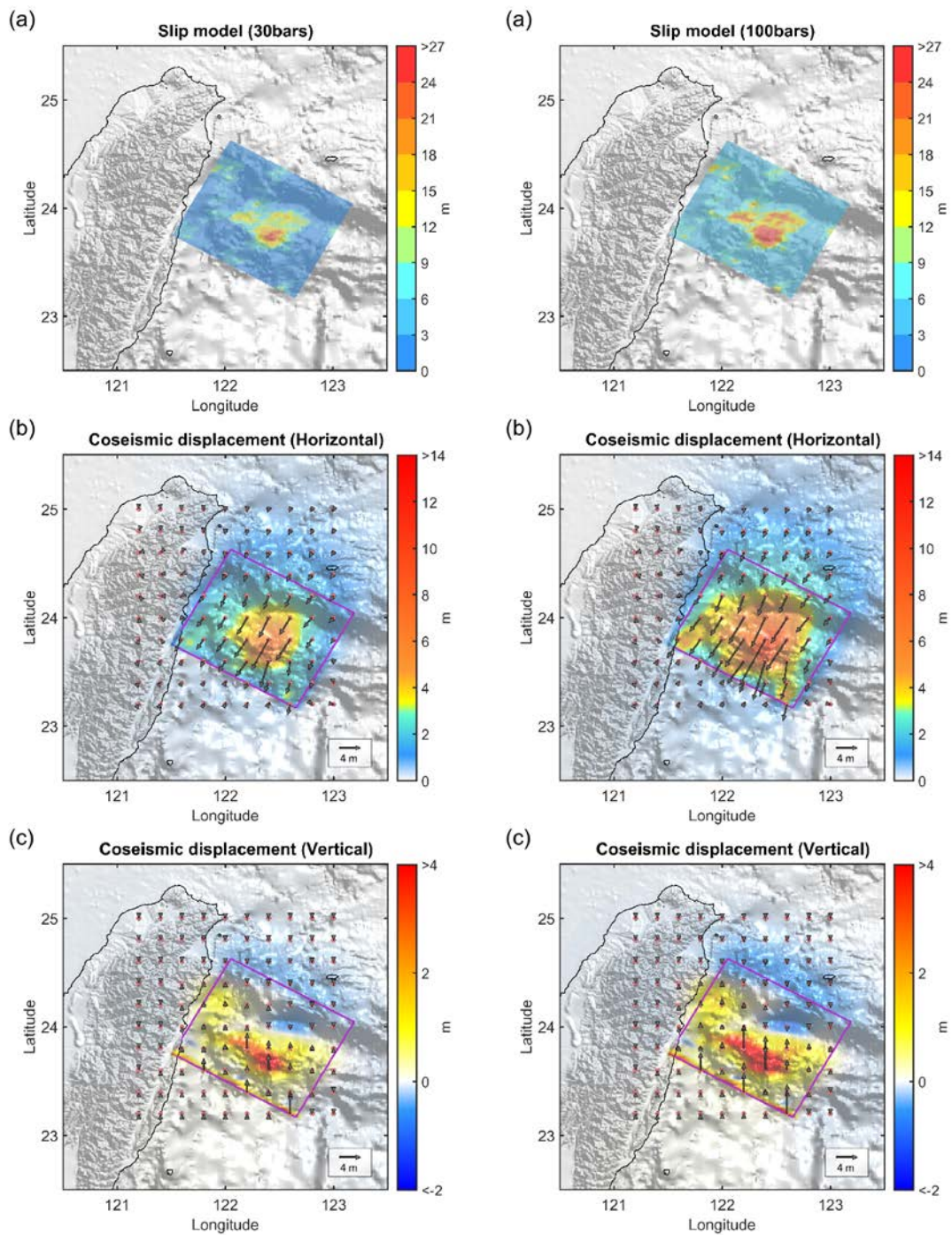


圖 A17、(a)模型一(r1d)在 30bars 條件下之第 10 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

圖 A19、(a)模型一(r1d)在 100bars 條件下之第 10 組隨機滑移分佈。(b)水平向地表變形量。(c)垂直向地表變形量。

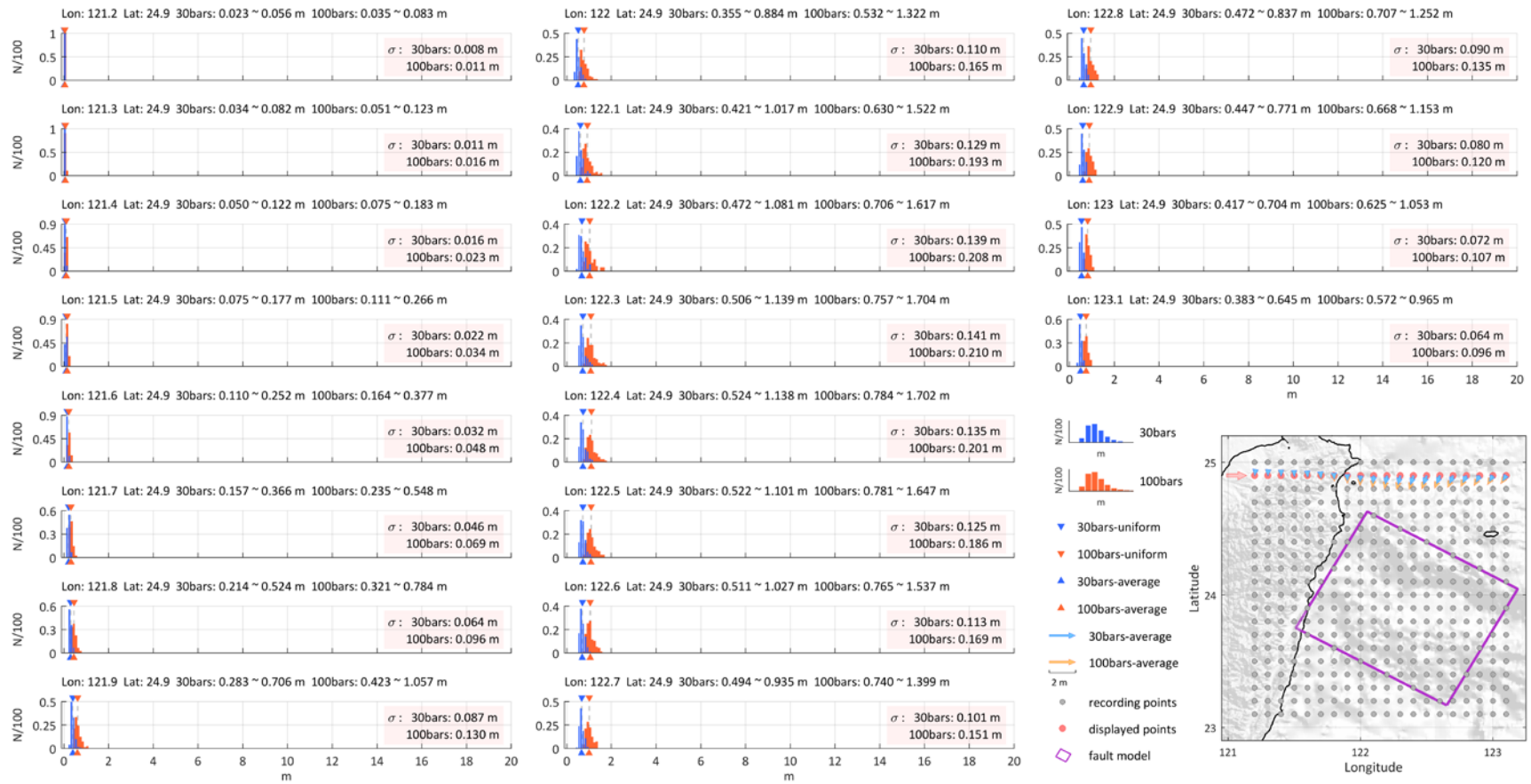


圖 B1、水平方向統計圖表，北緯 24.9 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

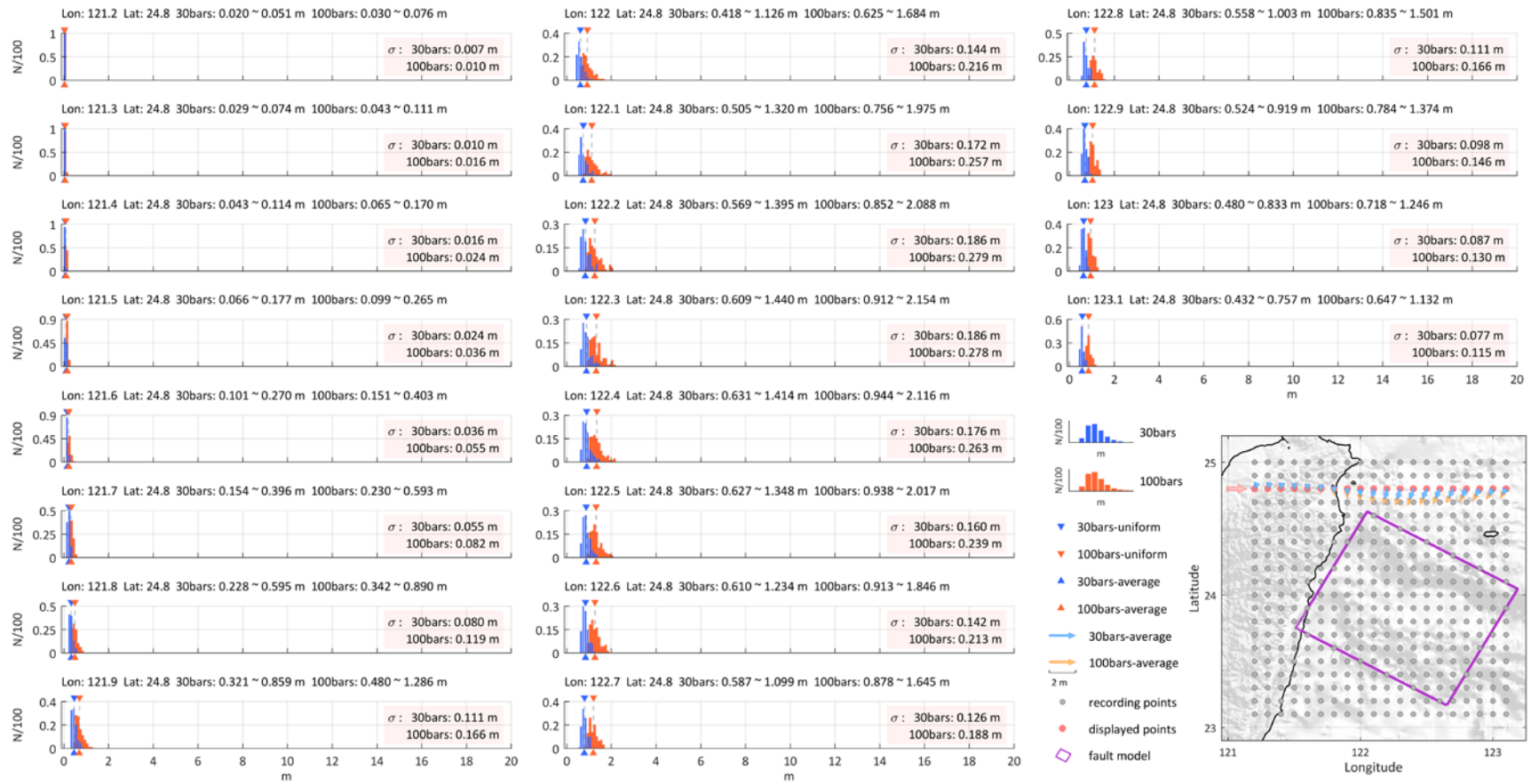


圖 B2、水平方向統計圖表，北緯 24.8 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

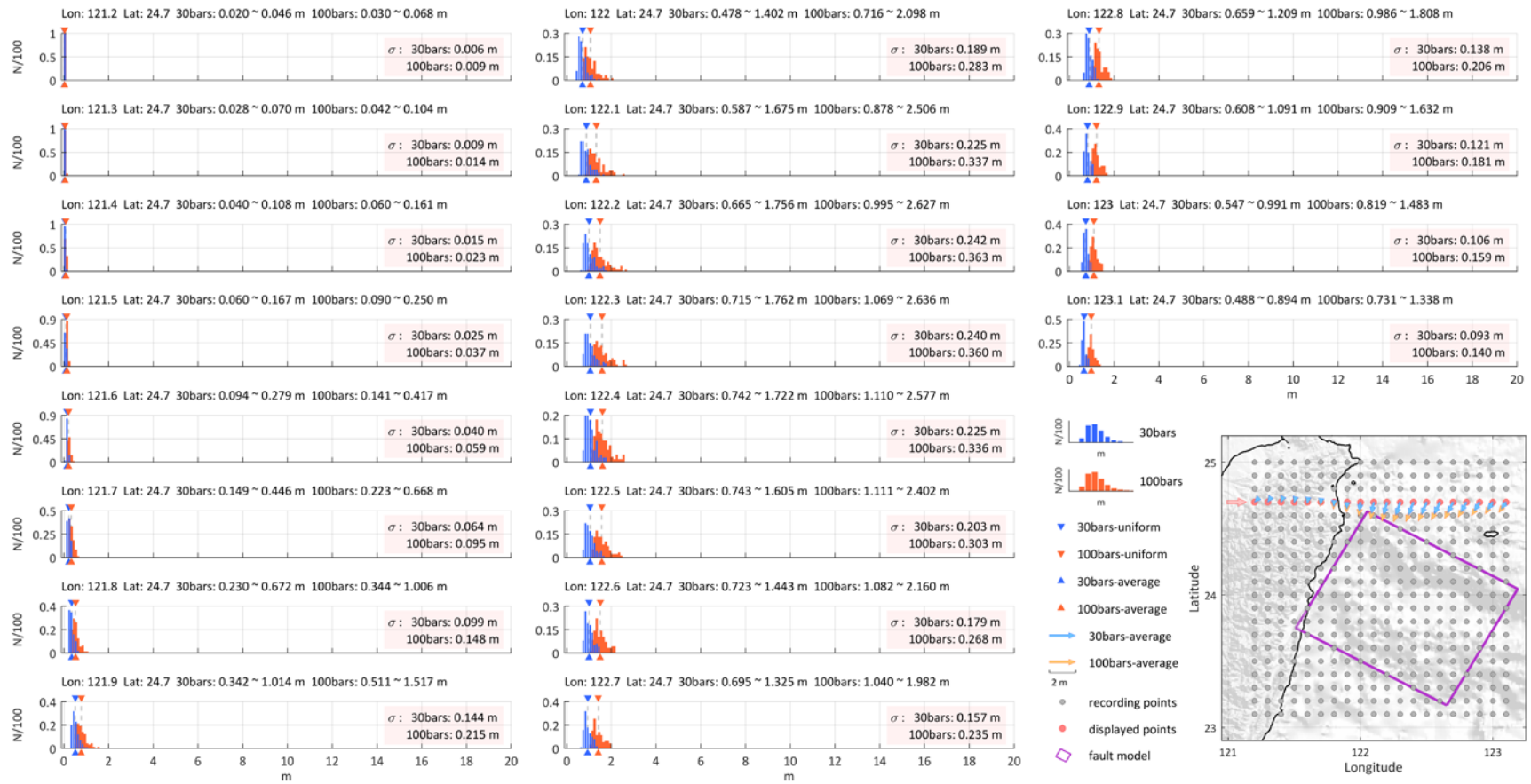


圖 B3、水平方向統計圖表，北緯 24.7 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

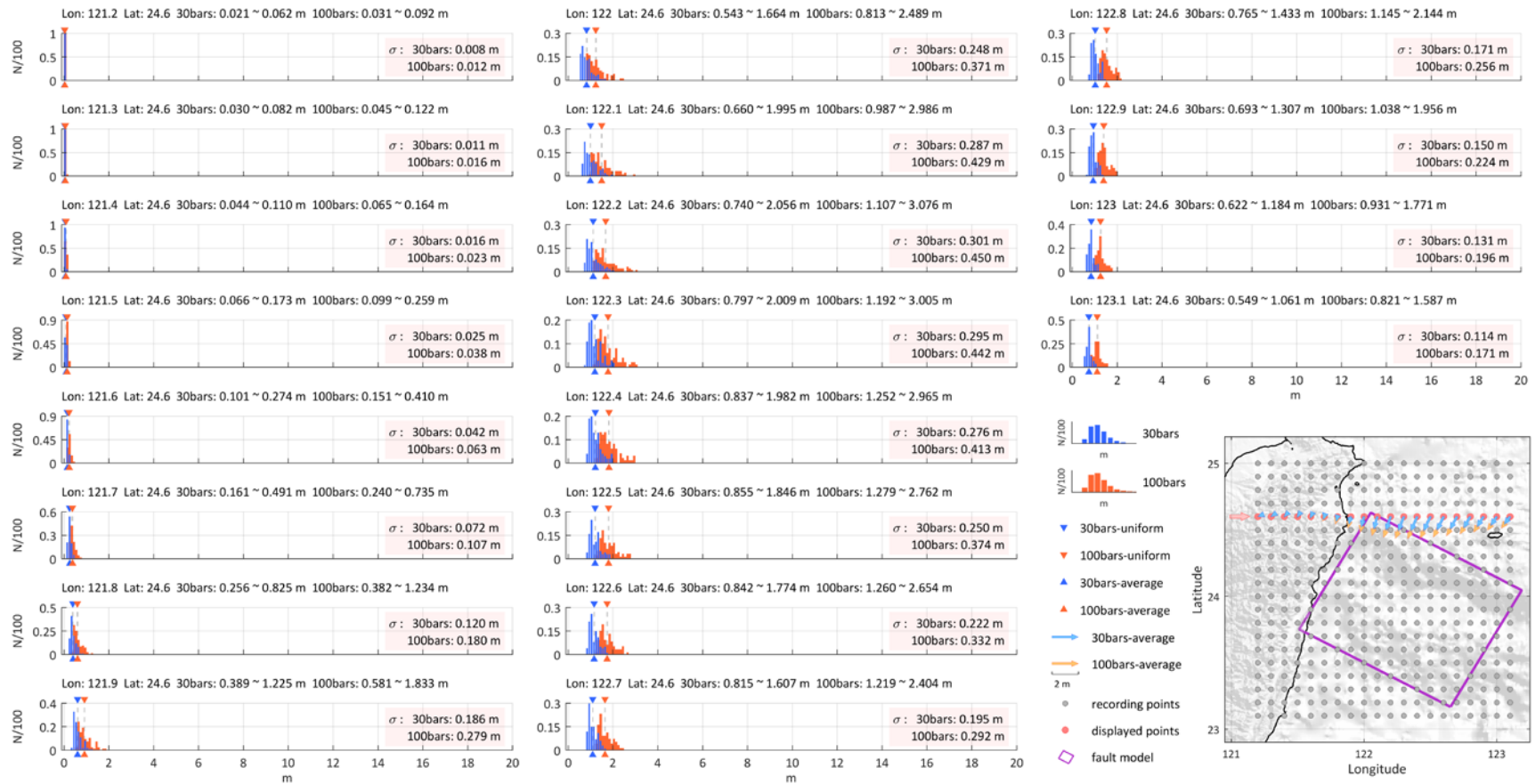


圖 B4、水平方向統計圖表，北緯 24.6 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

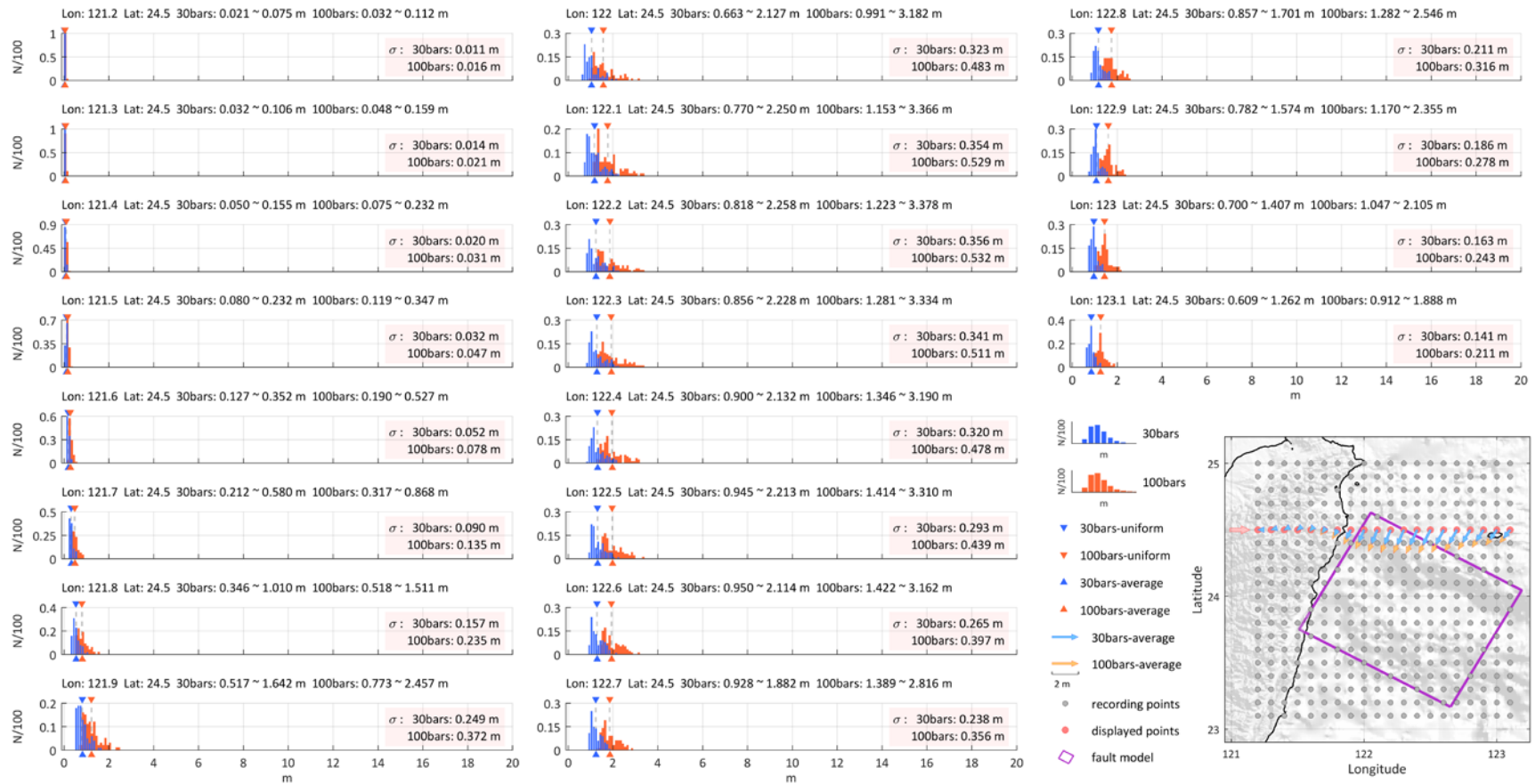


圖 B5、水平方向統計圖表，北緯 24.5 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

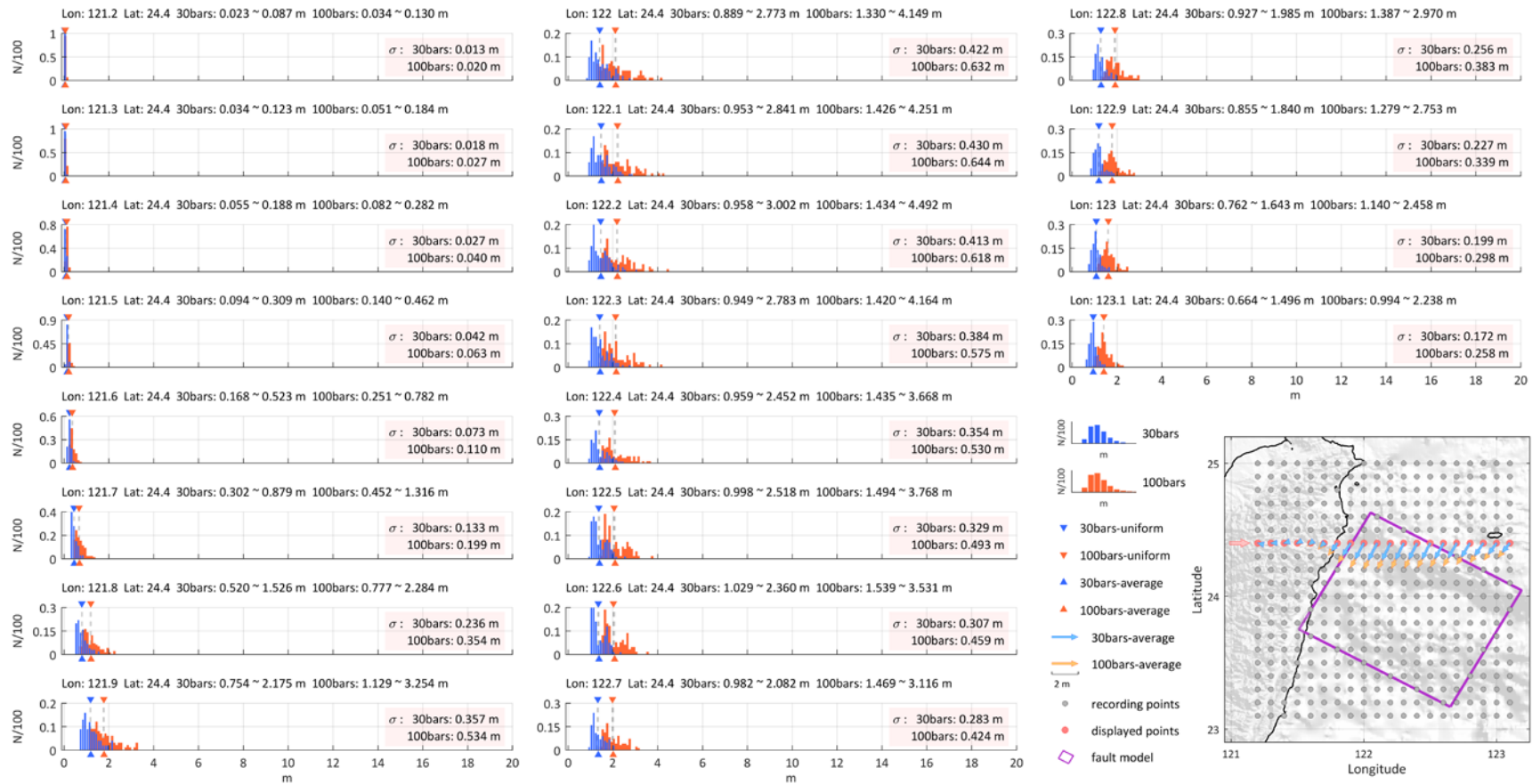


圖 B6、水平方向統計圖表，北緯 24.4 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

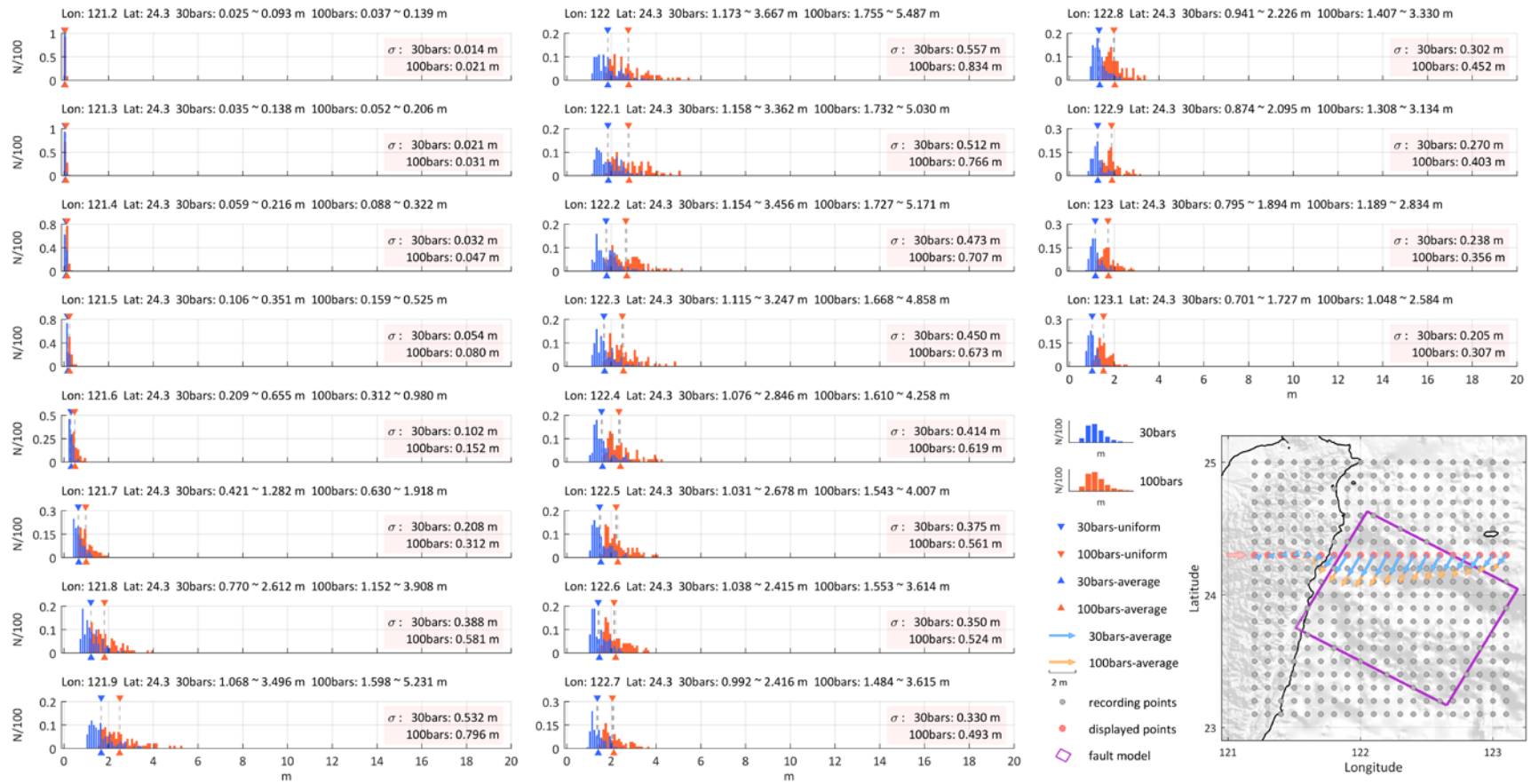


圖 B7、水平方向統計圖表，北緯 24.3 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

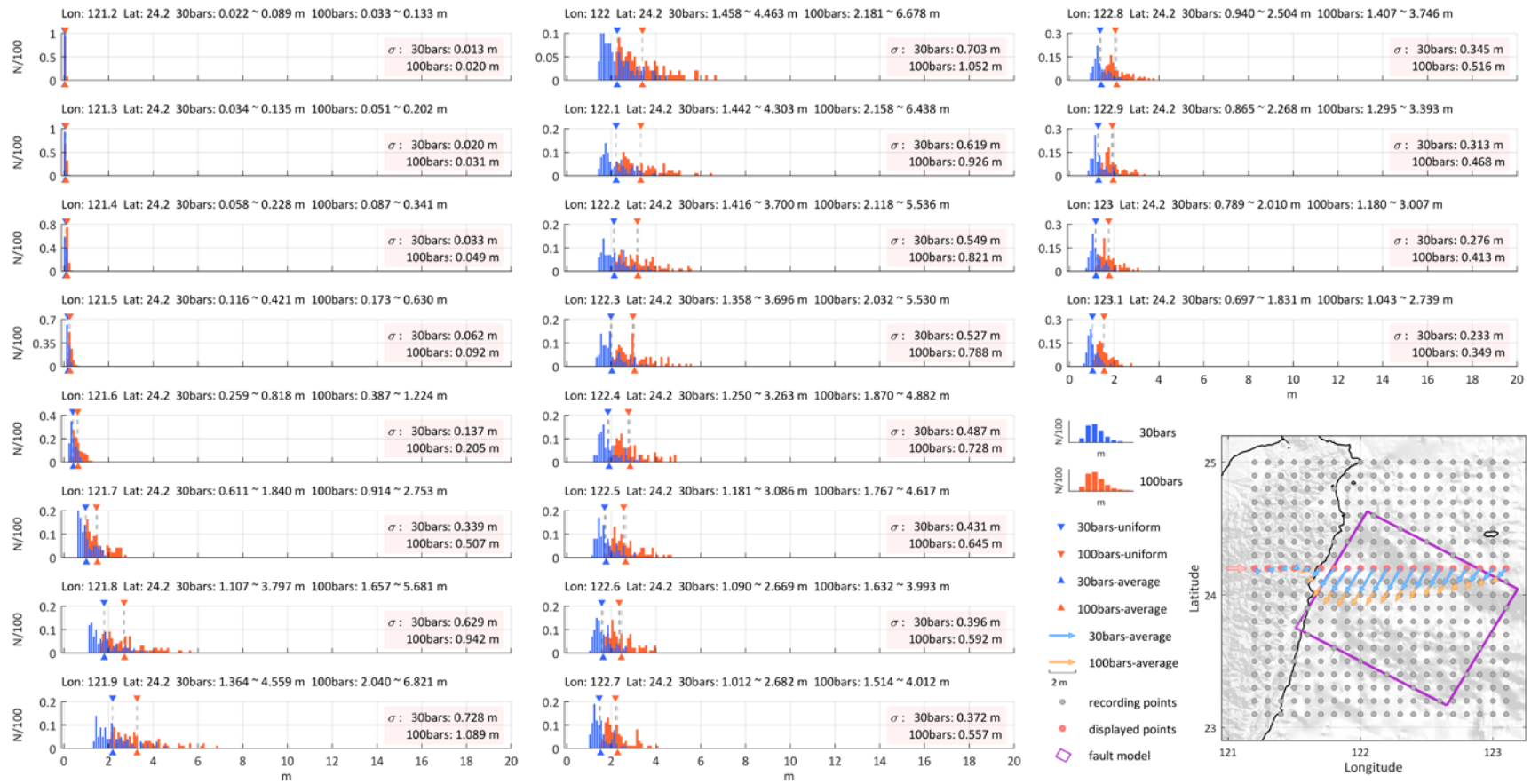


圖 B8、水平方向統計圖表，北緯 24.2 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

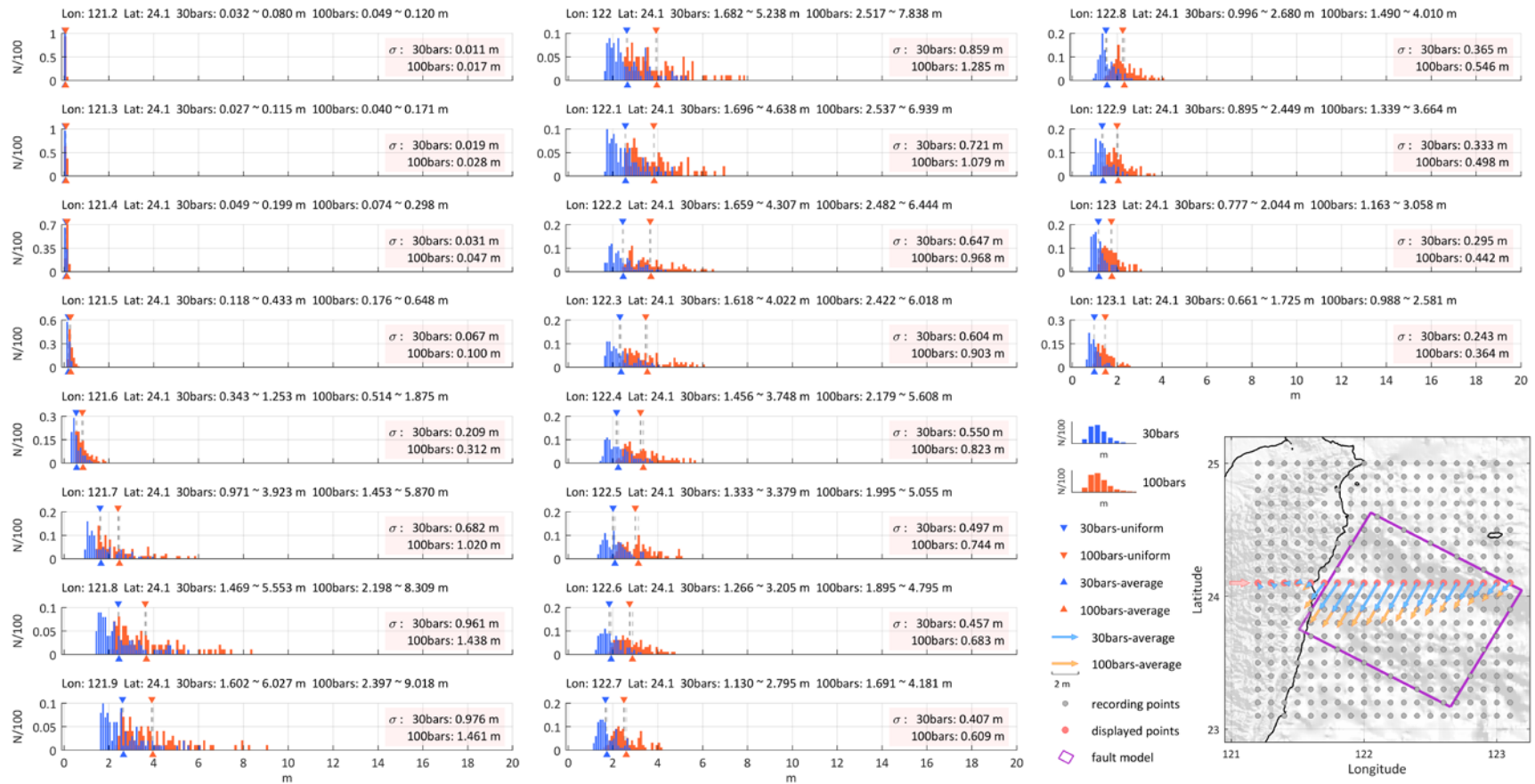


圖 B9、水平方向統計圖表，北緯 24.1 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

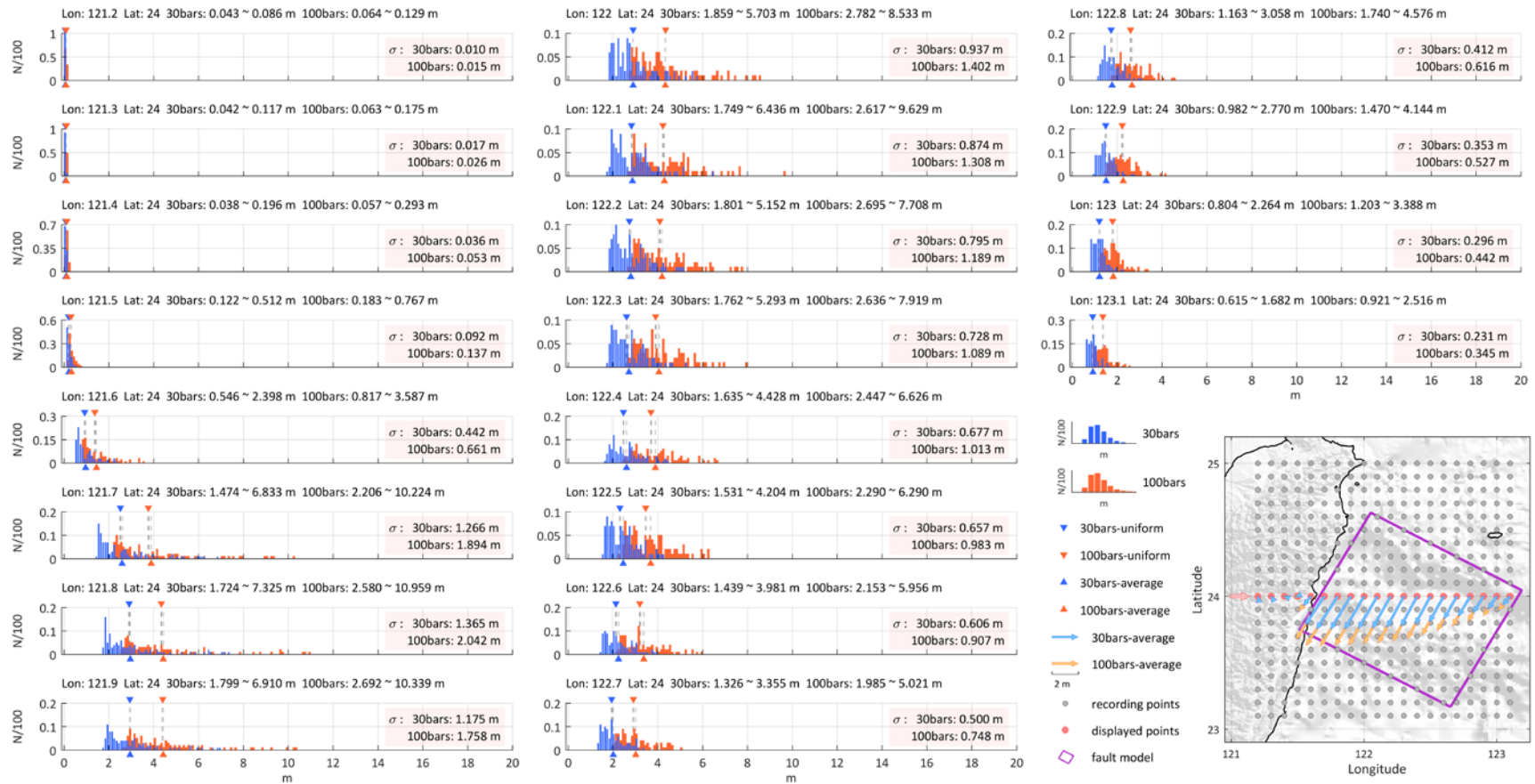


圖 B10、水平方向統計圖表，北緯 24 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

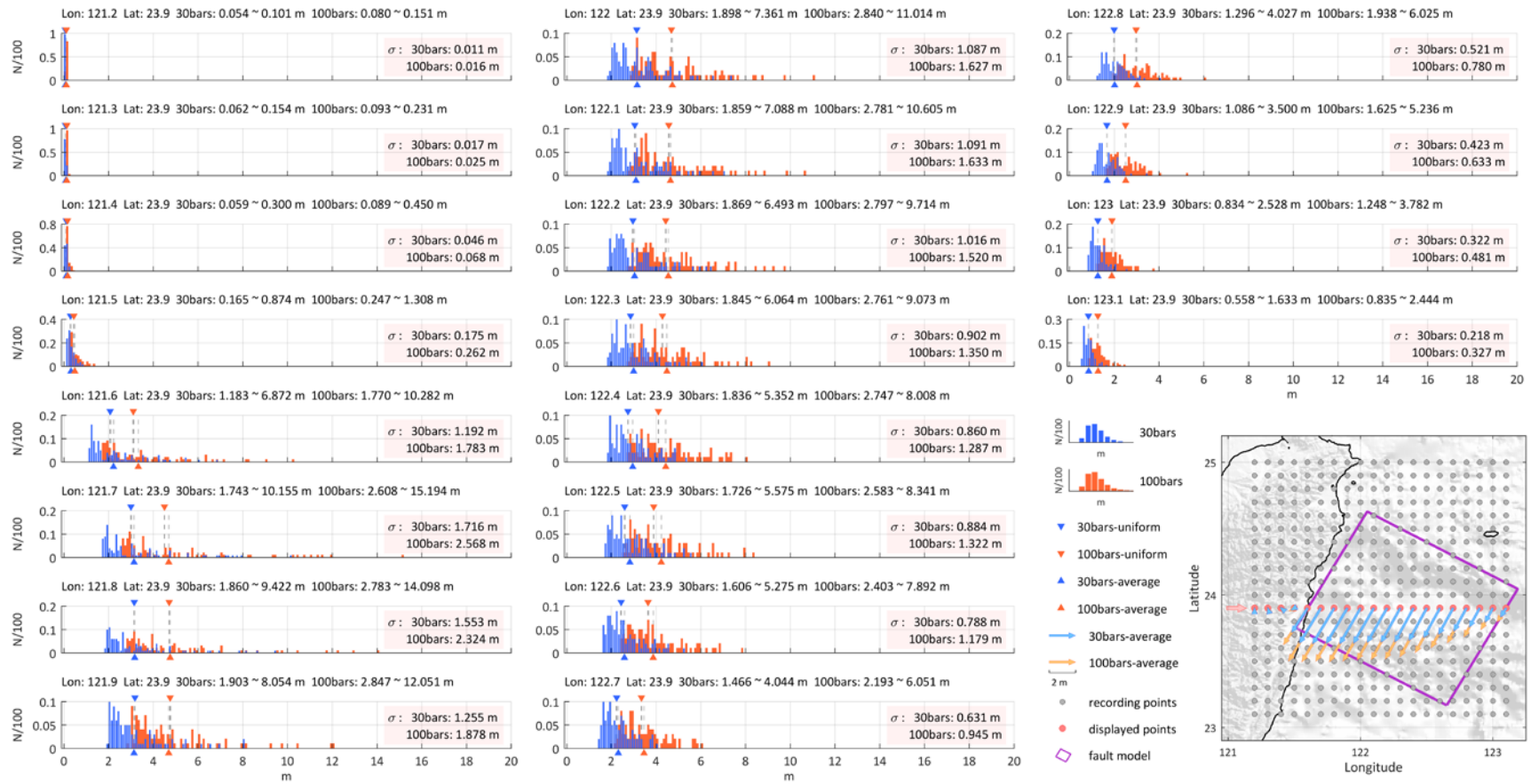


圖 B11、水平方向統計圖表，北緯 23.9 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

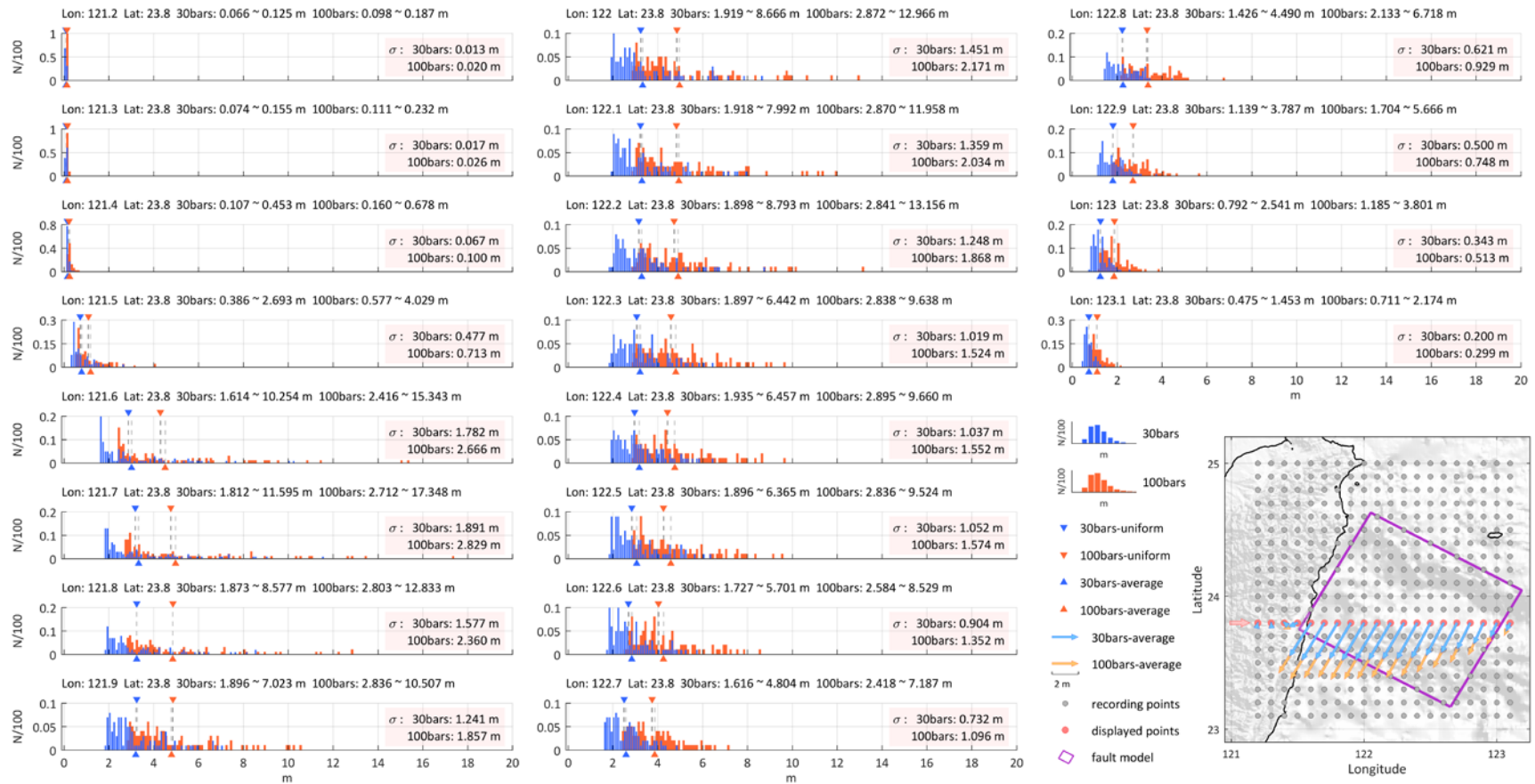


圖 B12、水平方向統計圖表，北緯 23.8 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

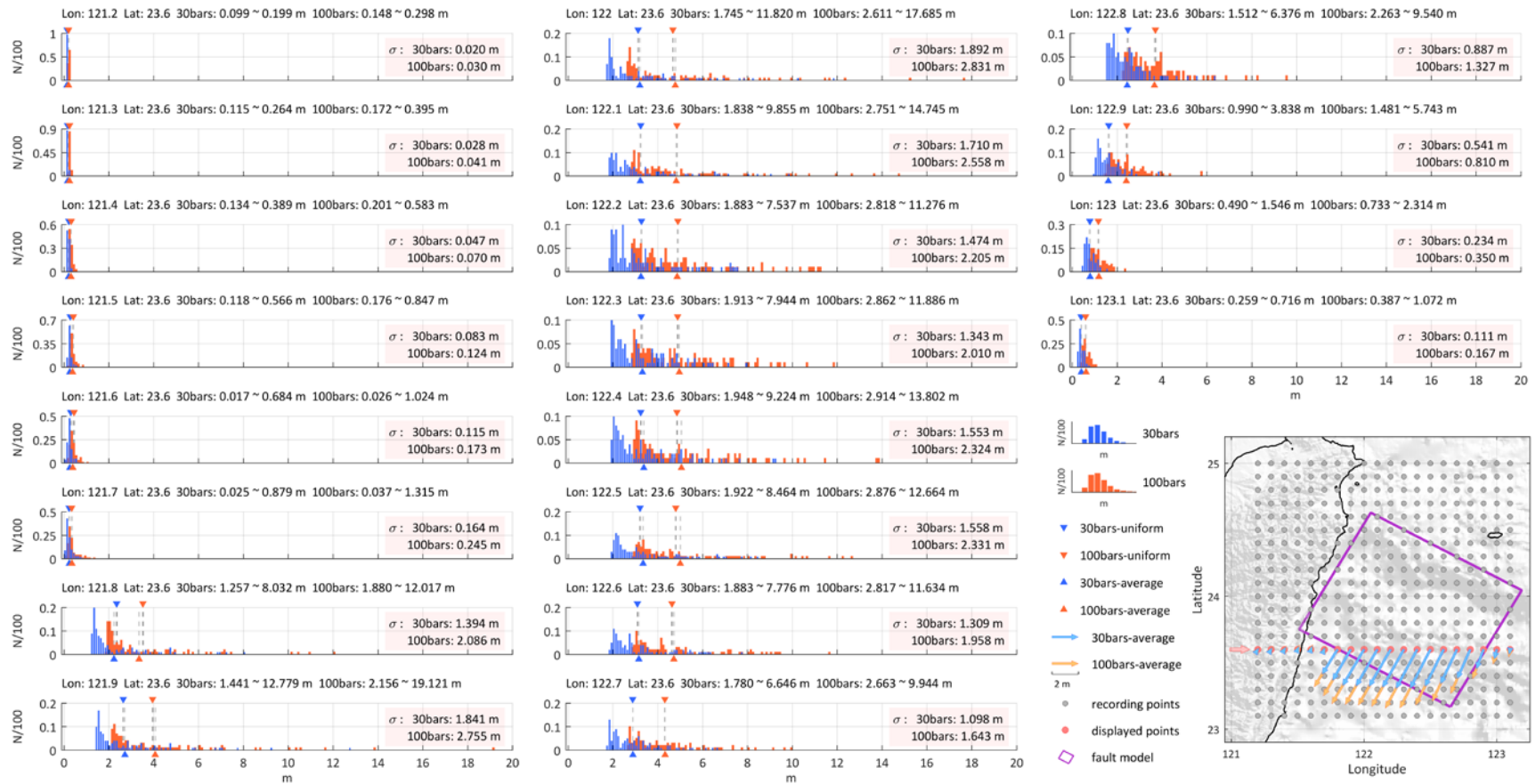


圖 B13、水平方向統計圖表，北緯 23.6 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

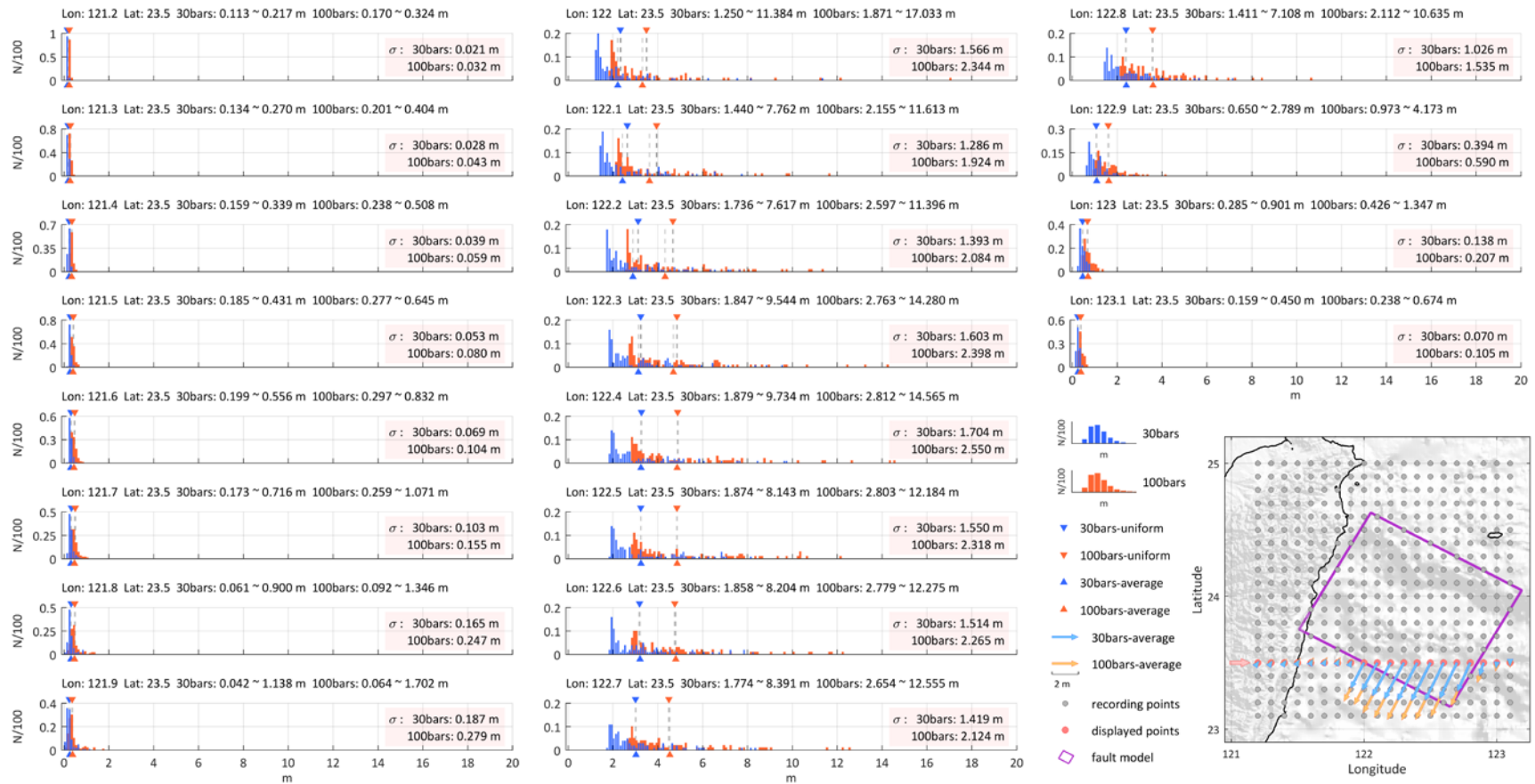


圖 B14、水平方向統計圖表，北緯 23.5 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

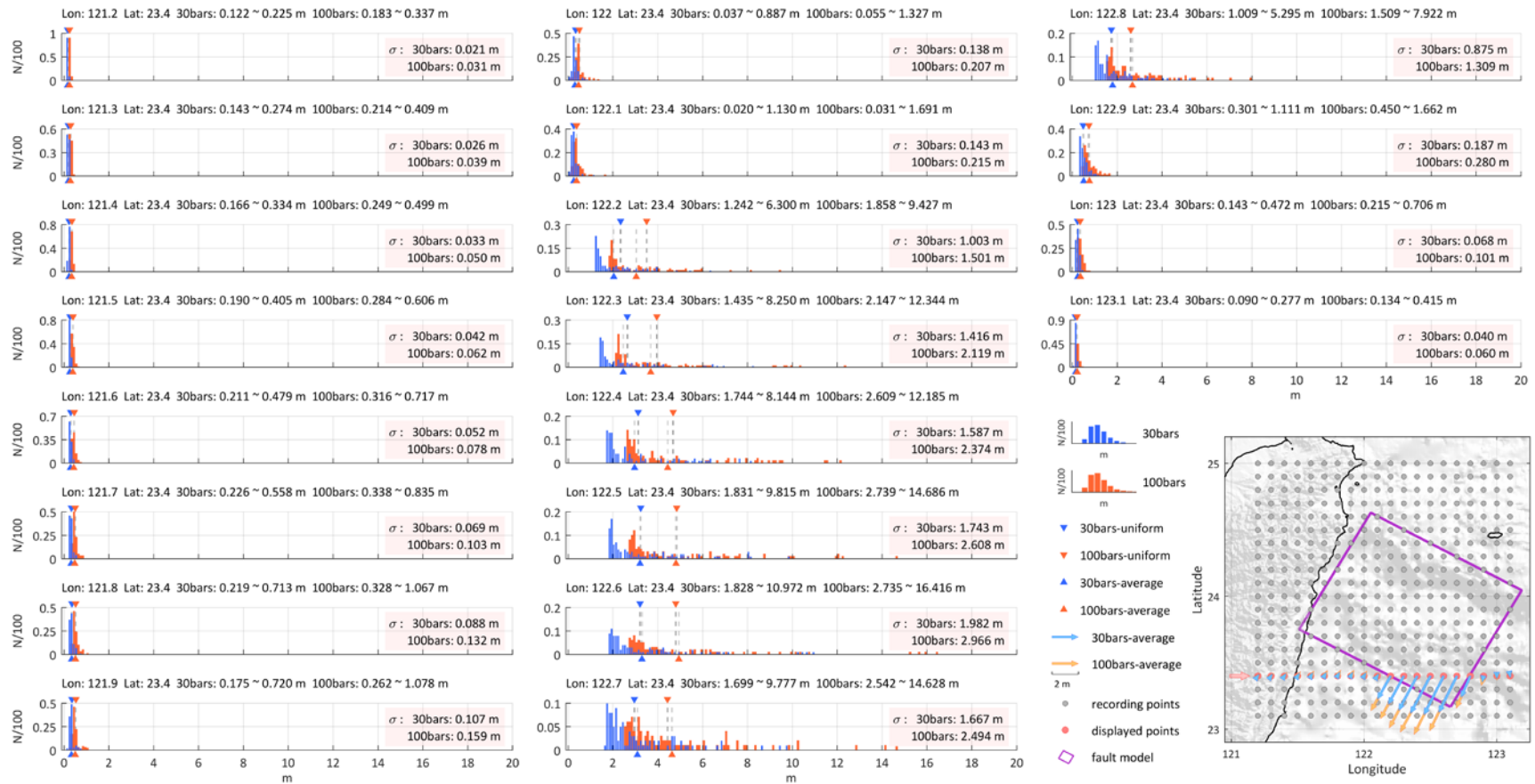


圖 B15、水平方向統計圖表，北緯 23.4 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

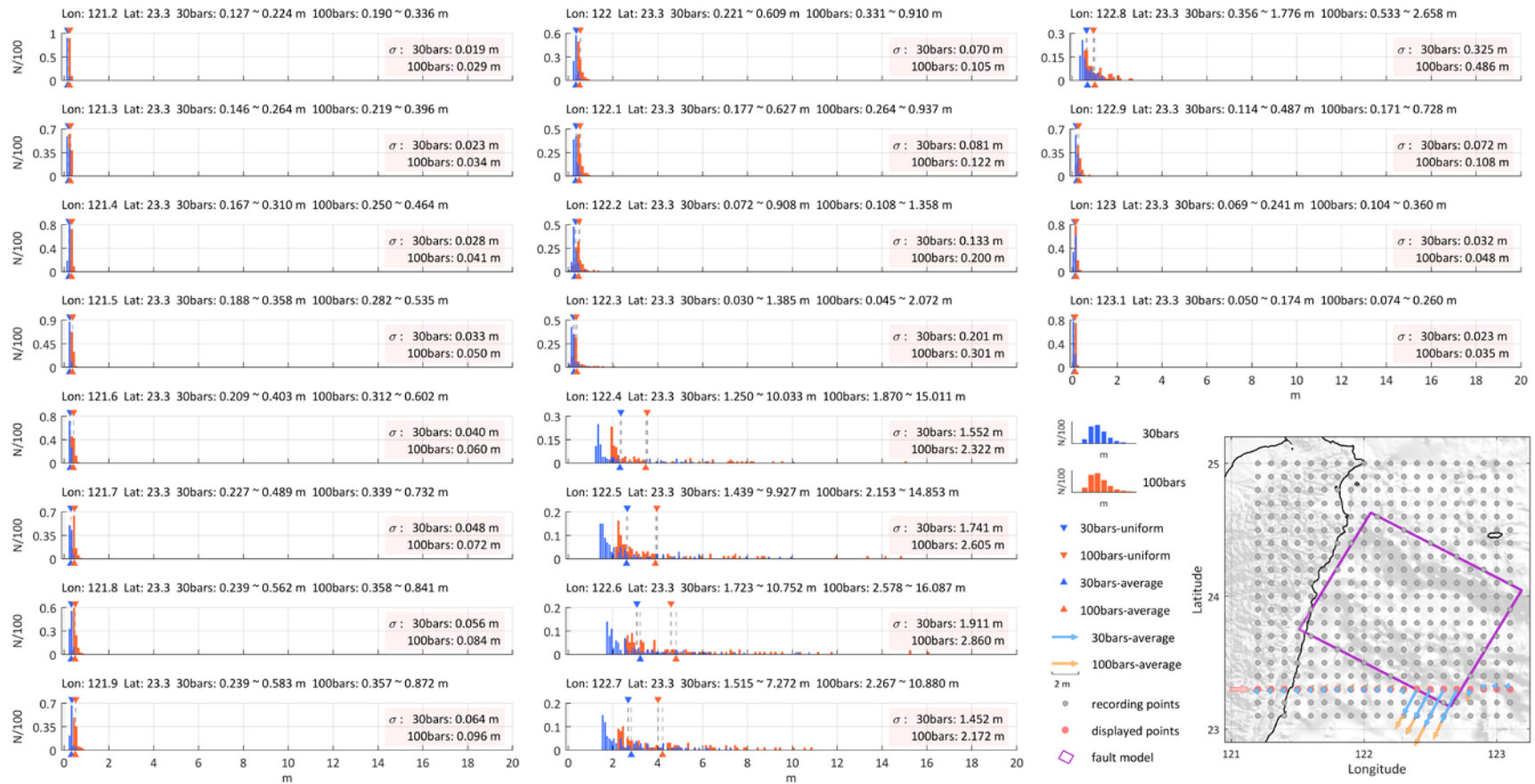


圖 B16、水平方向統計圖表，北緯 23.3 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。



圖 B17、水平方向統計圖表，北緯 25 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

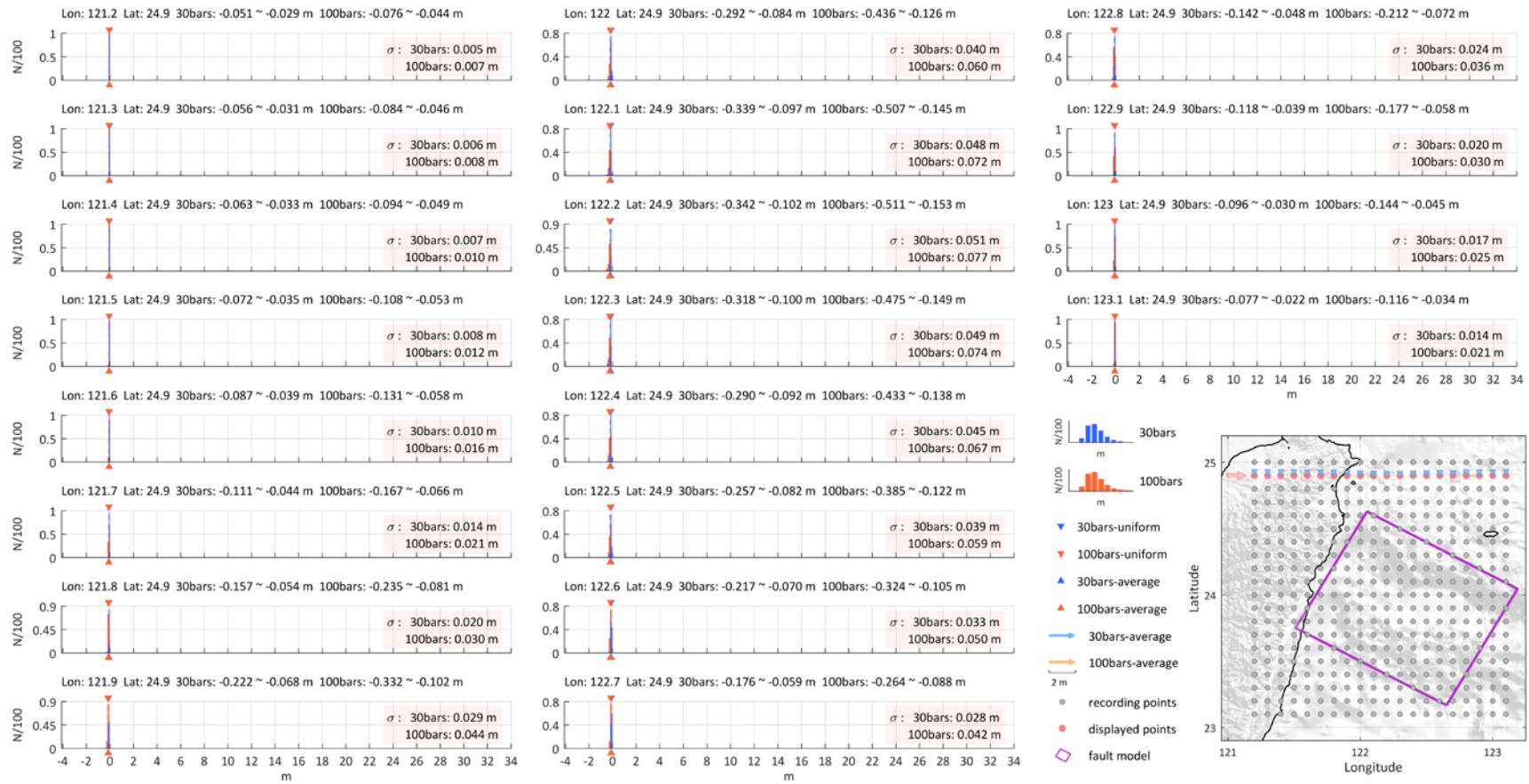


圖 B18、垂直方向統計圖表，北緯 24.9 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

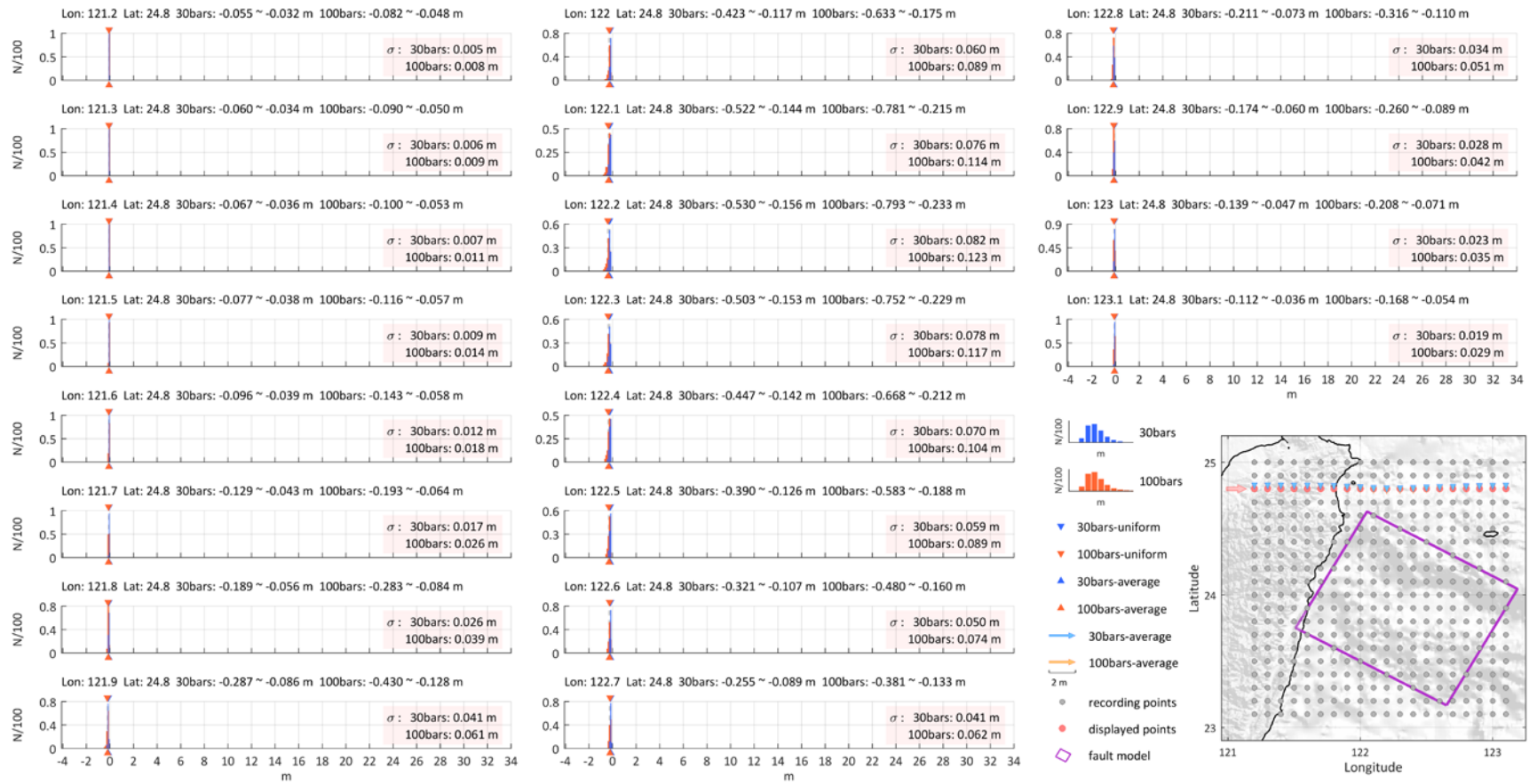


圖 B19、垂直方向統計圖表，北緯 24.8 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

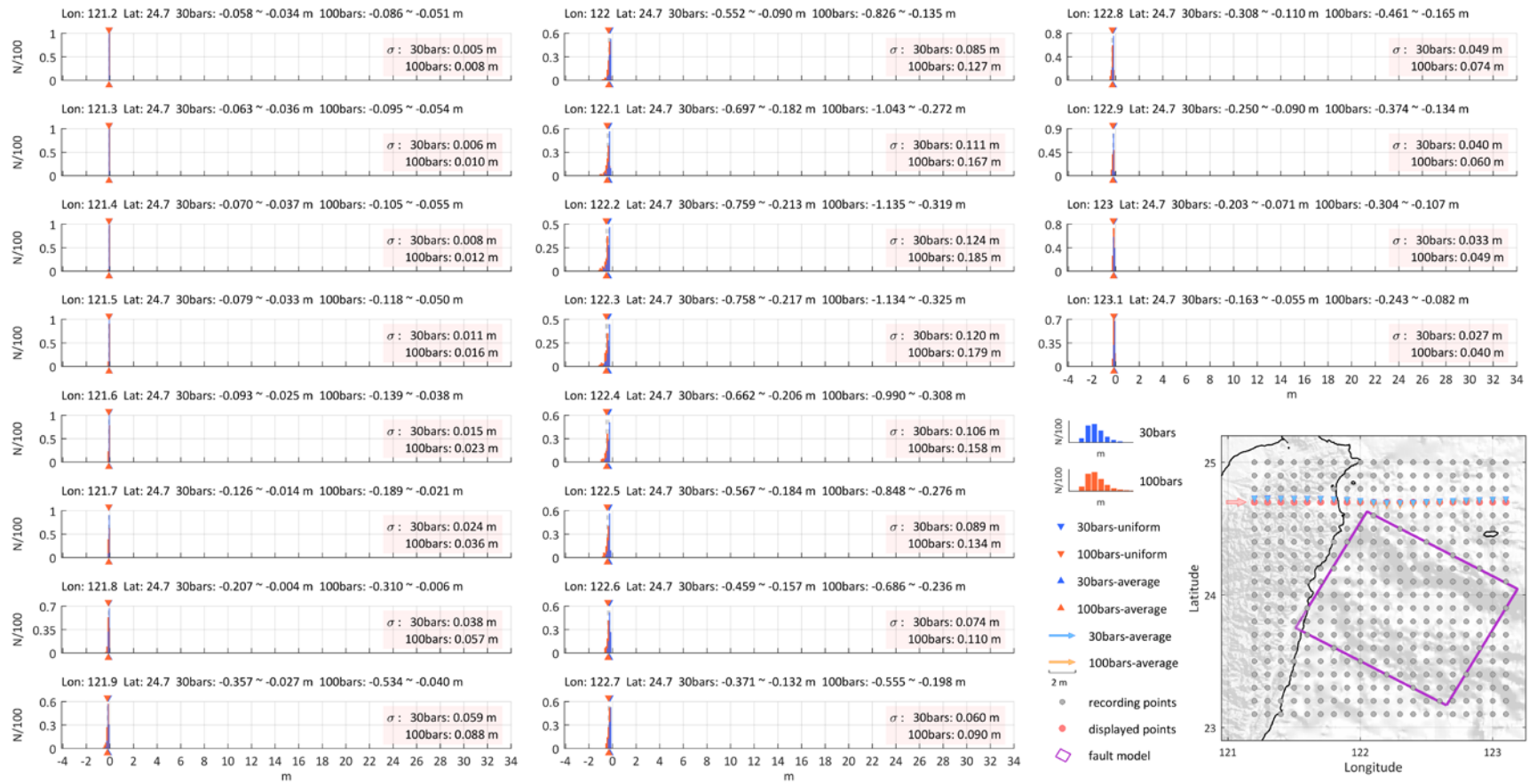


圖 B20、垂直方向統計圖表，北緯 24.7 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

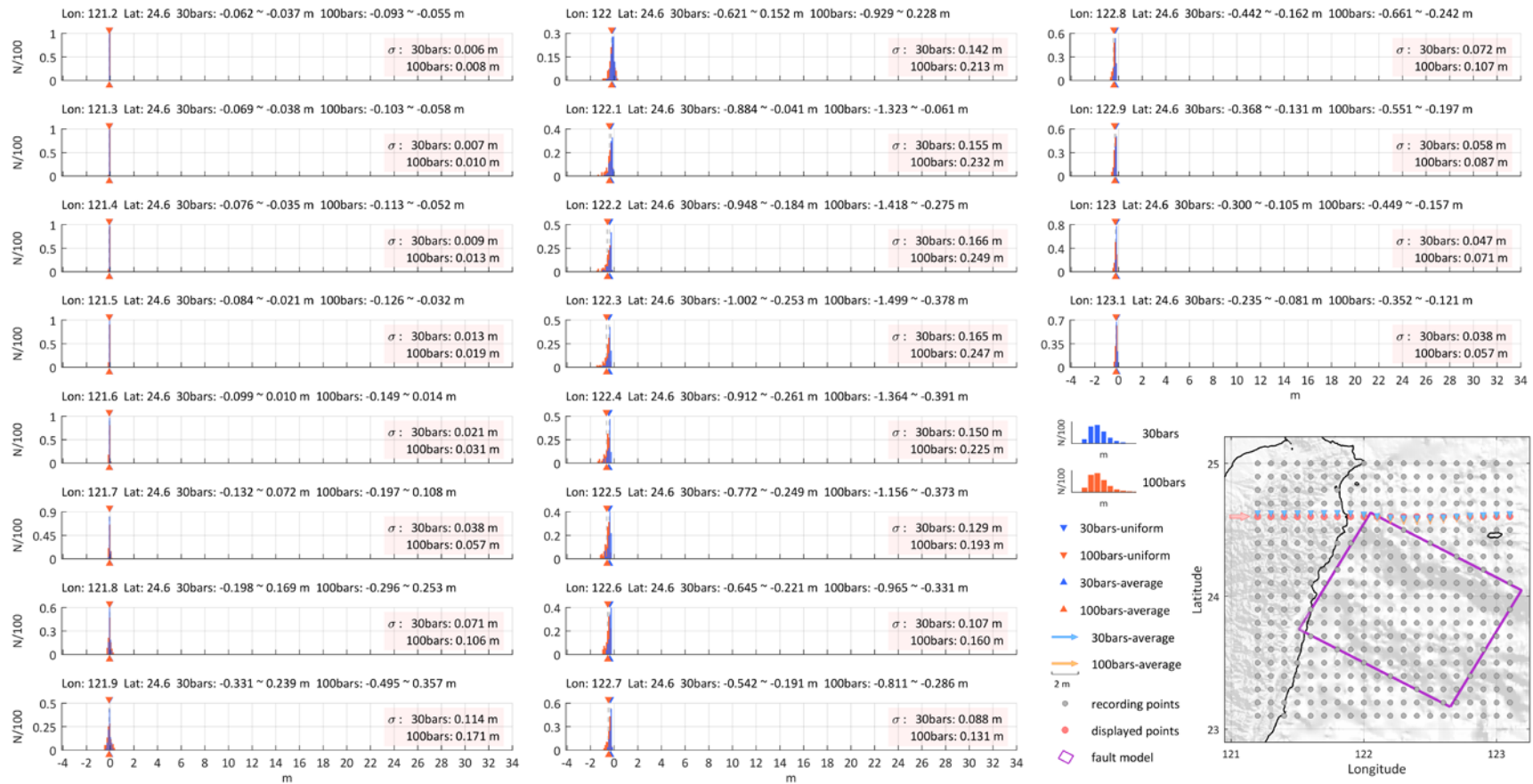


圖 B21、垂直方向統計圖表，北緯 24.6 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

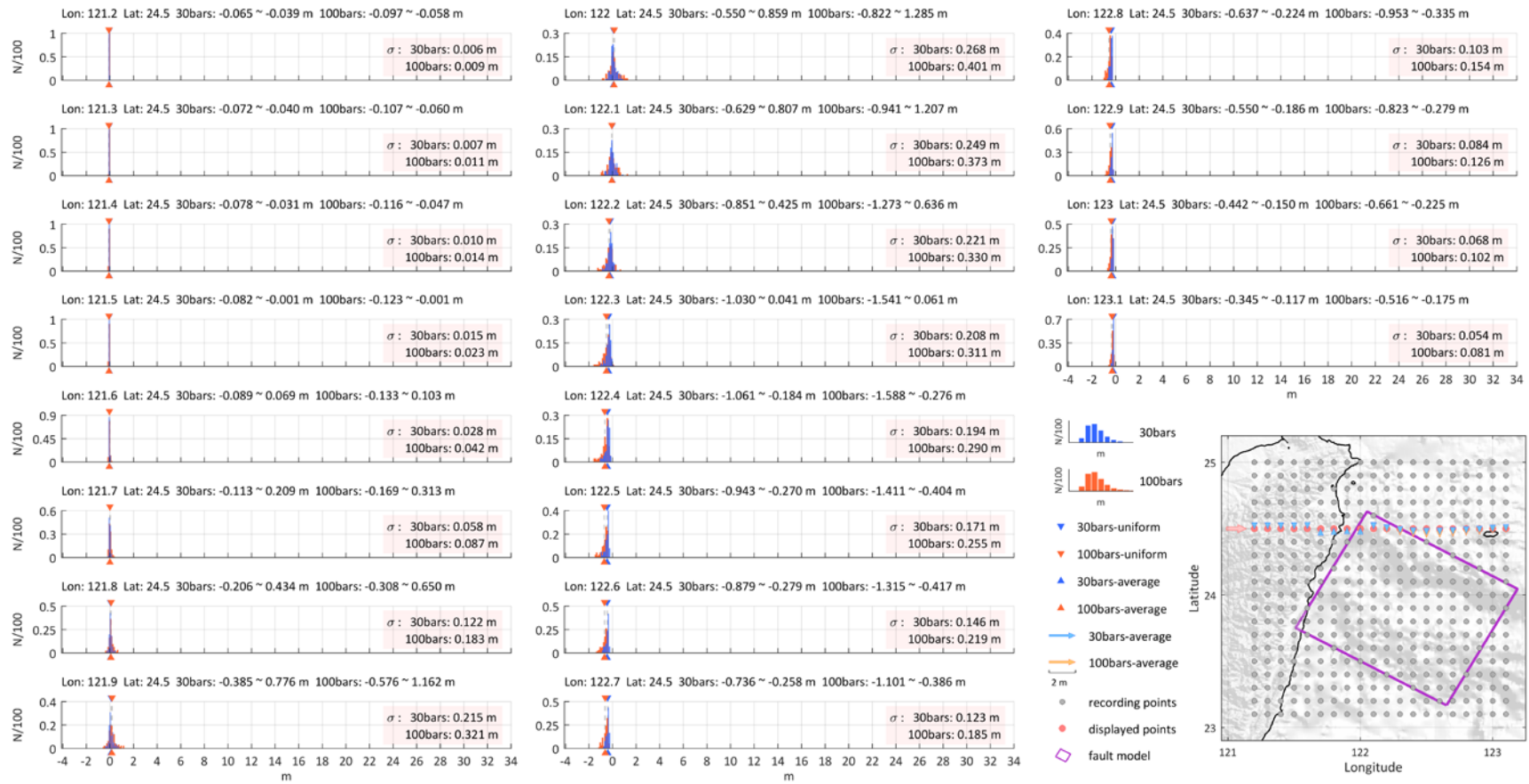


圖 B22、垂直方向統計圖表，北緯 24.5 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

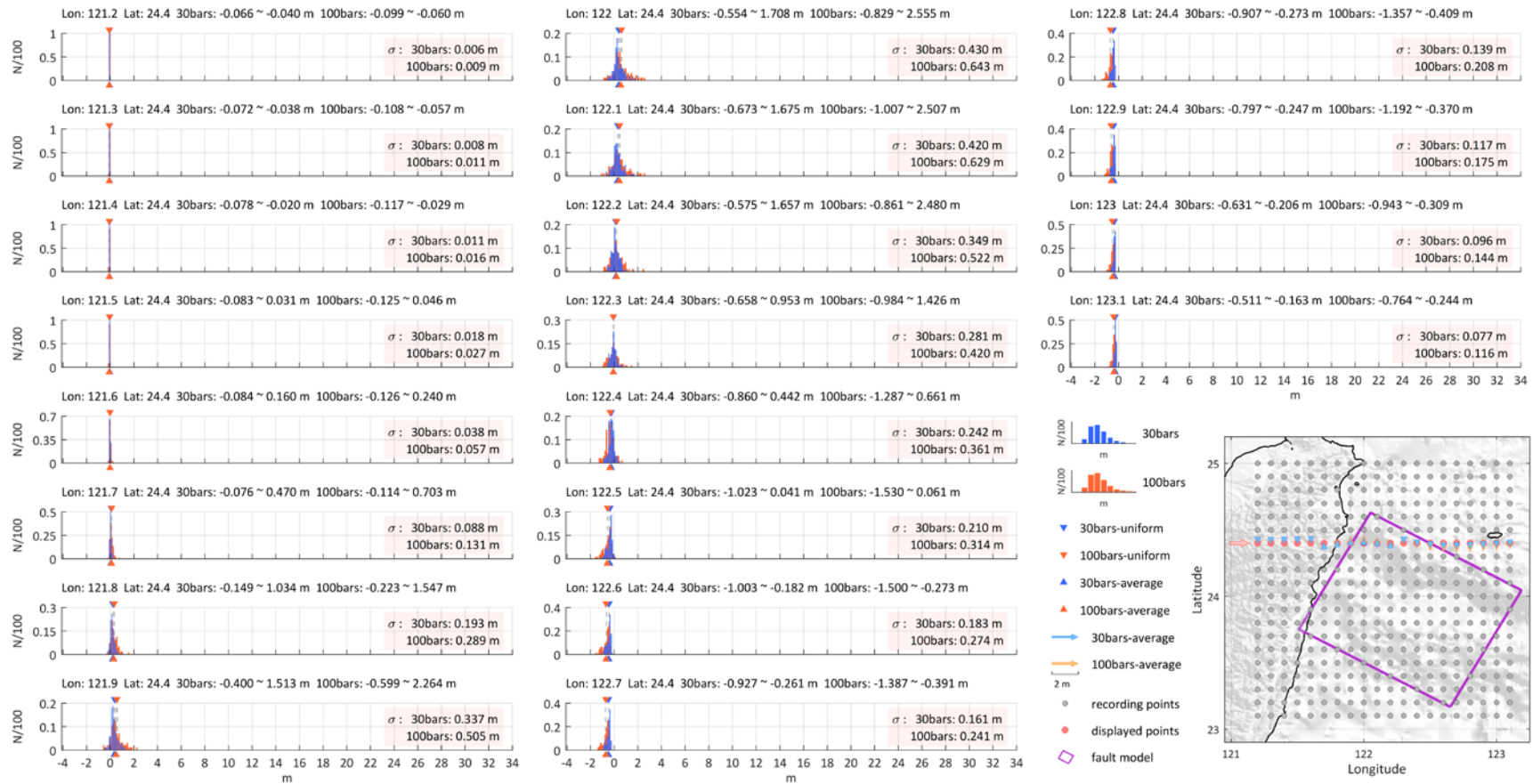


圖 B23、垂直方向統計圖表，北緯 24.4 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

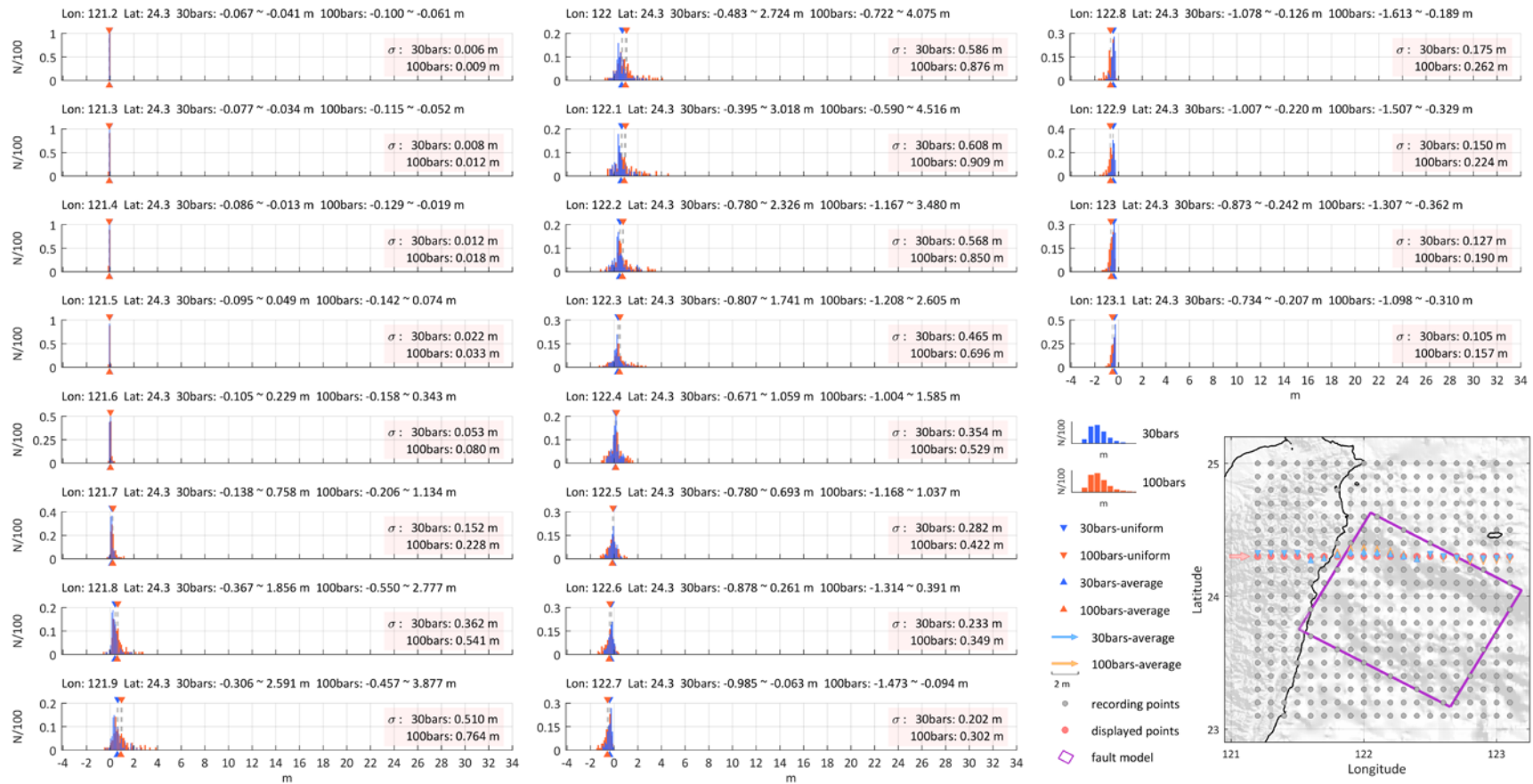


圖 B24、垂直方向統計圖表，北緯 24.3 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

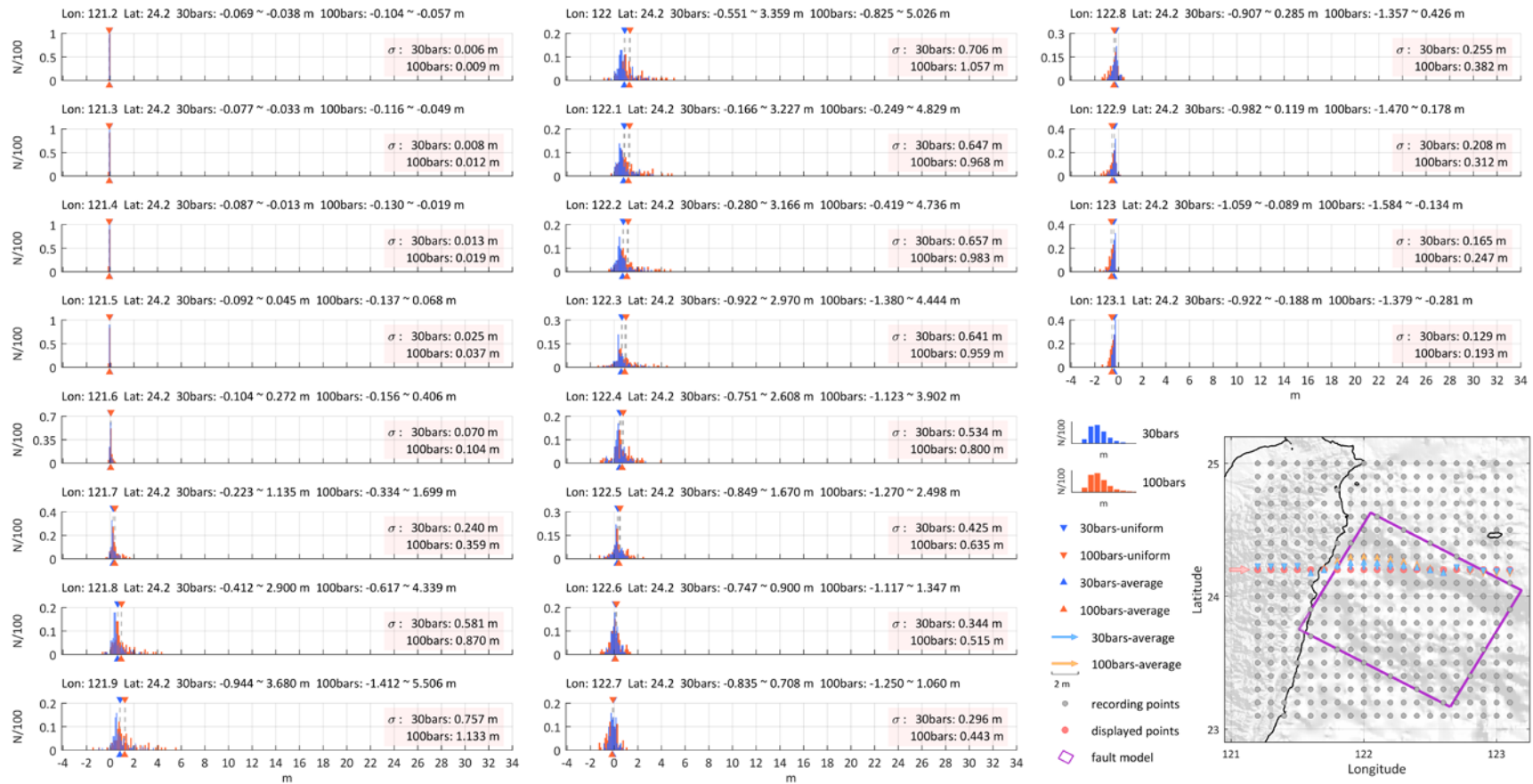


圖 B25、垂直方向統計圖表，北緯 24.2 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

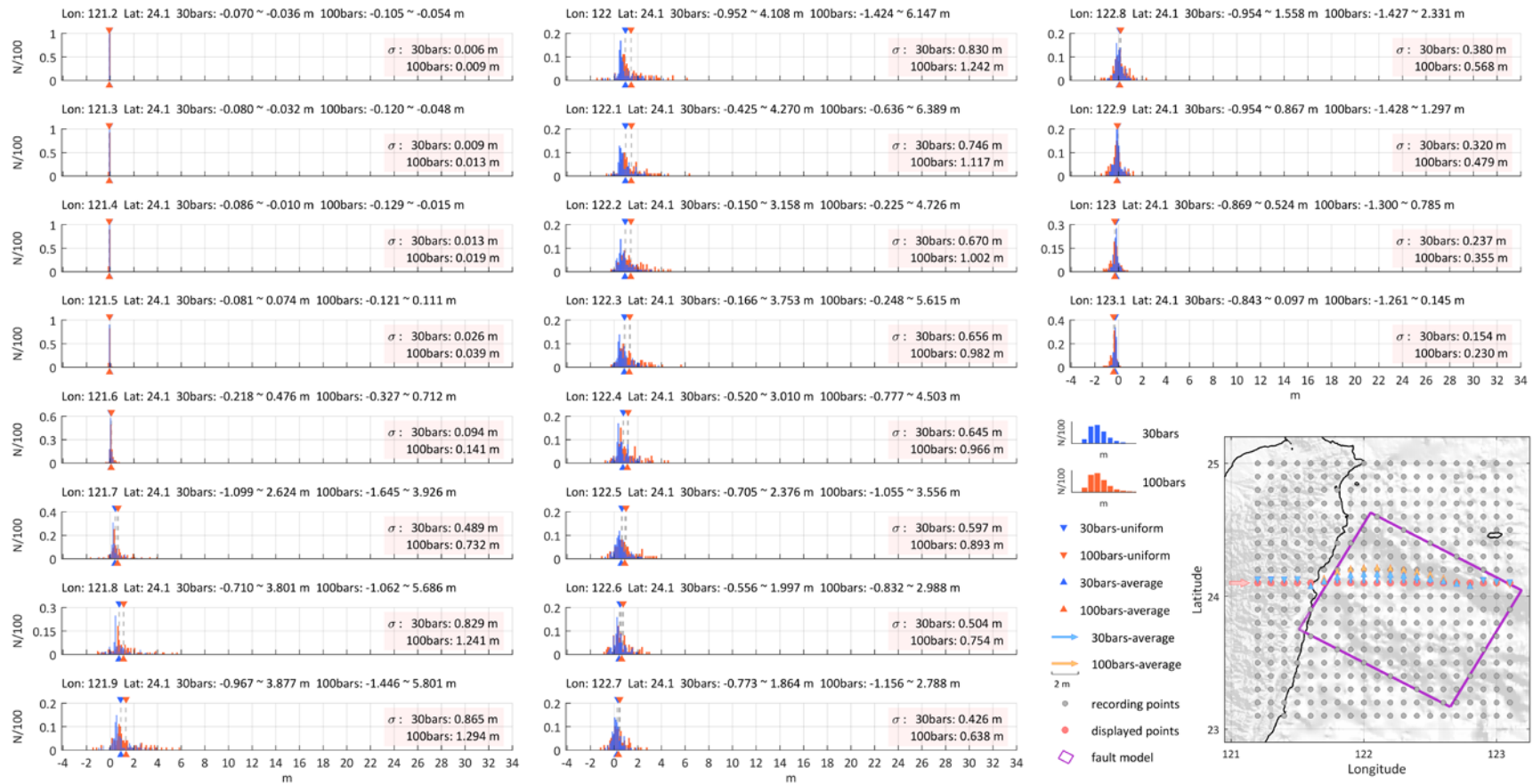


圖 B26、垂直方向統計圖表，北緯 24.1 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

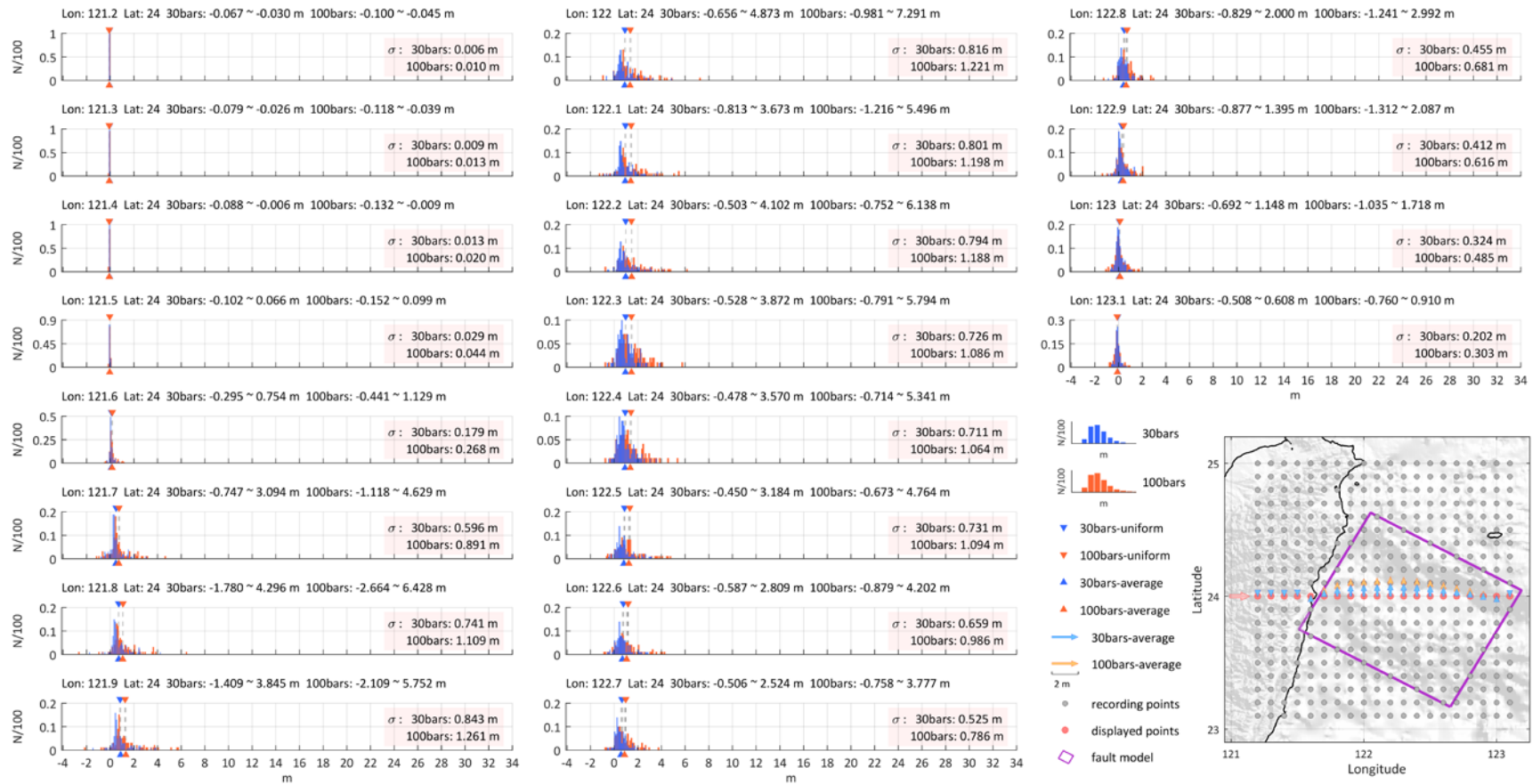


圖 B27、垂直方向統計圖表，北緯 24 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

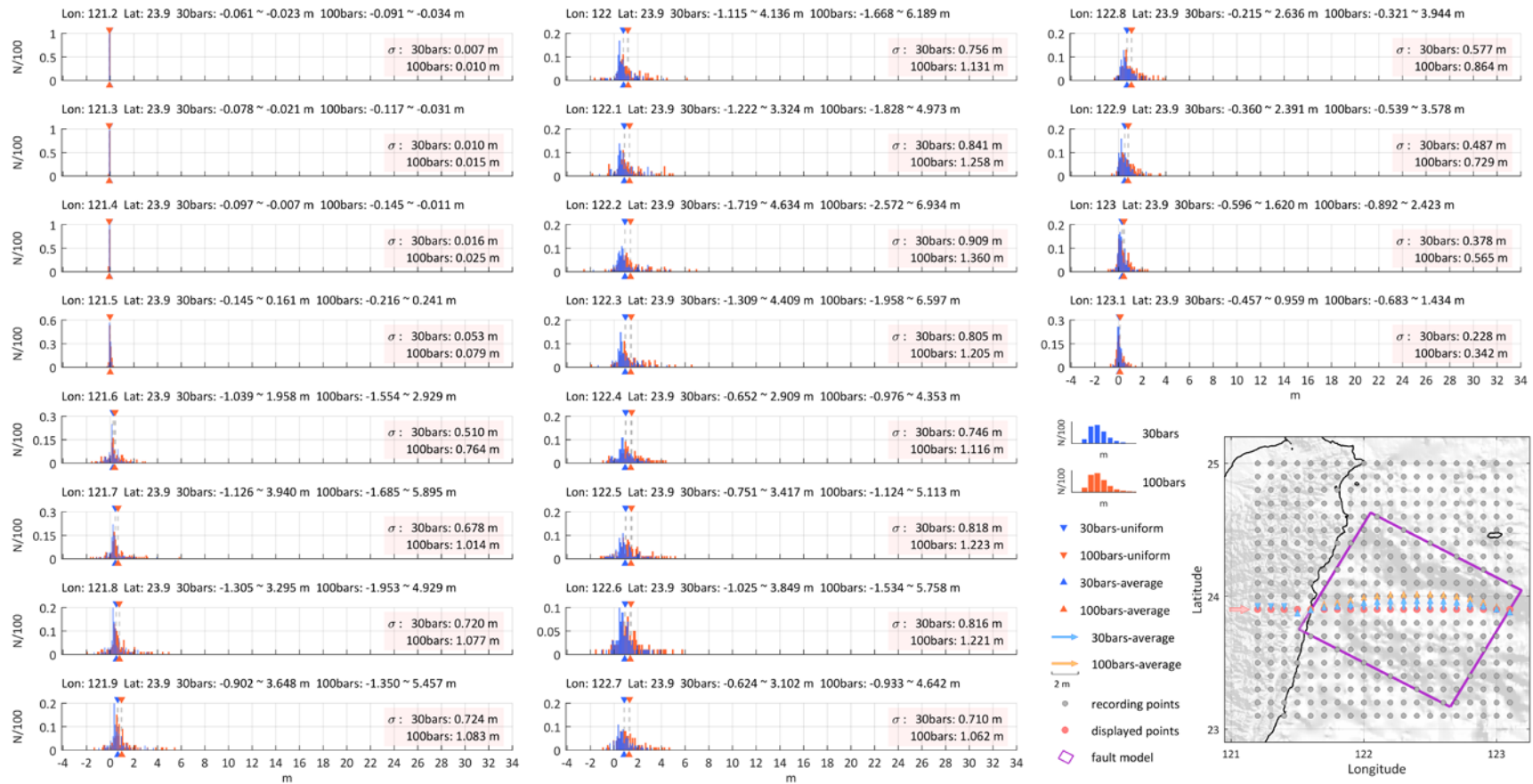


圖 B28、垂直方向統計圖表，北緯 23.9 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

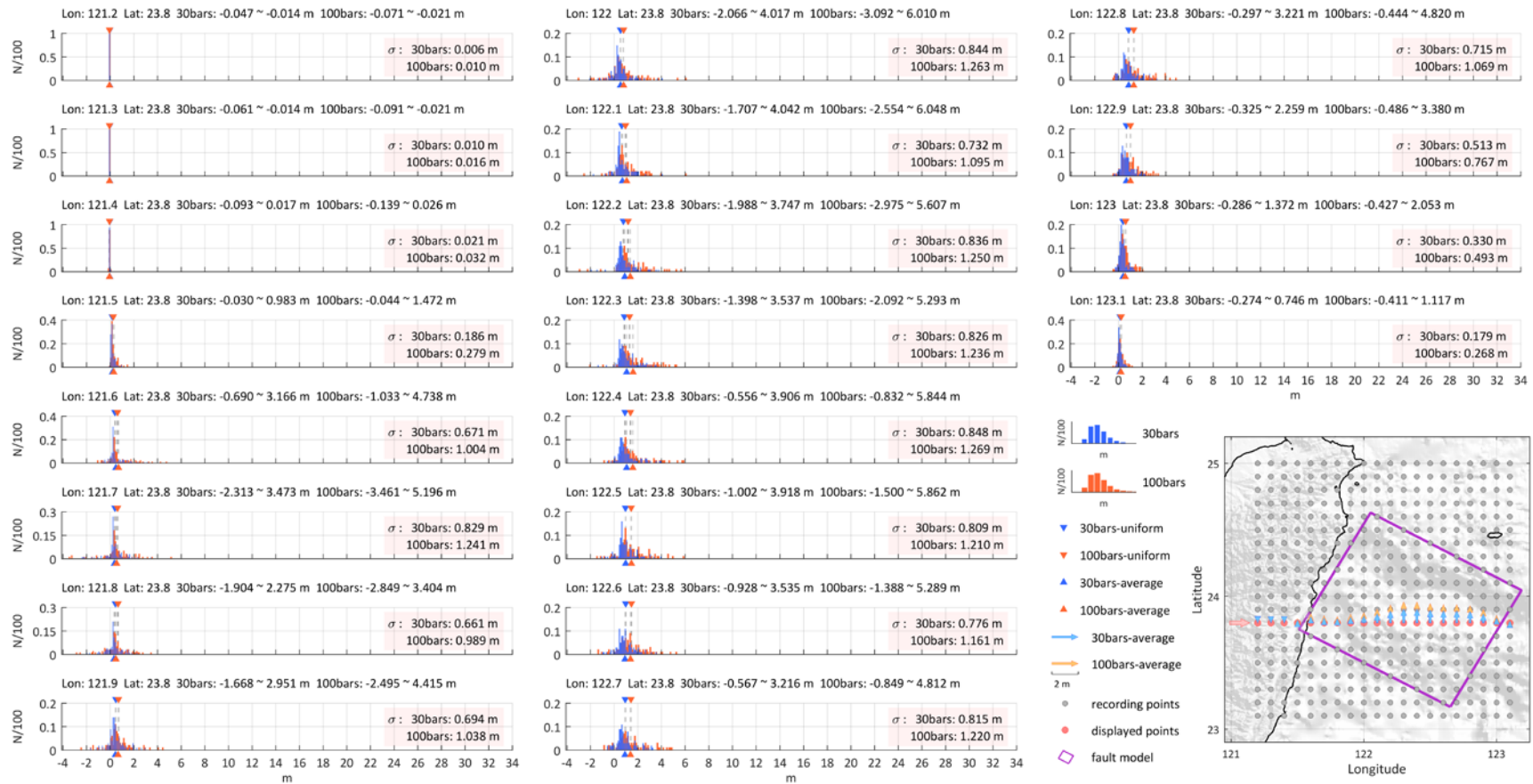


圖 B29、垂直方向統計圖表，北緯 23.8 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

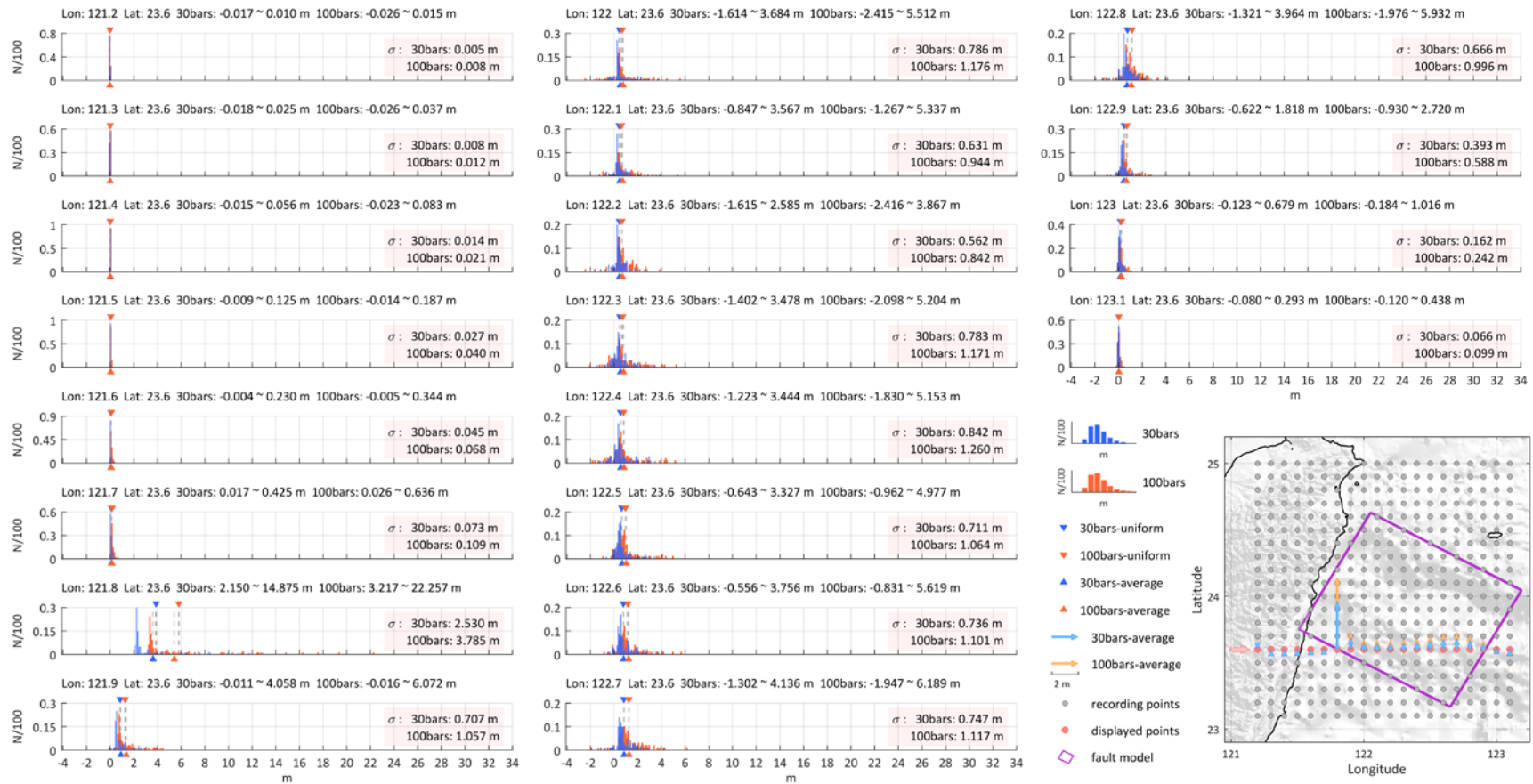


圖 B30、垂直方向統計圖表，北緯 23.6 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

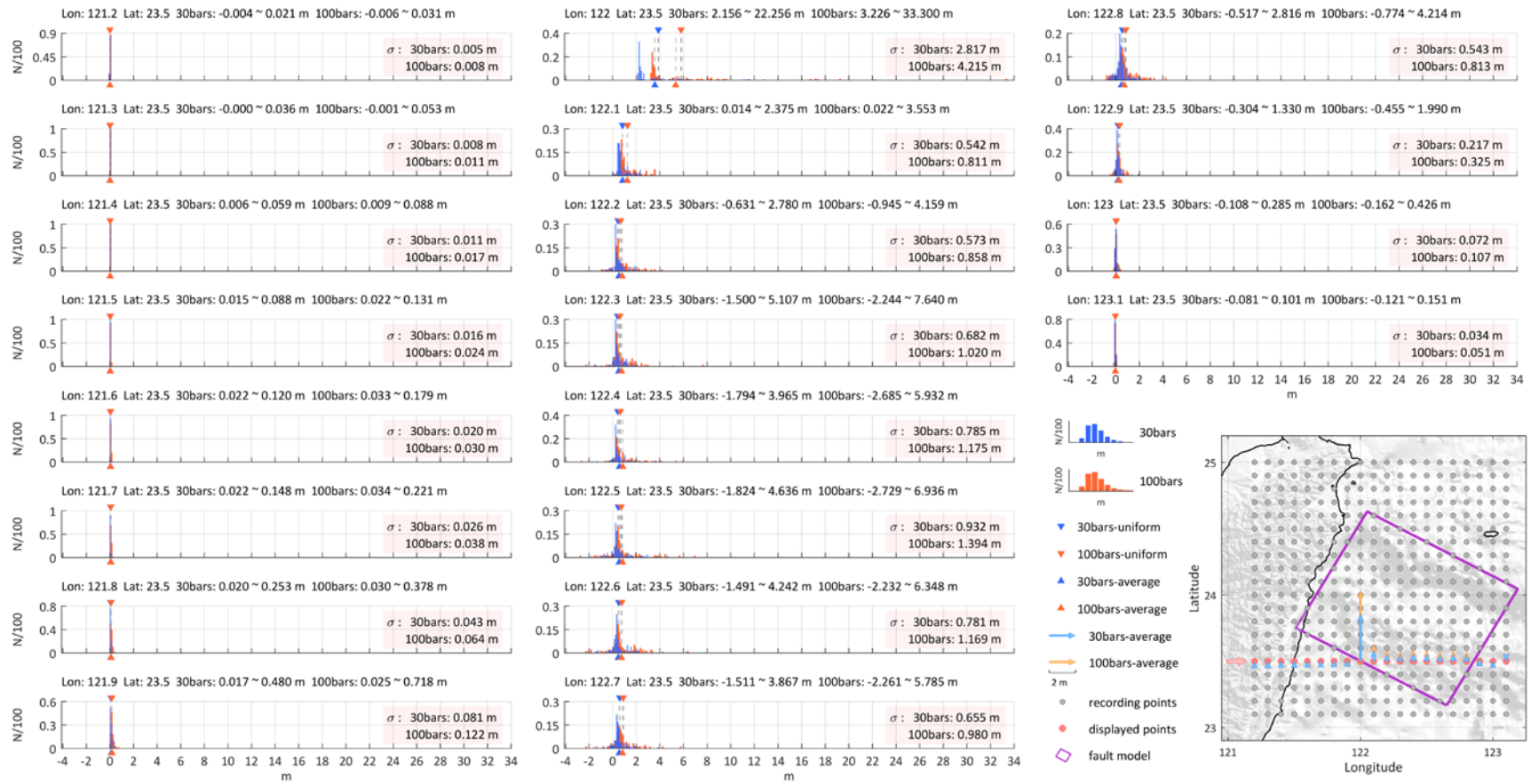


圖 B31、垂直方向統計圖表，北緯 23.5 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

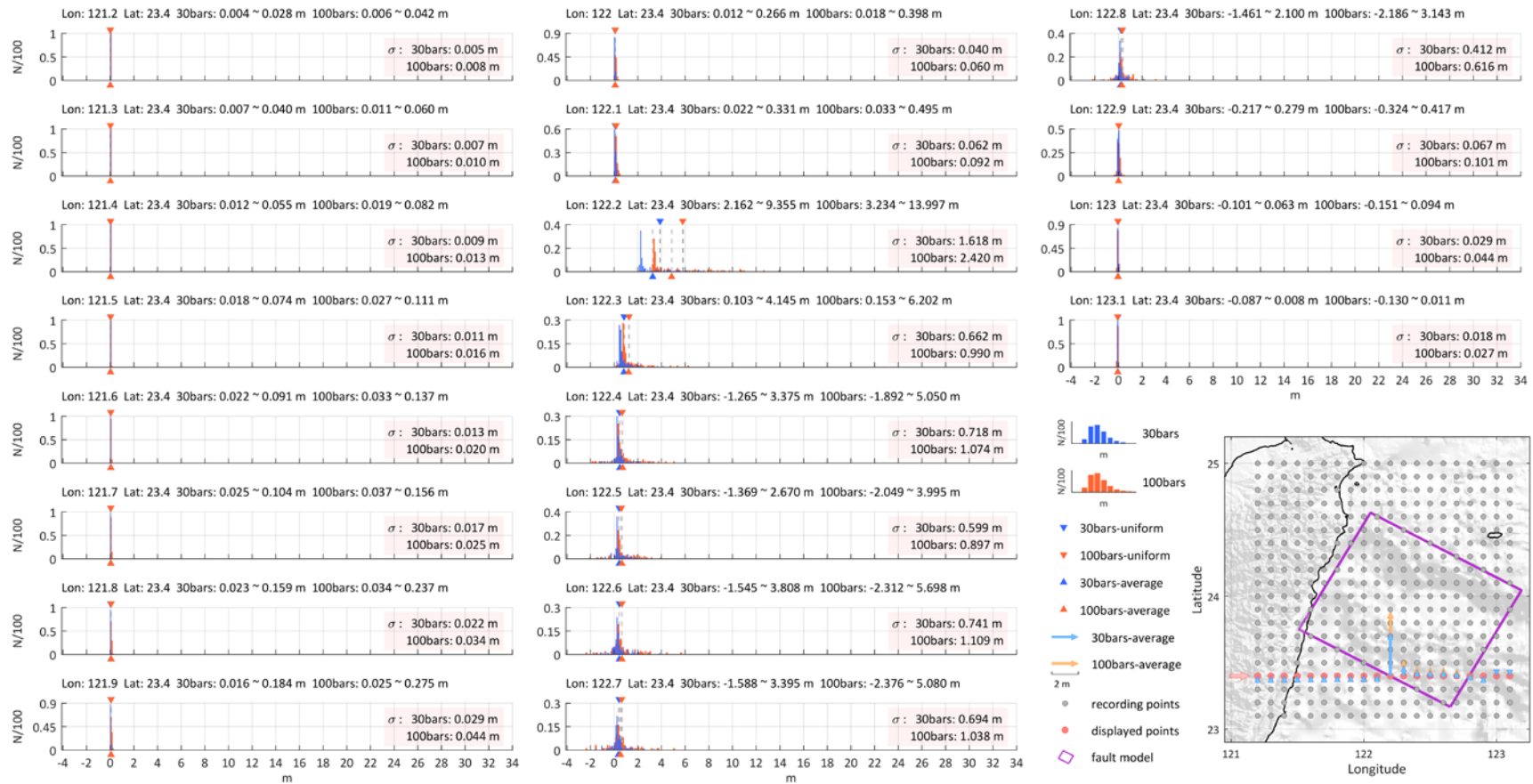


圖 B32、垂直方向統計圖表，北緯 23.4 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

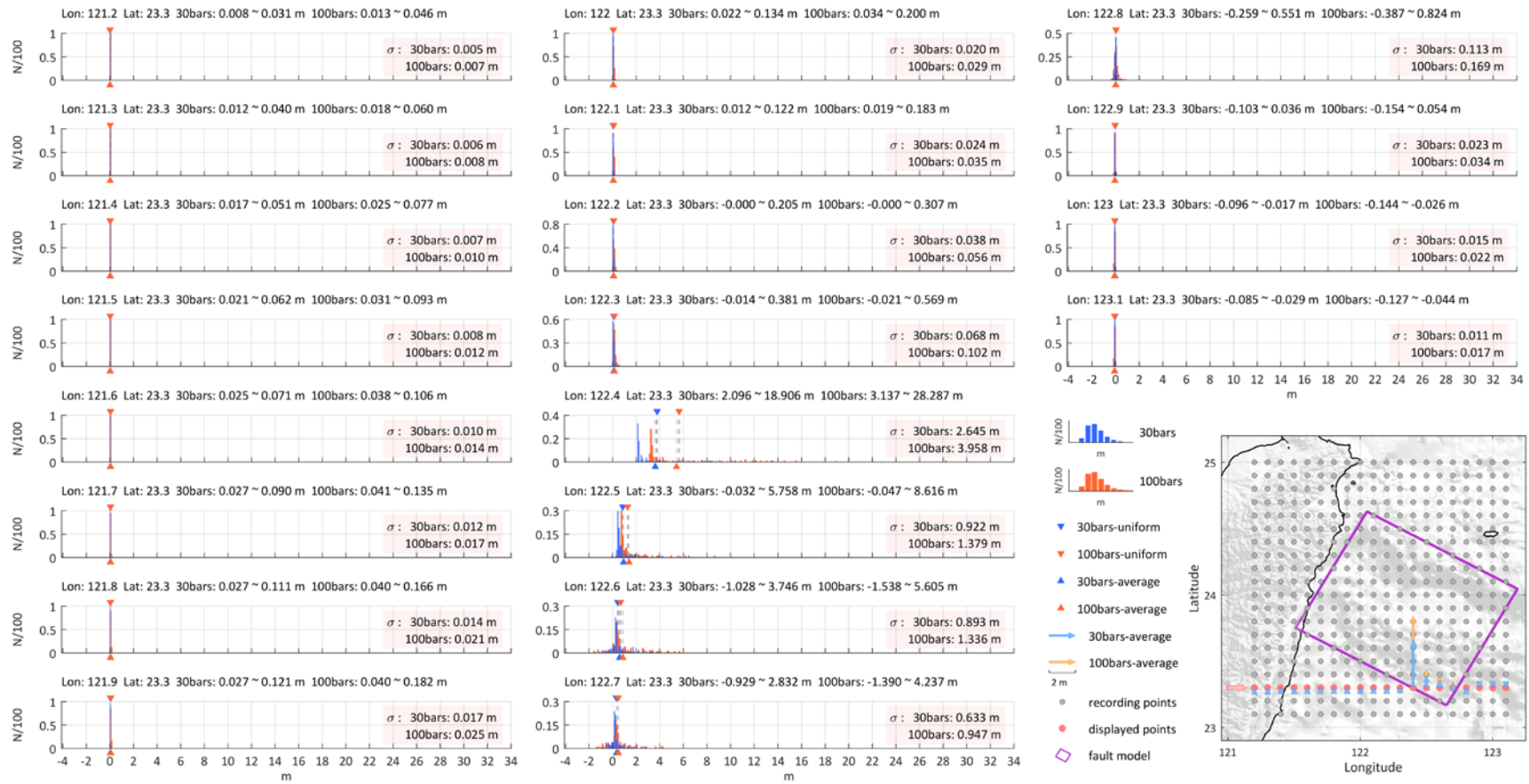


圖 B33、垂直方向統計圖表，北緯 23.3 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

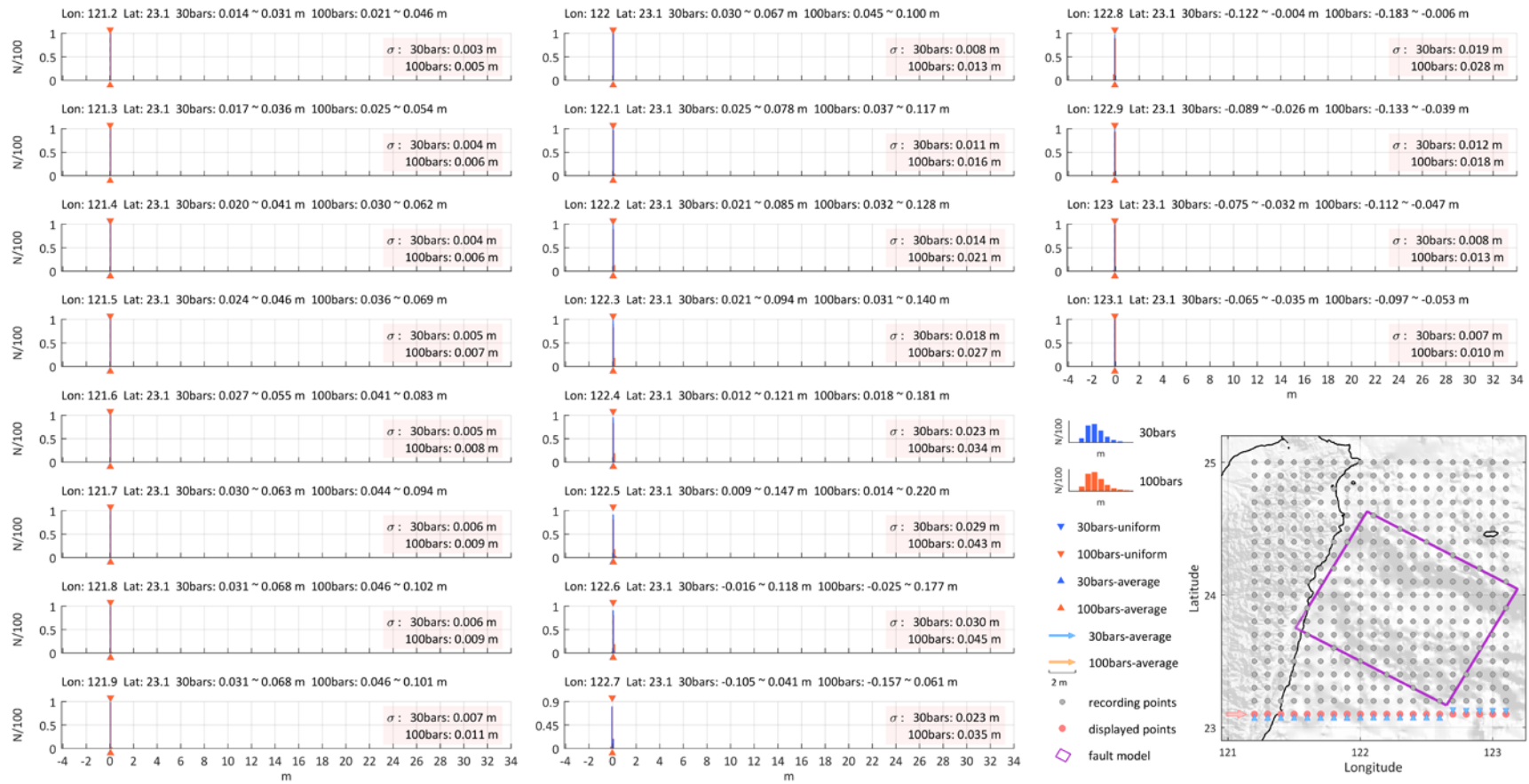


圖 B34、垂直方向統計圖表，北緯 23.1 度，東經 121.2~123.1 度之觀測點。

表一、30 bar 下 100 組隨機滑移統計結果與平均滑移之結果(水平方向，單位:公尺)。

Lon	Lat	Max	Min	σ	Average	Uniform
121.2	25.0	0.0625	0.0281	0.0076	0.0413	0.0408
121.3	25.0	0.0888	0.0403	0.0105	0.0579	0.0574
121.4	25.0	0.1244	0.0574	0.0147	0.0808	0.0804
121.5	25.0	0.1713	0.0813	0.0205	0.1120	0.1119
121.6	25.0	0.2394	0.1119	0.0285	0.1539	0.1541
121.7	25.0	0.3345	0.1488	0.0393	0.2082	0.2092
121.8	25.0	0.4498	0.1940	0.0528	0.2751	0.2772
121.9	25.0	0.5758	0.2457	0.0684	0.3516	0.3550
122.0	25.0	0.6951	0.2992	0.0840	0.4300	0.4347
122.1	25.0	0.7918	0.3483	0.0967	0.5002	0.5058
122.2	25.0	0.8490	0.3882	0.1042	0.5538	0.5599
122.3	25.0	0.8963	0.4170	0.1061	0.5875	0.5935
122.4	25.0	0.9091	0.4315	0.1032	0.6023	0.6079
122.5	25.0	0.8922	0.4336	0.0972	0.6013	0.6065
122.6	25.0	0.8480	0.4282	0.0895	0.5882	0.5930
122.7	25.0	0.7869	0.4171	0.0814	0.5662	0.5706
122.8	25.0	0.7177	0.4014	0.0735	0.5378	0.5418
122.9	25.0	0.6477	0.3821	0.0663	0.5050	0.5087
123.0	25.0	0.5997	0.3601	0.0597	0.4694	0.4727
123.1	25.0	0.5542	0.3360	0.0538	0.4324	0.4353
121.2	24.9	0.0556	0.0231	0.0075	0.0357	0.0350
121.3	24.9	0.0824	0.0340	0.0108	0.0518	0.0511
121.4	24.9	0.1220	0.0504	0.0156	0.0751	0.0744
121.5	24.9	0.1775	0.0745	0.0224	0.1086	0.1079
121.6	24.9	0.2521	0.1095	0.0323	0.1559	0.1556
121.7	24.9	0.3659	0.1573	0.0461	0.2210	0.2216
121.8	24.9	0.5239	0.2145	0.0645	0.3065	0.3085
121.9	24.9	0.7065	0.2828	0.0868	0.4095	0.4133
122.0	24.9	0.8837	0.3554	0.1100	0.5183	0.5239
122.1	24.9	1.0170	0.4211	0.1289	0.6150	0.6219
122.2	24.9	1.0809	0.4718	0.1393	0.6853	0.6925
122.3	24.9	1.1389	0.5056	0.1406	0.7249	0.7318
122.4	24.9	1.1376	0.5239	0.1347	0.7376	0.7438
122.5	24.9	1.1007	0.5220	0.1246	0.7296	0.7351
122.6	24.9	1.0274	0.5114	0.1128	0.7067	0.7118
122.7	24.9	0.9349	0.4944	0.1009	0.6737	0.6784

122.8	24.9	0.8367	0.4725	0.0899	0.6338	0.6382
122.9	24.9	0.7708	0.4466	0.0802	0.5895	0.5935
123.0	24.9	0.7037	0.4175	0.0715	0.5426	0.5462
123.1	24.9	0.6448	0.3826	0.0639	0.4946	0.4977
121.2	24.8	0.0508	0.0200	0.0067	0.0309	0.0297
121.3	24.8	0.0740	0.0288	0.0105	0.0456	0.0443
121.4	24.8	0.1136	0.0432	0.0160	0.0681	0.0667
121.5	24.8	0.1772	0.0659	0.0242	0.1022	0.1007
121.6	24.8	0.2697	0.1012	0.0365	0.1533	0.1520
121.7	24.8	0.3960	0.1540	0.0545	0.2282	0.2278
121.8	24.8	0.5951	0.2283	0.0795	0.3335	0.3348
121.9	24.8	0.8594	0.3209	0.1108	0.4688	0.4725
122.0	24.8	1.1257	0.4179	0.1444	0.6176	0.6237
122.1	24.8	1.3201	0.5053	0.1719	0.7498	0.7574
122.2	24.8	1.3955	0.5695	0.1861	0.8419	0.8496
122.3	24.8	1.4399	0.6094	0.1861	0.8892	0.8960
122.4	24.8	1.4141	0.6306	0.1756	0.8994	0.9051
122.5	24.8	1.3479	0.6268	0.1598	0.8827	0.8877
122.6	24.8	1.2336	0.6104	0.1425	0.8480	0.8527
122.7	24.8	1.0994	0.5869	0.1258	0.8016	0.8062
122.8	24.8	1.0032	0.5578	0.1109	0.7477	0.7523
122.9	24.8	0.9186	0.5239	0.0979	0.6893	0.6935
123.0	24.8	0.8327	0.4800	0.0867	0.6283	0.6321
123.1	24.8	0.7565	0.4322	0.0768	0.5667	0.5700
121.2	24.7	0.0455	0.0201	0.0061	0.0289	0.0272
121.3	24.7	0.0697	0.0282	0.0094	0.0422	0.0401
121.4	24.7	0.1076	0.0402	0.0152	0.0635	0.0609
121.5	24.7	0.1673	0.0605	0.0246	0.0973	0.0942
121.6	24.7	0.2785	0.0942	0.0397	0.1508	0.1473
121.7	24.7	0.4462	0.1488	0.0637	0.2340	0.2309
121.8	24.7	0.6723	0.2298	0.0991	0.3577	0.3567
121.9	24.7	1.0138	0.3416	0.1438	0.5249	0.5275
122.0	24.7	1.4020	0.4784	0.1894	0.7144	0.7200
122.1	24.7	1.6748	0.5866	0.2251	0.8829	0.8896
122.2	24.7	1.7556	0.6653	0.2424	0.9994	1.0056
122.3	24.7	1.7617	0.7146	0.2404	1.0595	1.0643
122.4	24.7	1.7224	0.7417	0.2249	1.0730	1.0762
122.5	24.7	1.6051	0.7427	0.2028	1.0521	1.0547
122.6	24.7	1.4434	0.7233	0.1793	1.0078	1.0108
122.7	24.7	1.3249	0.6949	0.1571	0.9485	0.9521
122.8	24.7	1.2086	0.6591	0.1376	0.8798	0.8839

122.9	24.7	1.0909	0.6075	0.1208	0.8054	0.8095
123.0	24.7	0.9911	0.5471	0.1062	0.7278	0.7316
123.1	24.7	0.8941	0.4885	0.0933	0.6495	0.6528
121.2	24.6	0.0617	0.0205	0.0079	0.0307	0.0294
121.3	24.6	0.0817	0.0303	0.0105	0.0440	0.0417
121.4	24.6	0.1098	0.0438	0.0156	0.0658	0.0624
121.5	24.6	0.1734	0.0661	0.0251	0.1018	0.0970
121.6	24.6	0.2740	0.1012	0.0420	0.1616	0.1550
121.7	24.6	0.4912	0.1607	0.0716	0.2598	0.2515
121.8	24.6	0.8250	0.2556	0.1204	0.4118	0.4041
121.9	24.6	1.2250	0.3886	0.1863	0.6147	0.6126
122.0	24.6	1.6638	0.5435	0.2482	0.8286	0.8326
122.1	24.6	1.9954	0.6599	0.2869	1.0036	1.0085
122.2	24.6	2.0561	0.7397	0.3011	1.1240	1.1271
122.3	24.6	2.0087	0.7969	0.2954	1.1957	1.1960
122.4	24.6	1.9819	0.8370	0.2762	1.2237	1.2214
122.5	24.6	1.8463	0.8550	0.2498	1.2127	1.2098
122.6	24.6	1.7735	0.8418	0.2216	1.1703	1.1688
122.7	24.6	1.6066	0.8149	0.1950	1.1056	1.1061
122.8	24.6	1.4332	0.7653	0.1712	1.0258	1.0281
122.9	24.6	1.3074	0.6935	0.1500	0.9363	0.9394
123.0	24.6	1.1838	0.6221	0.1313	0.8409	0.8441
123.1	24.6	1.0607	0.5490	0.1145	0.7431	0.7460
121.2	24.5	0.0751	0.0214	0.0109	0.0352	0.0347
121.3	24.5	0.1064	0.0318	0.0143	0.0502	0.0487
121.4	24.5	0.1553	0.0502	0.0204	0.0758	0.0728
121.5	24.5	0.2321	0.0799	0.0315	0.1199	0.1150
121.6	24.5	0.3521	0.1271	0.0520	0.1971	0.1897
121.7	24.5	0.5803	0.2121	0.0901	0.3323	0.3218
121.8	24.5	1.0098	0.3464	0.1572	0.5520	0.5389
121.9	24.5	1.6419	0.5169	0.2487	0.8283	0.8186
122.0	24.5	2.1270	0.6626	0.3226	1.0554	1.0535
122.1	24.5	2.2500	0.7703	0.3539	1.1833	1.1848
122.2	24.5	2.2579	0.8176	0.3557	1.2489	1.2492
122.3	24.5	2.2284	0.8565	0.3415	1.2923	1.2876
122.4	24.5	2.1319	0.8995	0.3198	1.3222	1.3114
122.5	24.5	2.2125	0.9452	0.2933	1.3293	1.3156
122.6	24.5	2.1135	0.9503	0.2652	1.3054	1.2936
122.7	24.5	1.8822	0.9280	0.2379	1.2510	1.2438
122.8	24.5	1.7014	0.8568	0.2115	1.1717	1.1691
122.9	24.5	1.5737	0.7822	0.1860	1.0739	1.0742

123.0	24.5	1.4069	0.7000	0.1626	0.9630	0.9647
123.1	24.5	1.2619	0.6094	0.1410	0.8447	0.8465
121.2	24.4	0.0872	0.0225	0.0133	0.0398	0.0399
121.3	24.4	0.1231	0.0339	0.0183	0.0571	0.0564
121.4	24.4	0.1883	0.0545	0.0267	0.0889	0.0865
121.5	24.4	0.3089	0.0936	0.0424	0.1474	0.1427
121.6	24.4	0.5229	0.1678	0.0732	0.2574	0.2497
121.7	24.4	0.8794	0.3023	0.1327	0.4638	0.4545
121.8	24.4	1.5264	0.5195	0.2364	0.8090	0.8011
121.9	24.4	2.1748	0.7544	0.3567	1.1975	1.1881
122.0	24.4	2.7732	0.8892	0.4223	1.4310	1.4169
122.1	24.4	2.8410	0.9527	0.4305	1.4949	1.4802
122.2	24.4	3.0024	0.9582	0.4129	1.4748	1.4628
122.3	24.4	2.7828	0.9489	0.3842	1.4395	1.4251
122.4	24.4	2.4516	0.9593	0.3543	1.4177	1.3948
122.5	24.4	2.5184	0.9985	0.3294	1.4070	1.3767
122.6	24.4	2.3600	1.0289	0.3067	1.3906	1.3606
122.7	24.4	2.0823	0.9819	0.2833	1.3534	1.3311
122.8	24.4	1.9851	0.9270	0.2560	1.2888	1.2761
122.9	24.4	1.8401	0.8546	0.2267	1.1967	1.1911
123.0	24.4	1.6431	0.7618	0.1989	1.0799	1.0781
123.1	24.4	1.4959	0.6644	0.1723	0.9446	0.9443
121.2	24.3	0.0928	0.0246	0.0141	0.0431	0.0433
121.3	24.3	0.1379	0.0350	0.0206	0.0612	0.0609
121.4	24.3	0.2155	0.0590	0.0317	0.0983	0.0964
121.5	24.3	0.3511	0.1065	0.0536	0.1748	0.1695
121.6	24.3	0.6552	0.2088	0.1017	0.3352	0.3244
121.7	24.3	1.2817	0.4211	0.2083	0.6717	0.6565
121.8	24.3	2.6119	0.7703	0.3883	1.2199	1.2164
121.9	24.3	3.4962	1.0680	0.5320	1.6735	1.6763
122.0	24.3	3.6672	1.1726	0.5574	1.8580	1.8474
122.1	24.3	3.3617	1.1577	0.5123	1.8710	1.8484
122.2	24.3	3.4559	1.1540	0.4726	1.8038	1.7738
122.3	24.3	3.2469	1.1148	0.4499	1.7060	1.6721
122.4	24.3	2.8459	1.0757	0.4136	1.6098	1.5707
122.5	24.3	2.6779	1.0313	0.3752	1.5327	1.4855
122.6	24.3	2.4152	1.0382	0.3501	1.4722	1.4220
122.7	24.3	2.4159	0.9917	0.3298	1.4165	1.3743
122.8	24.3	2.2258	0.9407	0.3021	1.3540	1.3258
122.9	24.3	2.0949	0.8740	0.2695	1.2729	1.2571
123.0	24.3	1.8941	0.7946	0.2377	1.1623	1.1545

123.1	24.3	1.7270	0.7007	0.2052	1.0197	1.0164
121.2	24.2	0.0886	0.0221	0.0132	0.0457	0.0458
121.3	24.2	0.1349	0.0338	0.0204	0.0614	0.0612
121.4	24.2	0.2280	0.0581	0.0330	0.0995	0.0976
121.5	24.2	0.4212	0.1157	0.0617	0.1936	0.1873
121.6	24.2	0.8183	0.2587	0.1368	0.4286	0.4126
121.7	24.2	1.8398	0.6107	0.3392	1.0078	0.9832
121.8	24.2	3.7972	1.1074	0.6295	1.8196	1.8030
121.9	24.2	4.5586	1.3636	0.7275	2.1952	2.1898
122.0	24.2	4.4630	1.4578	0.7031	2.2662	2.2673
122.1	24.2	4.3027	1.4424	0.6192	2.2184	2.2201
122.2	24.2	3.7000	1.4157	0.5488	2.1362	2.1178
122.3	24.2	3.6958	1.3581	0.5266	2.0319	1.9888
122.4	24.2	3.2627	1.2500	0.4868	1.9040	1.8485
122.5	24.2	3.0858	1.1808	0.4312	1.7695	1.7084
122.6	24.2	2.6687	1.0905	0.3955	1.6431	1.5786
122.7	24.2	2.6817	1.0116	0.3723	1.5247	1.4658
122.8	24.2	2.5037	0.9404	0.3448	1.4142	1.3691
122.9	24.2	2.2676	0.8654	0.3127	1.3056	1.2769
123.0	24.2	2.0097	0.7888	0.2761	1.1844	1.1695
123.1	24.2	1.8308	0.6974	0.2330	1.0359	1.0301
121.2	24.1	0.0804	0.0324	0.0112	0.0512	0.0508
121.3	24.1	0.1145	0.0266	0.0190	0.0617	0.0613
121.4	24.1	0.1994	0.0492	0.0311	0.0936	0.0909
121.5	24.1	0.4329	0.1176	0.0666	0.2032	0.1952
121.6	24.1	1.2528	0.3435	0.2087	0.5732	0.5521
121.7	24.1	3.9234	0.9713	0.6819	1.6554	1.6169
121.8	24.1	5.5532	1.4691	0.9614	2.4592	2.4250
121.9	24.1	6.0275	1.6018	0.9763	2.6544	2.6197
122.0	24.1	5.2384	1.6819	0.8588	2.6505	2.6273
122.1	24.1	4.6375	1.6955	0.7211	2.5682	2.5589
122.2	24.1	4.3072	1.6592	0.6469	2.4695	2.4488
122.3	24.1	4.0219	1.6185	0.6037	2.3653	2.3145
122.4	24.1	3.7481	1.4562	0.5497	2.2451	2.1654
122.5	24.1	3.3785	1.3331	0.4971	2.0974	2.0062
122.6	24.1	3.2049	1.2663	0.4567	1.9241	1.8404
122.7	24.1	2.7945	1.1303	0.4071	1.7389	1.6718
122.8	24.1	2.6804	0.9960	0.3648	1.5556	1.5037
122.9	24.1	2.4488	0.8946	0.3327	1.3716	1.3356
123.0	24.1	2.0436	0.7771	0.2953	1.1813	1.1624
123.1	24.1	1.7253	0.6605	0.2430	0.9865	0.9805

121.2	24.0	0.0860	0.0430	0.0101	0.0622	0.0615
121.3	24.0	0.1170	0.0419	0.0173	0.0713	0.0698
121.4	24.0	0.1962	0.0383	0.0356	0.0914	0.0877
121.5	24.0	0.5123	0.1225	0.0917	0.2255	0.2099
121.6	24.0	2.3976	0.5461	0.4417	0.9743	0.9270
121.7	24.0	6.8333	1.4741	1.2660	2.5984	2.5188
121.8	24.0	7.3247	1.7245	1.3645	2.9629	2.9067
121.9	24.0	6.9100	1.7994	1.1747	2.9589	2.9446
122.0	24.0	5.7029	1.8592	0.9367	2.9056	2.9062
122.1	24.0	6.4358	1.7491	0.8745	2.8750	2.8346
122.2	24.0	5.1519	1.8015	0.7949	2.8037	2.7376
122.3	24.0	5.2927	1.7616	0.7280	2.7156	2.6169
122.4	24.0	4.4282	1.6354	0.6772	2.6092	2.4752
122.5	24.0	4.2040	1.5307	0.6572	2.4629	2.3169
122.6	24.0	3.9809	1.4392	0.6060	2.2585	2.1432
122.7	24.0	3.3555	1.3264	0.5000	2.0207	1.9513
122.8	24.0	3.0585	1.1632	0.4116	1.7772	1.7353
122.9	24.0	2.7699	0.9823	0.3525	1.5150	1.4869
123.0	24.0	2.2644	0.8041	0.2957	1.2193	1.2040
123.1	24.0	1.6818	0.6155	0.2305	0.9208	0.9152
121.2	23.9	0.1010	0.0538	0.0109	0.0771	0.0763
121.3	23.9	0.1541	0.0624	0.0170	0.0911	0.0883
121.4	23.9	0.3005	0.0594	0.0456	0.1190	0.1116
121.5	23.9	0.8743	0.1654	0.1750	0.3313	0.3019
121.6	23.9	6.8723	1.1830	1.1917	2.2289	2.0817
121.7	23.9	10.1550	1.7434	1.7162	3.1401	3.0117
121.8	23.9	9.4222	1.8599	1.5535	3.1798	3.1517
121.9	23.9	8.0545	1.9031	1.2555	3.1409	3.1827
122.0	23.9	7.3610	1.8983	1.0873	3.1645	3.1379
122.1	23.9	7.0876	1.8586	1.0912	3.1095	3.0560
122.2	23.9	6.4926	1.8694	1.0160	3.0429	2.9666
122.3	23.9	6.0638	1.8454	0.9025	2.9988	2.8662
122.4	23.9	5.3519	1.8362	0.8603	2.9628	2.7483
122.5	23.9	5.5746	1.7264	0.8835	2.8340	2.6074
122.6	23.9	5.2745	1.6060	0.7881	2.5941	2.4396
122.7	23.9	4.0443	1.4659	0.6314	2.3159	2.2400
122.8	23.9	4.0267	1.2956	0.5212	2.0197	1.9941
122.9	23.9	3.4998	1.0861	0.4228	1.6775	1.6748
123.0	23.9	2.5280	0.8340	0.3216	1.2677	1.2683
123.1	23.9	1.6334	0.5580	0.2184	0.8541	0.8496
121.2	23.8	0.1247	0.0656	0.0131	0.0934	0.0932

121.3	23.8	0.1550	0.0740	0.0172	0.1072	0.1044
121.4	23.8	0.4532	0.1069	0.0666	0.1712	0.1579
121.5	23.8	2.6928	0.3857	0.4766	0.7961	0.7312
121.6	23.8	10.2544	1.6145	1.7817	3.0210	2.8783
121.7	23.8	11.5948	1.8124	1.8907	3.3292	3.1865
121.8	23.8	8.5767	1.8734	1.5773	3.2463	3.2472
121.9	23.8	7.0226	1.8956	1.2411	3.2060	3.2507
122.0	23.8	8.6658	1.9194	1.4510	3.3259	3.2464
122.1	23.8	7.9922	1.9183	1.3593	3.3012	3.2325
122.2	23.8	8.7927	1.8985	1.2485	3.2831	3.1660
122.3	23.8	6.4417	1.8970	1.0189	3.2123	3.0698
122.4	23.8	6.4565	1.9348	1.0371	3.1828	2.9666
122.5	23.8	6.3652	1.8956	1.0522	3.0677	2.8481
122.6	23.8	5.7007	1.7269	0.9038	2.8481	2.7005
122.7	23.8	4.8037	1.6160	0.7323	2.5884	2.5048
122.8	23.8	4.4903	1.4256	0.6206	2.2583	2.2284
122.9	23.8	3.7868	1.1391	0.5001	1.8040	1.8169
123.0	23.8	2.5406	0.7919	0.3428	1.2451	1.2582
123.1	23.8	1.4532	0.4754	0.1998	0.7436	0.7410
121.2	23.7	0.1625	0.0811	0.0166	0.1156	0.1166
121.3	23.7	0.2029	0.0862	0.0208	0.1298	0.1310
121.4	23.7	0.3102	0.0836	0.0357	0.1493	0.1471
121.5	23.7	1.2797	0.0977	0.1925	0.3025	0.2754
121.6	23.7	8.1555	1.2500	1.5005	2.3791	2.3477
121.7	23.7	8.7400	1.4676	1.6352	2.6395	2.6420
121.8	23.7	8.2900	1.7658	1.3135	2.9201	3.1295
121.9	23.7	9.7344	1.8439	1.6155	3.2606	3.2475
122.0	23.7	10.7914	1.8727	1.7502	3.3275	3.2730
122.1	23.7	10.5862	1.8839	1.6683	3.3523	3.2661
122.2	23.7	8.7764	1.9084	1.3031	3.3301	3.2565
122.3	23.7	6.4414	1.9363	1.1876	3.4403	3.2364
122.4	23.7	7.9161	1.9294	1.3815	3.4330	3.1603
122.5	23.7	7.0455	1.8831	1.2997	3.2391	3.0468
122.6	23.7	6.8891	1.8523	1.0443	2.9880	2.9091
122.7	23.7	5.6492	1.7365	0.8343	2.7394	2.7172
122.8	23.7	4.5180	1.5086	0.7030	2.4058	2.4028
122.9	23.7	3.6474	1.1415	0.5408	1.8345	1.8419
123.0	23.7	2.0735	0.6850	0.3115	1.0950	1.0951
123.1	23.7	1.0403	0.3687	0.1583	0.5832	0.5764
121.2	23.6	0.1994	0.0992	0.0200	0.1411	0.1430
121.3	23.6	0.2638	0.1149	0.0277	0.1684	0.1718

121.4	23.6	0.3894	0.1344	0.0467	0.2101	0.2174
121.5	23.6	0.5664	0.1177	0.0829	0.2640	0.2821
121.6	23.6	0.6842	0.0174	0.1154	0.2665	0.3047
121.7	23.6	0.8786	0.0248	0.1640	0.2427	0.2346
121.8	23.6	8.0318	1.2565	1.3945	2.2401	2.3566
121.9	23.6	12.7794	1.4410	1.8411	2.7233	2.6471
122.0	23.6	11.8196	1.7452	1.8919	3.2010	3.1281
122.1	23.6	9.8546	1.8385	1.7097	3.2265	3.2475
122.2	23.6	7.5365	1.8834	1.4740	3.2558	3.2743
122.3	23.6	7.9443	1.9131	1.3432	3.3156	3.2664
122.4	23.6	9.2244	1.9477	1.5531	3.3797	3.2506
122.5	23.6	8.4638	1.9219	1.5577	3.3497	3.2138
122.6	23.6	7.7758	1.8828	1.3089	3.1592	3.0976
122.7	23.6	6.6461	1.7799	1.0980	2.8946	2.8852
122.8	23.6	6.3760	1.5125	0.8868	2.4481	2.4790
122.9	23.6	3.8384	0.9899	0.5411	1.6082	1.6268
123.0	23.6	1.5463	0.4899	0.2336	0.7910	0.7799
123.1	23.6	0.7163	0.2589	0.1114	0.4096	0.3976
121.2	23.5	0.2166	0.1135	0.0214	0.1597	0.1619
121.3	23.5	0.2697	0.1344	0.0284	0.1906	0.1943
121.4	23.5	0.3394	0.1590	0.0394	0.2298	0.2364
121.5	23.5	0.4310	0.1849	0.0533	0.2717	0.2836
121.6	23.5	0.5561	0.1987	0.0695	0.3017	0.3213
121.7	23.5	0.7157	0.1731	0.1033	0.3157	0.3388
121.8	23.5	0.8995	0.0615	0.1654	0.3163	0.3268
121.9	23.5	1.1376	0.0425	0.1866	0.2618	0.2474
122.0	23.5	11.3842	1.2502	1.5665	2.2183	2.3408
122.1	23.5	7.7617	1.4401	1.2861	2.4312	2.6443
122.2	23.5	7.6166	1.7357	1.3927	2.8956	3.1279
122.3	23.5	9.5443	1.8466	1.6025	3.1434	3.2489
122.4	23.5	9.7342	1.8795	1.7041	3.2537	3.2724
122.5	23.5	8.1432	1.8737	1.5496	3.2535	3.2495
122.6	23.5	8.2042	1.8576	1.5136	3.2145	3.1879
122.7	23.5	8.3910	1.7738	1.4193	3.0332	3.0114
122.8	23.5	7.1077	1.4113	1.0262	2.4064	2.3941
122.9	23.5	2.7892	0.6505	0.3941	1.0849	1.0731
123.0	23.5	0.9006	0.2846	0.1382	0.4675	0.4556
123.1	23.5	0.4505	0.1588	0.0702	0.2582	0.2494
121.2	23.4	0.2254	0.1225	0.0209	0.1689	0.1712
121.3	23.4	0.2735	0.1428	0.0262	0.1979	0.2013
121.4	23.4	0.3338	0.1665	0.0331	0.2314	0.2365

121.5	23.4	0.4047	0.1900	0.0415	0.2664	0.2741
121.6	23.4	0.4790	0.2110	0.0524	0.2985	0.3089
121.7	23.4	0.5583	0.2258	0.0690	0.3252	0.3366
121.8	23.4	0.7132	0.2190	0.0882	0.3432	0.3546
121.9	23.4	0.7204	0.1751	0.1066	0.3406	0.3588
122.0	23.4	0.8871	0.0368	0.1380	0.3055	0.3375
122.1	23.4	1.1300	0.0205	0.1434	0.2520	0.2506
122.2	23.4	6.3003	1.2421	1.0030	2.0385	2.3459
122.3	23.4	8.2502	1.4353	1.4164	2.4667	2.6481
122.4	23.4	8.1438	1.7440	1.5868	2.9724	3.1325
122.5	23.4	9.8152	1.8305	1.7428	3.2167	3.2418
122.6	23.4	10.9718	1.8279	1.9823	3.3034	3.2130
122.7	23.4	9.7768	1.6989	1.6671	3.0970	2.9648
122.8	23.4	5.2948	1.0086	0.8748	1.7957	1.7407
122.9	23.4	1.1110	0.3009	0.1870	0.5114	0.4935
123.0	23.4	0.4721	0.1434	0.0677	0.2413	0.2331
123.1	23.4	0.2770	0.0896	0.0402	0.1503	0.1456
121.2	23.3	0.2245	0.1271	0.0192	0.1712	0.1733
121.3	23.3	0.2644	0.1461	0.0230	0.1968	0.1997
121.4	23.3	0.3100	0.1672	0.0276	0.2251	0.2291
121.5	23.3	0.3576	0.1884	0.0331	0.2546	0.2599
121.6	23.3	0.4026	0.2088	0.0398	0.2831	0.2897
121.7	23.3	0.4889	0.2266	0.0480	0.3087	0.3163
121.8	23.3	0.5624	0.2394	0.0564	0.3292	0.3384
121.9	23.3	0.5825	0.2386	0.0640	0.3413	0.3547
122.0	23.3	0.6085	0.2214	0.0705	0.3426	0.3632
122.1	23.3	0.6266	0.1766	0.0813	0.3323	0.3592
122.2	23.3	0.9077	0.0721	0.1334	0.3074	0.3310
122.3	23.3	1.3849	0.0298	0.2014	0.2602	0.2398
122.4	23.3	10.0327	1.2501	1.5521	2.3200	2.3618
122.5	23.3	9.9270	1.4389	1.7408	2.6096	2.6460
122.6	23.3	10.7520	1.7228	1.9115	3.2215	3.0730
122.7	23.3	7.2718	1.5148	1.4516	2.8212	2.6842
122.8	23.3	1.7763	0.3562	0.3251	0.6754	0.6329
122.9	23.3	0.4865	0.1143	0.0720	0.1970	0.1853
123.0	23.3	0.2407	0.0692	0.0322	0.1146	0.1103
123.1	23.3	0.1736	0.0495	0.0235	0.0847	0.0831
121.2	23.2	0.2154	0.1286	0.0170	0.1690	0.1709
121.3	23.2	0.2469	0.1459	0.0197	0.1912	0.1936
121.4	23.2	0.2803	0.1648	0.0228	0.2151	0.2182
121.5	23.2	0.3122	0.1839	0.0262	0.2397	0.2436

121.6	23.2	0.3630	0.2030	0.0301	0.2638	0.2686
121.7	23.2	0.4166	0.2215	0.0343	0.2861	0.2918
121.8	23.2	0.4576	0.2383	0.0384	0.3053	0.3124
121.9	23.2	0.4706	0.2522	0.0419	0.3202	0.3296
122.0	23.2	0.4669	0.2544	0.0457	0.3302	0.3427
122.1	23.2	0.5296	0.2479	0.0547	0.3353	0.3505
122.2	23.2	0.6496	0.2222	0.0754	0.3343	0.3509
122.3	23.2	0.7361	0.1090	0.1062	0.3219	0.3401
122.4	23.2	0.7914	0.1034	0.1410	0.2914	0.3094
122.5	23.2	1.8579	0.0212	0.2666	0.2938	0.2365
122.6	23.2	9.3668	1.2567	1.6972	2.5285	2.3317
122.7	23.2	3.4621	0.6389	0.6787	1.2596	1.1785
122.8	23.2	0.5757	0.0984	0.1018	0.1975	0.1799
122.9	23.2	0.2750	0.0377	0.0367	0.0968	0.0922
123.0	23.2	0.1539	0.0246	0.0211	0.0707	0.0697
123.1	23.2	0.1113	0.0249	0.0158	0.0578	0.0577
121.2	23.1	0.2025	0.1278	0.0147	0.1640	0.1657
121.3	23.1	0.2269	0.1434	0.0166	0.1830	0.1851
121.4	23.1	0.2514	0.1602	0.0186	0.2031	0.2056
121.5	23.1	0.2836	0.1774	0.0207	0.2236	0.2267
121.6	23.1	0.3212	0.1951	0.0229	0.2437	0.2474
121.7	23.1	0.3562	0.2129	0.0252	0.2625	0.2669
121.8	23.1	0.3819	0.2305	0.0274	0.2792	0.2845
121.9	23.1	0.3926	0.2380	0.0298	0.2931	0.2996
122.0	23.1	0.3960	0.2377	0.0335	0.3038	0.3118
122.1	23.1	0.4528	0.2345	0.0405	0.3112	0.3203
122.2	23.1	0.5044	0.2268	0.0519	0.3147	0.3243
122.3	23.1	0.5242	0.2107	0.0666	0.3129	0.3227
122.4	23.1	0.6847	0.1780	0.0870	0.3045	0.3137
122.5	23.1	0.9731	0.0902	0.1271	0.2901	0.2947
122.6	23.1	1.1203	0.0741	0.1541	0.2574	0.2484
122.7	23.1	0.3974	0.1081	0.0579	0.1626	0.1439
122.8	23.1	0.2504	0.0959	0.0352	0.1341	0.1258
122.9	23.1	0.1521	0.0691	0.0170	0.0930	0.0897
123.0	23.1	0.1109	0.0455	0.0113	0.0695	0.0681
123.1	23.1	0.0815	0.0337	0.0091	0.0544	0.0538

此表列出各觀測點的變形量最大值、最小值、標準差、平均值和平均滑移下的變形量。

表二、100 bars 下 100 組隨機滑移統計結果與平均滑移之結果(水平方向，單位:公尺)

Lon	Lat	Max	Min	σ	Average	Uniform
121.2	25.0	0.0936	0.0421	0.0114	0.0617	0.0611
121.3	25.0	0.1329	0.0603	0.0158	0.0866	0.0859
121.4	25.0	0.1861	0.0859	0.0219	0.1209	0.1203
121.5	25.0	0.2563	0.1217	0.0307	0.1676	0.1674
121.6	25.0	0.3582	0.1674	0.0427	0.2302	0.2306
121.7	25.0	0.5005	0.2226	0.0588	0.3114	0.3129
121.8	25.0	0.6730	0.2903	0.0791	0.4117	0.4148
121.9	25.0	0.8616	0.3676	0.1024	0.5261	0.5312
122.0	25.0	1.0401	0.4476	0.1256	0.6434	0.6504
122.1	25.0	1.1847	0.5211	0.1446	0.7483	0.7568
122.2	25.0	1.2703	0.5808	0.1559	0.8286	0.8377
122.3	25.0	1.3410	0.6239	0.1588	0.8791	0.8880
122.4	25.0	1.3602	0.6456	0.1545	0.9012	0.9096
122.5	25.0	1.3350	0.6488	0.1454	0.8997	0.9074
122.6	25.0	1.2688	0.6407	0.1340	0.8801	0.8872
122.7	25.0	1.1773	0.6240	0.1218	0.8471	0.8537
122.8	25.0	1.0739	0.6006	0.1100	0.8046	0.8107
122.9	25.0	0.9691	0.5718	0.0991	0.7556	0.7611
123.0	25.0	0.8973	0.5388	0.0893	0.7024	0.7073
123.1	25.0	0.8293	0.5027	0.0805	0.6469	0.6512
121.2	24.9	0.0832	0.0345	0.0113	0.0535	0.0524
121.3	24.9	0.1233	0.0509	0.0162	0.0776	0.0764
121.4	24.9	0.1825	0.0754	0.0233	0.1124	0.1113
121.5	24.9	0.2655	0.1115	0.0335	0.1625	0.1615
121.6	24.9	0.3773	0.1638	0.0483	0.2332	0.2328
121.7	24.9	0.5475	0.2354	0.0690	0.3307	0.3316
121.8	24.9	0.7838	0.3209	0.0965	0.4586	0.4615
121.9	24.9	1.0570	0.4232	0.1298	0.6128	0.6184
122.0	24.9	1.3222	0.5317	0.1645	0.7756	0.7839
122.1	24.9	1.5217	0.6300	0.1928	0.9202	0.9305
122.2	24.9	1.6173	0.7059	0.2085	1.0253	1.0361
122.3	24.9	1.7040	0.7565	0.2103	1.0846	1.0949
122.4	24.9	1.7021	0.7839	0.2015	1.1036	1.1128
122.5	24.9	1.6469	0.7810	0.1864	1.0916	1.0998

122.6	24.9	1.5372	0.7651	0.1687	1.0574	1.0649
122.7	24.9	1.3988	0.7397	0.1510	1.0079	1.0150
122.8	24.9	1.2519	0.7069	0.1346	0.9483	0.9549
122.9	24.9	1.1532	0.6681	0.1199	0.8820	0.8880
123.0	24.9	1.0528	0.6246	0.1071	0.8118	0.8172
123.1	24.9	0.9648	0.5724	0.0956	0.7400	0.7447
121.2	24.8	0.0760	0.0299	0.0101	0.0462	0.0444
121.3	24.8	0.1108	0.0431	0.0157	0.0683	0.0663
121.4	24.8	0.1700	0.0646	0.0239	0.1020	0.0998
121.5	24.8	0.2652	0.0987	0.0362	0.1530	0.1507
121.6	24.8	0.4035	0.1514	0.0546	0.2293	0.2274
121.7	24.8	0.5925	0.2305	0.0816	0.3415	0.3408
121.8	24.8	0.8904	0.3416	0.1190	0.4990	0.5009
121.9	24.8	1.2859	0.4801	0.1658	0.7014	0.7069
122.0	24.8	1.6843	0.6253	0.2160	0.9241	0.9332
122.1	24.8	1.9751	0.7560	0.2572	1.1219	1.1333
122.2	24.8	2.0879	0.8521	0.2785	1.2597	1.2712
122.3	24.8	2.1544	0.9118	0.2784	1.3304	1.3407
122.4	24.8	2.1158	0.9435	0.2628	1.3456	1.3542
122.5	24.8	2.0168	0.9379	0.2392	1.3208	1.3282
122.6	24.8	1.8458	0.9133	0.2132	1.2688	1.2759
122.7	24.8	1.6450	0.8782	0.1883	1.1994	1.2063
122.8	24.8	1.5010	0.8346	0.1659	1.1187	1.1255
122.9	24.8	1.3745	0.7839	0.1465	1.0313	1.0377
123.0	24.8	1.2458	0.7182	0.1297	0.9401	0.9458
123.1	24.8	1.1319	0.6467	0.1149	0.8478	0.8528
121.2	24.7	0.0681	0.0300	0.0091	0.0432	0.0408
121.3	24.7	0.1042	0.0422	0.0141	0.0631	0.0600
121.4	24.7	0.1609	0.0601	0.0227	0.0950	0.0910
121.5	24.7	0.2503	0.0905	0.0368	0.1456	0.1409
121.6	24.7	0.4167	0.1410	0.0594	0.2256	0.2204
121.7	24.7	0.6677	0.2226	0.0953	0.3501	0.3455
121.8	24.7	1.0060	0.3438	0.1483	0.5352	0.5337
121.9	24.7	1.5168	0.5110	0.2151	0.7854	0.7893
122.0	24.7	2.0977	0.7158	0.2834	1.0688	1.0772
122.1	24.7	2.5059	0.8776	0.3368	1.3210	1.3310
122.2	24.7	2.6268	0.9954	0.3627	1.4954	1.5046
122.3	24.7	2.6359	1.0691	0.3598	1.5853	1.5924
122.4	24.7	2.5772	1.1098	0.3365	1.6054	1.6102

122.5	24.7	2.4015	1.1112	0.3034	1.5741	1.5781
122.6	24.7	2.1596	1.0822	0.2682	1.5079	1.5123
122.7	24.7	1.9823	1.0398	0.2351	1.4191	1.4246
122.8	24.7	1.8083	0.9861	0.2059	1.3163	1.3225
122.9	24.7	1.6322	0.9090	0.1807	1.2050	1.2112
123.0	24.7	1.4828	0.8185	0.1589	1.0890	1.0947
123.1	24.7	1.3377	0.7309	0.1396	0.9718	0.9767
121.2	24.6	0.0923	0.0307	0.0118	0.0460	0.0441
121.3	24.6	0.1223	0.0453	0.0157	0.0658	0.0625
121.4	24.6	0.1643	0.0655	0.0234	0.0984	0.0933
121.5	24.6	0.2595	0.0989	0.0375	0.1523	0.1451
121.6	24.6	0.4100	0.1514	0.0628	0.2417	0.2319
121.7	24.6	0.7350	0.2404	0.1071	0.3887	0.3763
121.8	24.6	1.2344	0.3824	0.1802	0.6161	0.6046
121.9	24.6	1.8328	0.5815	0.2788	0.9198	0.9167
122.0	24.6	2.4895	0.8132	0.3714	1.2397	1.2458
122.1	24.6	2.9855	0.9874	0.4293	1.5015	1.5089
122.2	24.6	3.0763	1.1067	0.4505	1.6818	1.6864
122.3	24.6	3.0055	1.1923	0.4420	1.7891	1.7895
122.4	24.6	2.9654	1.2524	0.4132	1.8309	1.8275
122.5	24.6	2.7625	1.2793	0.3737	1.8144	1.8101
122.6	24.6	2.6536	1.2595	0.3316	1.7511	1.7487
122.7	24.6	2.4038	1.2193	0.2918	1.6542	1.6550
122.8	24.6	2.1444	1.1450	0.2561	1.5348	1.5382
122.9	24.6	1.9562	1.0376	0.2244	1.4009	1.4056
123.0	24.6	1.7713	0.9309	0.1965	1.2581	1.2630
123.1	24.6	1.5871	0.8215	0.1713	1.1118	1.1161
121.2	24.5	0.1124	0.0320	0.0164	0.0527	0.0519
121.3	24.5	0.1592	0.0476	0.0215	0.0751	0.0728
121.4	24.5	0.2324	0.0751	0.0305	0.1134	0.1089
121.5	24.5	0.3473	0.1195	0.0472	0.1794	0.1720
121.6	24.5	0.5268	0.1902	0.0779	0.2949	0.2838
121.7	24.5	0.8683	0.3173	0.1348	0.4973	0.4814
121.8	24.5	1.5110	0.5183	0.2353	0.8260	0.8064
121.9	24.5	2.4566	0.7733	0.3721	1.2393	1.2248
122.0	24.5	3.1824	0.9914	0.4827	1.5791	1.5763
122.1	24.5	3.3665	1.1525	0.5295	1.7705	1.7726
122.2	24.5	3.3784	1.2233	0.5322	1.8686	1.8691
122.3	24.5	3.3341	1.2814	0.5109	1.9335	1.9265

122.4	24.5	3.1898	1.3459	0.4784	1.9783	1.9621
122.5	24.5	3.3104	1.4142	0.4389	1.9889	1.9684
122.6	24.5	3.1623	1.4219	0.3968	1.9532	1.9355
122.7	24.5	2.8162	1.3885	0.3560	1.8718	1.8610
122.8	24.5	2.5457	1.2820	0.3164	1.7531	1.7492
122.9	24.5	2.3546	1.1704	0.2784	1.6067	1.6073
123.0	24.5	2.1050	1.0474	0.2433	1.4409	1.4433
123.1	24.5	1.8880	0.9117	0.2110	1.2638	1.2665
121.2	24.4	0.1304	0.0337	0.0199	0.0596	0.0597
121.3	24.4	0.1841	0.0507	0.0274	0.0855	0.0843
121.4	24.4	0.2818	0.0816	0.0399	0.1330	0.1295
121.5	24.4	0.4622	0.1400	0.0635	0.2206	0.2135
121.6	24.4	0.7823	0.2511	0.1095	0.3851	0.3737
121.7	24.4	1.3157	0.4523	0.1986	0.6940	0.6801
121.8	24.4	2.2839	0.7773	0.3537	1.2104	1.1986
121.9	24.4	3.2539	1.1288	0.5337	1.7917	1.7777
122.0	24.4	4.1493	1.3305	0.6319	2.1411	2.1200
122.1	24.4	4.2507	1.4255	0.6441	2.2367	2.2147
122.2	24.4	4.4922	1.4337	0.6179	2.2066	2.1887
122.3	24.4	4.1636	1.4197	0.5748	2.1538	2.1322
122.4	24.4	3.6681	1.4353	0.5301	2.1211	2.0869
122.5	24.4	3.7681	1.4939	0.4928	2.1051	2.0598
122.6	24.4	3.5311	1.5394	0.4588	2.0807	2.0358
122.7	24.4	3.1156	1.4692	0.4238	2.0250	1.9916
122.8	24.4	2.9702	1.3870	0.3831	1.9283	1.9094
122.9	24.4	2.7532	1.2787	0.3392	1.7905	1.7822
123.0	24.4	2.4584	1.1398	0.2976	1.6158	1.6130
123.1	24.4	2.2382	0.9941	0.2578	1.4133	1.4129
121.2	24.3	0.1389	0.0368	0.0211	0.0644	0.0648
121.3	24.3	0.2063	0.0523	0.0309	0.0915	0.0911
121.4	24.3	0.3225	0.0882	0.0474	0.1471	0.1442
121.5	24.3	0.5253	0.1593	0.0801	0.2616	0.2536
121.6	24.3	0.9803	0.3124	0.1522	0.5016	0.4853
121.7	24.3	1.9177	0.6301	0.3116	1.0050	0.9823
121.8	24.3	3.9080	1.1525	0.5810	1.8252	1.8201
121.9	24.3	5.2311	1.5980	0.7960	2.5039	2.5081
122.0	24.3	5.4869	1.7545	0.8340	2.7799	2.7641
122.1	24.3	5.0298	1.7322	0.7665	2.7995	2.7657
122.2	24.3	5.1707	1.7266	0.7071	2.6989	2.6540

122.3	24.3	4.8581	1.6679	0.6732	2.5526	2.5018
122.4	24.3	4.2581	1.6095	0.6189	2.4085	2.3501
122.5	24.3	4.0068	1.5430	0.5614	2.2932	2.2226
122.6	24.3	3.6137	1.5534	0.5239	2.2028	2.1277
122.7	24.3	3.6147	1.4837	0.4935	2.1193	2.0562
122.8	24.3	3.3303	1.4075	0.4520	2.0259	1.9837
122.9	24.3	3.1344	1.3076	0.4033	1.9045	1.8809
123.0	24.3	2.8340	1.1889	0.3556	1.7390	1.7273
123.1	24.3	2.5840	1.0483	0.3071	1.5257	1.5208
121.2	24.2	0.1326	0.0331	0.0197	0.0684	0.0685
121.3	24.2	0.2019	0.0505	0.0305	0.0919	0.0915
121.4	24.2	0.3412	0.0869	0.0494	0.1489	0.1461
121.5	24.2	0.6302	0.1731	0.0923	0.2896	0.2803
121.6	24.2	1.2244	0.3871	0.2047	0.6413	0.6173
121.7	24.2	2.7528	0.9138	0.5075	1.5078	1.4711
121.8	24.2	5.6815	1.6569	0.9419	2.7225	2.6976
121.9	24.2	6.8207	2.0402	1.0885	3.2846	3.2764
122.0	24.2	6.6776	2.1812	1.0520	3.3908	3.3924
122.1	24.2	6.4378	2.1581	0.9264	3.3192	3.3218
122.2	24.2	5.5360	2.1182	0.8212	3.1962	3.1687
122.3	24.2	5.5297	2.0320	0.7879	3.0401	2.9757
122.4	24.2	4.8817	1.8703	0.7284	2.8488	2.7658
122.5	24.2	4.6170	1.7667	0.6452	2.6476	2.5562
122.6	24.2	3.9929	1.6316	0.5918	2.4584	2.3620
122.7	24.2	4.0124	1.5136	0.5571	2.2813	2.1931
122.8	24.2	3.7460	1.4071	0.5159	2.1159	2.0484
122.9	24.2	3.3929	1.2948	0.4678	1.9534	1.9106
123.0	24.2	3.0070	1.1803	0.4131	1.7721	1.7498
123.1	24.2	2.7393	1.0435	0.3486	1.5500	1.5412
121.2	24.1	0.1203	0.0485	0.0168	0.0766	0.0760
121.3	24.1	0.1714	0.0397	0.0284	0.0924	0.0917
121.4	24.1	0.2984	0.0736	0.0466	0.1400	0.1360
121.5	24.1	0.6477	0.1759	0.0997	0.3040	0.2920
121.6	24.1	1.8745	0.5139	0.3122	0.8576	0.8261
121.7	24.1	5.8703	1.4533	1.0202	2.4768	2.4193
121.8	24.1	8.3089	2.1981	1.4384	3.6795	3.6284
121.9	24.1	9.0184	2.3967	1.4608	3.9716	3.9196
122.0	24.1	7.8379	2.5165	1.2850	3.9657	3.9310
122.1	24.1	6.9387	2.5369	1.0790	3.8425	3.8286

122.2	24.1	6.4445	2.4825	0.9679	3.6949	3.6639
122.3	24.1	6.0177	2.4216	0.9032	3.5391	3.4630
122.4	24.1	5.6080	2.1788	0.8225	3.3591	3.2399
122.5	24.1	5.0550	1.9946	0.7437	3.1382	3.0017
122.6	24.1	4.7952	1.8946	0.6833	2.8789	2.7536
122.7	24.1	4.1812	1.6912	0.6090	2.6018	2.5014
122.8	24.1	4.0104	1.4902	0.5458	2.3275	2.2499
122.9	24.1	3.6639	1.3386	0.4978	2.0522	1.9983
123.0	24.1	3.0577	1.1627	0.4419	1.7676	1.7393
123.1	24.1	2.5814	0.9883	0.3636	1.4760	1.4671
121.2	24.0	0.1287	0.0644	0.0152	0.0931	0.0920
121.3	24.0	0.1751	0.0627	0.0258	0.1066	0.1044
121.4	24.0	0.2935	0.0573	0.0532	0.1367	0.1313
121.5	24.0	0.7665	0.1832	0.1373	0.3375	0.3140
121.6	24.0	3.5874	0.8171	0.6608	1.4578	1.3870
121.7	24.0	10.2241	2.2055	1.8942	3.8878	3.7686
121.8	24.0	10.9594	2.5802	2.0416	4.4332	4.3490
121.9	24.0	10.3388	2.6923	1.7577	4.4271	4.4057
122.0	24.0	8.5327	2.7818	1.4016	4.3474	4.3483
122.1	24.0	9.6294	2.6171	1.3084	4.3017	4.2412
122.2	24.0	7.7084	2.6954	1.1893	4.1950	4.0960
122.3	24.0	7.9190	2.6357	1.0893	4.0631	3.9154
122.4	24.0	6.6255	2.4470	1.0132	3.9040	3.7035
122.5	24.0	6.2901	2.2903	0.9833	3.6850	3.4665
122.6	24.0	5.9562	2.1533	0.9067	3.3792	3.2066
122.7	24.0	5.0205	1.9846	0.7481	3.0234	2.9196
122.8	24.0	4.5762	1.7403	0.6159	2.6591	2.5963
122.9	24.0	4.1444	1.4697	0.5275	2.2667	2.2248
123.0	24.0	3.3880	1.2031	0.4424	1.8243	1.8015
123.1	24.0	2.5163	0.9209	0.3449	1.3777	1.3694
121.2	23.9	0.1510	0.0804	0.0163	0.1153	0.1141
121.3	23.9	0.2306	0.0934	0.0254	0.1364	0.1321
121.4	23.9	0.4496	0.0889	0.0683	0.1780	0.1670
121.5	23.9	1.3081	0.2474	0.2619	0.4957	0.4517
121.6	23.9	10.2825	1.7700	1.7830	3.3349	3.1148
121.7	23.9	15.1941	2.6085	2.5678	4.6983	4.5061
121.8	23.9	14.0976	2.7829	2.3243	4.7577	4.7157
121.9	23.9	12.0512	2.8474	1.8785	4.6995	4.7620
122.0	23.9	11.0137	2.8403	1.6268	4.7348	4.6949

122.1	23.9	10.6045	2.7809	1.6327	4.6524	4.5725
122.2	23.9	9.7144	2.7970	1.5201	4.5528	4.4387
122.3	23.9	9.0728	2.7610	1.3503	4.4868	4.2885
122.4	23.9	8.0077	2.7474	1.2872	4.4330	4.1120
122.5	23.9	8.3409	2.5830	1.3219	4.2402	3.9012
122.6	23.9	7.8918	2.4029	1.1791	3.8814	3.6502
122.7	23.9	6.0511	2.1934	0.9447	3.4650	3.3516
122.8	23.9	6.0248	1.9384	0.7798	3.0219	2.9836
122.9	23.9	5.2365	1.6250	0.6327	2.5099	2.5059
123.0	23.9	3.7825	1.2478	0.4813	1.8968	1.8976
123.1	23.9	2.4439	0.8349	0.3267	1.2778	1.2711
121.2	23.8	0.1866	0.0981	0.0196	0.1397	0.1395
121.3	23.8	0.2320	0.1107	0.0257	0.1604	0.1563
121.4	23.8	0.6781	0.1600	0.0997	0.2562	0.2362
121.5	23.8	4.0290	0.5772	0.7132	1.1912	1.0940
121.6	23.8	15.3429	2.4156	2.6658	4.5201	4.3066
121.7	23.8	17.3483	2.7118	2.8288	4.9812	4.7677
121.8	23.8	12.8326	2.8031	2.3600	4.8572	4.8585
121.9	23.8	10.5074	2.8363	1.8570	4.7969	4.8637
122.0	23.8	12.9659	2.8718	2.1710	4.9763	4.8573
122.1	23.8	11.9581	2.8701	2.0337	4.9393	4.8365
122.2	23.8	13.1558	2.8405	1.8680	4.9122	4.7370
122.3	23.8	9.6382	2.8383	1.5244	4.8062	4.5932
122.4	23.8	9.6603	2.8949	1.5517	4.7622	4.4387
122.5	23.8	9.5237	2.8362	1.5743	4.5899	4.2613
122.6	23.8	8.5294	2.5838	1.3522	4.2613	4.0405
122.7	23.8	7.1874	2.4179	1.0956	3.8728	3.7477
122.8	23.8	6.7185	2.1330	0.9285	3.3789	3.3341
122.9	23.8	5.6659	1.7043	0.7483	2.6992	2.7185
123.0	23.8	3.8012	1.1849	0.5129	1.8630	1.8825
123.1	23.8	2.1743	0.7113	0.2989	1.1127	1.1087
121.2	23.7	0.2432	0.1214	0.0248	0.1729	0.1745
121.3	23.7	0.3035	0.1290	0.0311	0.1942	0.1960
121.4	23.7	0.4641	0.1251	0.0534	0.2234	0.2202
121.5	23.7	1.9147	0.1462	0.2880	0.4526	0.4120
121.6	23.7	12.2025	1.8703	2.2451	3.5597	3.5127
121.7	23.7	13.0770	2.1959	2.4467	3.9493	3.9530
121.8	23.7	12.4037	2.6420	1.9654	4.3691	4.6824
121.9	23.7	14.5648	2.7589	2.4171	4.8785	4.8589

122.0	23.7	16.1462	2.8019	2.6187	4.9787	4.8971
122.1	23.7	15.8393	2.8187	2.4962	5.0158	4.8868
122.2	23.7	13.1314	2.8554	1.9498	4.9826	4.8724
122.3	23.7	9.6378	2.8971	1.7769	5.1475	4.8424
122.4	23.7	11.8442	2.8868	2.0670	5.1364	4.7285
122.5	23.7	10.5416	2.8176	1.9447	4.8464	4.5587
122.6	23.7	10.3075	2.7714	1.5625	4.4707	4.3527
122.7	23.7	8.4524	2.5982	1.2483	4.0988	4.0655
122.8	23.7	6.7598	2.2572	1.0518	3.5995	3.5951
122.9	23.7	5.4573	1.7079	0.8092	2.7447	2.7559
123.0	23.7	3.1024	1.0250	0.4661	1.6384	1.6386
123.1	23.7	1.5565	0.5516	0.2369	0.8726	0.8624
121.2	23.6	0.2984	0.1484	0.0299	0.2112	0.2140
121.3	23.6	0.3947	0.1719	0.0414	0.2520	0.2571
121.4	23.6	0.5827	0.2011	0.0699	0.3143	0.3253
121.5	23.6	0.8474	0.1761	0.1241	0.3950	0.4221
121.6	23.6	1.0237	0.0260	0.1727	0.3987	0.4559
121.7	23.6	1.3146	0.0372	0.2454	0.3631	0.3510
121.8	23.6	12.0173	1.8800	2.0864	3.3516	3.5260
121.9	23.6	19.1208	2.1560	2.7547	4.0746	3.9607
122.0	23.6	17.6847	2.6113	2.8306	4.7894	4.6803
122.1	23.6	14.7447	2.7508	2.5581	4.8275	4.8589
122.2	23.6	11.2763	2.8180	2.2054	4.8714	4.8991
122.3	23.6	11.8863	2.8624	2.0097	4.9609	4.8872
122.4	23.6	13.8017	2.9142	2.3238	5.0568	4.8636
122.5	23.6	12.6637	2.8755	2.3306	5.0119	4.8086
122.6	23.6	11.6343	2.8171	1.9584	4.7269	4.6346
122.7	23.6	9.9440	2.6631	1.6428	4.3309	4.3168
122.8	23.6	9.5399	2.2630	1.3269	3.6629	3.7091
122.9	23.6	5.7430	1.4811	0.8096	2.4063	2.4341
123.0	23.6	2.3136	0.7330	0.3496	1.1835	1.1669
123.1	23.6	1.0717	0.3874	0.1667	0.6128	0.5949
121.2	23.5	0.3240	0.1698	0.0321	0.2389	0.2422
121.3	23.5	0.4036	0.2011	0.0425	0.2852	0.2907
121.4	23.5	0.5078	0.2379	0.0589	0.3439	0.3537
121.5	23.5	0.6449	0.2766	0.0797	0.4065	0.4243
121.6	23.5	0.8321	0.2974	0.1040	0.4514	0.4808
121.7	23.5	1.0708	0.2589	0.1546	0.4723	0.5069
121.8	23.5	1.3459	0.0920	0.2475	0.4732	0.4889

121.9	23.5	1.7021	0.0636	0.2792	0.3916	0.3701
122.0	23.5	17.0333	1.8706	2.3438	3.3191	3.5024
122.1	23.5	11.6131	2.1547	1.9243	3.6376	3.9565
122.2	23.5	11.3960	2.5970	2.0838	4.3325	4.6800
122.3	23.5	14.2803	2.7630	2.3977	4.7033	4.8610
122.4	23.5	14.5645	2.8121	2.5498	4.8682	4.8962
122.5	23.5	12.1840	2.8034	2.3185	4.8679	4.8620
122.6	23.5	12.2753	2.7794	2.2647	4.8096	4.7698
122.7	23.5	12.5548	2.6539	2.1235	4.5384	4.5057
122.8	23.5	10.6347	2.1116	1.5354	3.6006	3.5820
122.9	23.5	4.1732	0.9732	0.5897	1.6233	1.6056
123.0	23.5	1.3474	0.4258	0.2068	0.6995	0.6816
123.1	23.5	0.6740	0.2377	0.1051	0.3864	0.3731
121.2	23.4	0.3372	0.1833	0.0312	0.2527	0.2561
121.3	23.4	0.4092	0.2137	0.0392	0.2960	0.3011
121.4	23.4	0.4994	0.2491	0.0495	0.3462	0.3539
121.5	23.4	0.6055	0.2842	0.0621	0.3986	0.4102
121.6	23.4	0.7167	0.3157	0.0784	0.4466	0.4622
121.7	23.4	0.8354	0.3378	0.1032	0.4865	0.5036
121.8	23.4	1.0671	0.3277	0.1320	0.5135	0.5305
121.9	23.4	1.0779	0.2619	0.1594	0.5096	0.5368
122.0	23.4	1.3273	0.0550	0.2065	0.4571	0.5050
122.1	23.4	1.6907	0.0306	0.2145	0.3771	0.3750
122.2	23.4	9.4267	1.8585	1.5006	3.0500	3.5100
122.3	23.4	12.3442	2.1475	2.1193	3.6907	3.9622
122.4	23.4	12.1850	2.6095	2.3742	4.4474	4.6869
122.5	23.4	14.6856	2.7389	2.6076	4.8128	4.8505
122.6	23.4	16.4162	2.7350	2.9660	4.9426	4.8074
122.7	23.4	14.6282	2.5419	2.4944	4.6338	4.4359
122.8	23.4	7.9222	1.5091	1.3089	2.6867	2.6045
122.9	23.4	1.6623	0.4502	0.2799	0.7652	0.7385
123.0	23.4	0.7063	0.2146	0.1012	0.3611	0.3488
123.1	23.4	0.4145	0.1340	0.0602	0.2249	0.2178
121.2	23.3	0.3358	0.1902	0.0287	0.2562	0.2593
121.3	23.3	0.3957	0.2185	0.0344	0.2945	0.2988
121.4	23.3	0.4638	0.2502	0.0414	0.3369	0.3428
121.5	23.3	0.5351	0.2819	0.0496	0.3809	0.3889
121.6	23.3	0.6024	0.3124	0.0596	0.4236	0.4334
121.7	23.3	0.7315	0.3390	0.0718	0.4619	0.4732

121.8	23.3	0.8415	0.3583	0.0843	0.4925	0.5063
121.9	23.3	0.8716	0.3570	0.0958	0.5106	0.5307
122.0	23.3	0.9105	0.3313	0.1054	0.5126	0.5434
122.1	23.3	0.9375	0.2643	0.1217	0.4972	0.5374
122.2	23.3	1.3581	0.1079	0.1996	0.4600	0.4953
122.3	23.3	2.0721	0.0445	0.3013	0.3893	0.3588
122.4	23.3	15.0110	1.8704	2.3222	3.4712	3.5338
122.5	23.3	14.8529	2.1530	2.6046	3.9045	3.9591
122.6	23.3	16.0873	2.5776	2.8600	4.8200	4.5979
122.7	23.3	10.8803	2.2665	2.1719	4.2211	4.0161
122.8	23.3	2.6577	0.5329	0.4864	1.0105	0.9469
122.9	23.3	0.7279	0.1710	0.1078	0.2948	0.2773
123.0	23.3	0.3602	0.1035	0.0482	0.1715	0.1650
123.1	23.3	0.2598	0.0741	0.0351	0.1268	0.1243
121.2	23.2	0.3223	0.1924	0.0254	0.2529	0.2557
121.3	23.2	0.3695	0.2183	0.0295	0.2861	0.2897
121.4	23.2	0.4194	0.2466	0.0341	0.3218	0.3265
121.5	23.2	0.4672	0.2751	0.0393	0.3587	0.3645
121.6	23.2	0.5431	0.3038	0.0451	0.3948	0.4018
121.7	23.2	0.6234	0.3314	0.0514	0.4281	0.4366
121.8	23.2	0.6847	0.3565	0.0574	0.4568	0.4674
121.9	23.2	0.7042	0.3774	0.0627	0.4790	0.4932
122.0	23.2	0.6986	0.3806	0.0684	0.4940	0.5127
122.1	23.2	0.7925	0.3709	0.0818	0.5017	0.5244
122.2	23.2	0.9719	0.3324	0.1128	0.5002	0.5251
122.3	23.2	1.1013	0.1631	0.1588	0.4816	0.5089
122.4	23.2	1.1841	0.1547	0.2110	0.4359	0.4629
122.5	23.2	2.7798	0.0317	0.3988	0.4396	0.3539
122.6	23.2	14.0147	1.8803	2.5394	3.7832	3.4888
122.7	23.2	5.1801	0.9559	1.0154	1.8846	1.7633
122.8	23.2	0.8613	0.1472	0.1524	0.2955	0.2691
122.9	23.2	0.4114	0.0564	0.0549	0.1448	0.1380
123.0	23.2	0.2303	0.0368	0.0316	0.1058	0.1043
123.1	23.2	0.1666	0.0373	0.0237	0.0865	0.0864
121.2	23.1	0.3029	0.1912	0.0220	0.2454	0.2479
121.3	23.1	0.3395	0.2146	0.0248	0.2739	0.2769
121.4	23.1	0.3762	0.2398	0.0278	0.3039	0.3077
121.5	23.1	0.4243	0.2655	0.0310	0.3346	0.3391
121.6	23.1	0.4806	0.2919	0.0343	0.3647	0.3701

121.7	23.1	0.5329	0.3186	0.0377	0.3928	0.3993
121.8	23.1	0.5714	0.3449	0.0410	0.4177	0.4256
121.9	23.1	0.5874	0.3560	0.0446	0.4385	0.4483
122.0	23.1	0.5925	0.3556	0.0501	0.4546	0.4665
122.1	23.1	0.6774	0.3508	0.0607	0.4656	0.4792
122.2	23.1	0.7547	0.3393	0.0777	0.4708	0.4852
122.3	23.1	0.7843	0.3152	0.0997	0.4682	0.4828
122.4	23.1	1.0244	0.2664	0.1302	0.4556	0.4694
122.5	23.1	1.4560	0.1350	0.1902	0.4340	0.4409
122.6	23.1	1.6763	0.1109	0.2306	0.3851	0.3717
122.7	23.1	0.5946	0.1618	0.0867	0.2433	0.2153
122.8	23.1	0.3746	0.1435	0.0527	0.2006	0.1882
122.9	23.1	0.2276	0.1034	0.0255	0.1391	0.1341
123.0	23.1	0.1659	0.0680	0.0169	0.1039	0.1019
123.1	23.1	0.1220	0.0504	0.0136	0.0814	0.0805

此表列出各觀測點的變形量最大值、最小值、標準差、平均值和平均滑移下的變形量。

表三、30 bars 下 100 組隨機滑移統計結果與平均滑移之結果(垂直方向，單位:公尺)

Lon	Lat	Max	Min	σ	Average	Uniform
121.2	25.0	-0.0265	-0.0467	0.0044	-0.0349	-0.0351
121.3	25.0	-0.0279	-0.0509	0.0050	-0.0370	-0.0372
121.4	25.0	-0.0294	-0.0563	0.0059	-0.0394	-0.0397
121.5	25.0	-0.0314	-0.0636	0.0071	-0.0427	-0.0431
121.6	25.0	-0.0336	-0.0753	0.0089	-0.0474	-0.0480
121.7	25.0	-0.0373	-0.0948	0.0116	-0.0545	-0.0555
121.8	25.0	-0.0428	-0.1227	0.0155	-0.0649	-0.0663
121.9	25.0	-0.0500	-0.1573	0.0206	-0.0781	-0.0801
122.0	25.0	-0.0576	-0.1909	0.0260	-0.0918	-0.0944
122.1	25.0	-0.0632	-0.2124	0.0301	-0.1022	-0.1053
122.2	25.0	-0.0652	-0.2139	0.0318	-0.1064	-0.1098
122.3	25.0	-0.0633	-0.1998	0.0312	-0.1041	-0.1075
122.4	25.0	-0.0585	-0.1858	0.0290	-0.0968	-0.1000
122.5	25.0	-0.0520	-0.1675	0.0259	-0.0866	-0.0896

122.6	25.0	-0.0447	-0.1442	0.0227	-0.0751	-0.0780
122.7	25.0	-0.0373	-0.1199	0.0197	-0.0637	-0.0663
122.8	25.0	-0.0301	-0.0971	0.0169	-0.0530	-0.0553
122.9	25.0	-0.0234	-0.0799	0.0144	-0.0433	-0.0453
123.0	25.0	-0.0173	-0.0658	0.0123	-0.0347	-0.0365
123.1	25.0	-0.0123	-0.0530	0.0104	-0.0273	-0.0288
121.2	24.9	-0.0293	-0.0511	0.0047	-0.0384	-0.0385
121.3	24.9	-0.0309	-0.0561	0.0055	-0.0409	-0.0411
121.4	24.9	-0.0328	-0.0627	0.0066	-0.0439	-0.0440
121.5	24.9	-0.0354	-0.0722	0.0081	-0.0478	-0.0481
121.6	24.9	-0.0388	-0.0872	0.0104	-0.0539	-0.0545
121.7	24.9	-0.0443	-0.1115	0.0141	-0.0643	-0.0652
121.8	24.9	-0.0538	-0.1571	0.0203	-0.0813	-0.0830
121.9	24.9	-0.0680	-0.2219	0.0294	-0.1059	-0.1085
122.0	24.9	-0.0842	-0.2917	0.0399	-0.1338	-0.1376
122.1	24.9	-0.0969	-0.3385	0.0481	-0.1562	-0.1608
122.2	24.9	-0.1021	-0.3419	0.0512	-0.1657	-0.1707
122.3	24.9	-0.0998	-0.3177	0.0494	-0.1622	-0.1671
122.4	24.9	-0.0922	-0.2896	0.0448	-0.1498	-0.1544
122.5	24.9	-0.0818	-0.2570	0.0391	-0.1328	-0.1370
122.6	24.9	-0.0704	-0.2168	0.0335	-0.1145	-0.1184
122.7	24.9	-0.0587	-0.1764	0.0283	-0.0967	-0.1003
122.8	24.9	-0.0480	-0.1418	0.0238	-0.0803	-0.0835
122.9	24.9	-0.0385	-0.1185	0.0200	-0.0657	-0.0685
123.0	24.9	-0.0300	-0.0964	0.0168	-0.0530	-0.0554
123.1	24.9	-0.0224	-0.0772	0.0141	-0.0421	-0.0440
121.2	24.8	-0.0319	-0.0546	0.0050	-0.0417	-0.0417
121.3	24.8	-0.0337	-0.0601	0.0060	-0.0445	-0.0445
121.4	24.8	-0.0357	-0.0671	0.0072	-0.0475	-0.0475
121.5	24.8	-0.0380	-0.0775	0.0091	-0.0514	-0.0515
121.6	24.8	-0.0390	-0.0955	0.0122	-0.0577	-0.0579
121.7	24.8	-0.0429	-0.1292	0.0173	-0.0697	-0.0704
121.8	24.8	-0.0560	-0.1892	0.0261	-0.0933	-0.0949
121.9	24.8	-0.0858	-0.2874	0.0405	-0.1337	-0.1368
122.0	24.8	-0.1170	-0.4230	0.0597	-0.1866	-0.1914
122.1	24.8	-0.1439	-0.5220	0.0760	-0.2322	-0.2384
122.2	24.8	-0.1557	-0.5303	0.0821	-0.2529	-0.2598
122.3	24.8	-0.1532	-0.5027	0.0784	-0.2485	-0.2552
122.4	24.8	-0.1418	-0.4466	0.0697	-0.2283	-0.2345

122.5	24.8	-0.1259	-0.3897	0.0595	-0.2010	-0.2067
122.6	24.8	-0.1068	-0.3211	0.0497	-0.1722	-0.1775
122.7	24.8	-0.0891	-0.2548	0.0412	-0.1447	-0.1497
122.8	24.8	-0.0734	-0.2109	0.0341	-0.1199	-0.1244
122.9	24.8	-0.0595	-0.1735	0.0282	-0.0980	-0.1019
123.0	24.8	-0.0475	-0.1391	0.0234	-0.0791	-0.0823
123.1	24.8	-0.0364	-0.1122	0.0193	-0.0629	-0.0654
121.2	24.7	-0.0343	-0.0576	0.0053	-0.0447	-0.0446
121.3	24.7	-0.0363	-0.0633	0.0064	-0.0475	-0.0474
121.4	24.7	-0.0369	-0.0699	0.0079	-0.0501	-0.0498
121.5	24.7	-0.0334	-0.0786	0.0106	-0.0525	-0.0521
121.6	24.7	-0.0254	-0.0927	0.0153	-0.0559	-0.0554
121.7	24.7	-0.0139	-0.1265	0.0240	-0.0638	-0.0635
121.8	24.7	-0.0038	-0.2069	0.0383	-0.0852	-0.0857
121.9	24.7	-0.0267	-0.3567	0.0586	-0.1347	-0.1369
122.0	24.7	-0.0901	-0.5519	0.0849	-0.2171	-0.2213
122.1	24.7	-0.1816	-0.6968	0.1114	-0.3021	-0.3081
122.2	24.7	-0.2132	-0.7585	0.1238	-0.3504	-0.3577
122.3	24.7	-0.2172	-0.7580	0.1196	-0.3556	-0.3632
122.4	24.7	-0.2059	-0.6618	0.1059	-0.3320	-0.3394
122.5	24.7	-0.1844	-0.5669	0.0895	-0.2946	-0.3019
122.6	24.7	-0.1574	-0.4586	0.0738	-0.2531	-0.2603
122.7	24.7	-0.1325	-0.3711	0.0604	-0.2129	-0.2198
122.8	24.7	-0.1101	-0.3080	0.0493	-0.1764	-0.1827
122.9	24.7	-0.0899	-0.2499	0.0403	-0.1442	-0.1495
123.0	24.7	-0.0714	-0.2033	0.0330	-0.1161	-0.1204
123.1	24.7	-0.0550	-0.1625	0.0268	-0.0920	-0.0953
121.2	24.6	-0.0366	-0.0621	0.0055	-0.0472	-0.0470
121.3	24.6	-0.0384	-0.0686	0.0068	-0.0499	-0.0495
121.4	24.6	-0.0346	-0.0756	0.0088	-0.0514	-0.0507
121.5	24.6	-0.0212	-0.0845	0.0126	-0.0506	-0.0495
121.6	24.6	0.0096	-0.0995	0.0208	-0.0465	-0.0447
121.7	24.6	0.0722	-0.1316	0.0381	-0.0395	-0.0368
121.8	24.6	0.1690	-0.1976	0.0708	-0.0362	-0.0329
121.9	24.6	0.2385	-0.3311	0.1141	-0.0597	-0.0575
122.0	24.6	0.1522	-0.6210	0.1421	-0.1426	-0.1418
122.1	24.6	-0.0409	-0.8841	0.1548	-0.2685	-0.2688
122.2	24.6	-0.1840	-0.9478	0.1663	-0.3742	-0.3774
122.3	24.6	-0.2528	-1.0019	0.1651	-0.4266	-0.4324

122.4	24.6	-0.2611	-0.9118	0.1502	-0.4302	-0.4371
122.5	24.6	-0.2495	-0.7724	0.1289	-0.4009	-0.4087
122.6	24.6	-0.2210	-0.6452	0.1072	-0.3549	-0.3637
122.7	24.6	-0.1909	-0.5418	0.0878	-0.3040	-0.3131
122.8	24.6	-0.1618	-0.4418	0.0716	-0.2545	-0.2629
122.9	24.6	-0.1315	-0.3681	0.0583	-0.2090	-0.2162
123.0	24.6	-0.1049	-0.3000	0.0473	-0.1684	-0.1741
123.1	24.6	-0.0811	-0.2349	0.0380	-0.1328	-0.1370
121.2	24.5	-0.0386	-0.0650	0.0057	-0.0492	-0.0489
121.3	24.5	-0.0400	-0.0717	0.0071	-0.0518	-0.0512
121.4	24.5	-0.0314	-0.0777	0.0097	-0.0517	-0.0507
121.5	24.5	-0.0009	-0.0825	0.0152	-0.0462	-0.0444
121.6	24.5	0.0688	-0.0888	0.0281	-0.0299	-0.0264
121.7	24.5	0.2090	-0.1129	0.0584	0.0051	0.0123
121.8	24.5	0.4343	-0.2059	0.1221	0.0622	0.0753
121.9	24.5	0.7764	-0.3852	0.2146	0.1116	0.1276
122.0	24.5	0.8590	-0.5496	0.2682	0.0827	0.0946
122.1	24.5	0.8069	-0.6289	0.2495	-0.0431	-0.0361
122.2	24.5	0.4249	-0.8510	0.2207	-0.2045	-0.2025
122.3	24.5	0.0408	-1.0296	0.2082	-0.3437	-0.3452
122.4	24.5	-0.1844	-1.0610	0.1936	-0.4326	-0.4348
122.5	24.5	-0.2699	-0.9433	0.1705	-0.4639	-0.4677
122.6	24.5	-0.2787	-0.8788	0.1460	-0.4490	-0.4559
122.7	24.5	-0.2582	-0.7355	0.1233	-0.4066	-0.4161
122.8	24.5	-0.2239	-0.6369	0.1027	-0.3523	-0.3624
122.9	24.5	-0.1862	-0.5503	0.0842	-0.2952	-0.3043
123.0	24.5	-0.1502	-0.4417	0.0682	-0.2399	-0.2470
123.1	24.5	-0.1167	-0.3452	0.0544	-0.1888	-0.1939
121.2	24.4	-0.0403	-0.0659	0.0058	-0.0506	-0.0502
121.3	24.4	-0.0380	-0.0721	0.0075	-0.0531	-0.0524
121.4	24.4	-0.0196	-0.0785	0.0108	-0.0518	-0.0504
121.5	24.4	0.0308	-0.0834	0.0183	-0.0410	-0.0386
121.6	24.4	0.1604	-0.0843	0.0381	-0.0088	-0.0037
121.7	24.4	0.4700	-0.0763	0.0879	0.0685	0.0801
121.8	24.4	1.0341	-0.1489	0.1935	0.2072	0.2338
121.9	24.4	1.5130	-0.4001	0.3374	0.3440	0.3847
122.0	24.4	1.7079	-0.5543	0.4299	0.3756	0.4113
122.1	24.4	1.6753	-0.6729	0.4203	0.2906	0.3121
122.2	24.4	1.6575	-0.5755	0.3491	0.1333	0.1420

122.3	24.4	0.9529	-0.6578	0.2807	-0.0567	-0.0509
122.4	24.4	0.4417	-0.8602	0.2415	-0.2409	-0.2298
122.5	24.4	0.0410	-1.0225	0.2101	-0.3799	-0.3670
122.6	24.4	-0.1824	-1.0028	0.1828	-0.4541	-0.4474
122.7	24.4	-0.2611	-0.9272	0.1613	-0.4690	-0.4713
122.8	24.4	-0.2732	-0.9072	0.1393	-0.4423	-0.4506
122.9	24.4	-0.2470	-0.7968	0.1168	-0.3913	-0.4010
123.0	24.4	-0.2062	-0.6305	0.0961	-0.3280	-0.3360
123.1	24.4	-0.1630	-0.5107	0.0773	-0.2605	-0.2662
121.2	24.3	-0.0408	-0.0669	0.0060	-0.0513	-0.0508
121.3	24.3	-0.0345	-0.0766	0.0080	-0.0541	-0.0532
121.4	24.3	-0.0129	-0.0863	0.0119	-0.0520	-0.0505
121.5	24.3	0.0492	-0.0950	0.0220	-0.0368	-0.0340
121.6	24.3	0.2294	-0.1054	0.0533	0.0136	0.0191
121.7	24.3	0.7579	-0.1377	0.1524	0.1522	0.1635
121.8	24.3	1.8560	-0.3673	0.3617	0.4091	0.4341
121.9	24.3	2.5911	-0.3058	0.5103	0.6007	0.6505
122.0	24.3	2.7236	-0.4829	0.5857	0.6375	0.7005
122.1	24.3	3.0184	-0.3946	0.6078	0.5781	0.6374
122.2	24.3	2.3259	-0.7801	0.5680	0.4666	0.5064
122.3	24.3	1.7408	-0.8071	0.4653	0.3049	0.3330
122.4	24.3	1.0594	-0.6713	0.3537	0.1014	0.1366
122.5	24.3	0.6928	-0.7805	0.2819	-0.1054	-0.0617
122.6	24.3	0.2614	-0.8783	0.2331	-0.2748	-0.2378
122.7	24.3	-0.0628	-0.9845	0.2018	-0.3875	-0.3688
122.8	24.3	-0.1262	-1.0777	0.1753	-0.4422	-0.4402
122.9	24.3	-0.2202	-1.0071	0.1496	-0.4451	-0.4511
123.0	24.3	-0.2419	-0.8734	0.1271	-0.4050	-0.4120
123.1	24.3	-0.2074	-0.7339	0.1047	-0.3346	-0.3401
121.2	24.2	-0.0384	-0.0694	0.0061	-0.0510	-0.0504
121.3	24.2	-0.0328	-0.0774	0.0083	-0.0543	-0.0534
121.4	24.2	-0.0128	-0.0868	0.0128	-0.0524	-0.0508
121.5	24.2	0.0454	-0.0919	0.0250	-0.0344	-0.0315
121.6	24.2	0.2716	-0.1040	0.0698	0.0348	0.0409
121.7	24.2	1.1354	-0.2234	0.2397	0.2590	0.2729
121.8	24.2	2.8999	-0.4125	0.5813	0.6265	0.6412
121.9	24.2	3.6799	-0.9436	0.7574	0.8237	0.8394
122.0	24.2	3.3589	-0.5511	0.7065	0.8537	0.8936
122.1	24.2	3.2274	-0.1662	0.6469	0.8048	0.8668

122.2	24.2	3.1656	-0.2799	0.6569	0.7206	0.7864
122.3	24.2	2.9699	-0.9224	0.6412	0.6054	0.6652
122.4	24.2	2.6078	-0.7508	0.5345	0.4544	0.5105
122.5	24.2	1.6696	-0.8485	0.4246	0.2656	0.3290
122.6	24.2	0.9001	-0.7467	0.3443	0.0661	0.1316
122.7	24.2	0.7084	-0.8353	0.2959	-0.1137	-0.0637
122.8	24.2	0.2846	-0.9069	0.2551	-0.2584	-0.2327
122.9	24.2	0.1190	-0.9825	0.2085	-0.3558	-0.3495
123.0	24.2	-0.0895	-1.0588	0.1649	-0.3919	-0.3948
123.1	24.2	-0.1880	-0.9219	0.1289	-0.3616	-0.3666
121.2	24.1	-0.0360	-0.0700	0.0062	-0.0492	-0.0488
121.3	24.1	-0.0322	-0.0801	0.0085	-0.0533	-0.0526
121.4	24.1	-0.0099	-0.0864	0.0129	-0.0521	-0.0506
121.5	24.1	0.0741	-0.0807	0.0258	-0.0328	-0.0298
121.6	24.1	0.4756	-0.2184	0.0942	0.0594	0.0684
121.7	24.1	2.6242	-1.0991	0.4890	0.4149	0.4410
121.8	24.1	3.8006	-0.7095	0.8292	0.7503	0.7687
121.9	24.1	3.8769	-0.9665	0.8651	0.9014	0.8975
122.0	24.1	4.1081	-0.9516	0.8299	0.9590	0.9555
122.1	24.1	4.2703	-0.4250	0.7464	0.9642	0.9715
122.2	24.1	3.1583	-0.1502	0.6696	0.9317	0.9486
122.3	24.1	3.7527	-0.1657	0.6564	0.8570	0.8875
122.4	24.1	3.0096	-0.5195	0.6453	0.7513	0.7916
122.5	24.1	2.3763	-0.7050	0.5972	0.6057	0.6638
122.6	24.1	1.9970	-0.5558	0.5042	0.4278	0.5064
122.7	24.1	1.8635	-0.7727	0.4261	0.2465	0.3242
122.8	24.1	1.5583	-0.9537	0.3796	0.0741	0.1284
122.9	24.1	0.8668	-0.9542	0.3200	-0.0823	-0.0593
123.0	24.1	0.5245	-0.8687	0.2372	-0.2057	-0.2048
123.1	24.1	0.0966	-0.8425	0.1536	-0.2641	-0.2711
121.2	24.0	-0.0302	-0.0668	0.0064	-0.0456	-0.0455
121.3	24.0	-0.0257	-0.0785	0.0089	-0.0505	-0.0502
121.4	24.0	-0.0060	-0.0879	0.0132	-0.0497	-0.0489
121.5	24.0	0.0660	-0.1017	0.0293	-0.0266	-0.0240
121.6	24.0	0.7543	-0.2948	0.1794	0.1131	0.1210
121.7	24.0	3.0937	-0.7472	0.5955	0.4877	0.5042
121.8	24.0	4.2960	-1.7802	0.7410	0.7207	0.7286
121.9	24.0	3.8447	-1.4093	0.8425	0.8883	0.8474
122.0	24.0	4.8728	-0.6560	0.8163	0.9020	0.9155

122.1	24.0	3.6731	-0.8127	0.8010	0.9350	0.9593
122.2	24.0	4.1024	-0.5027	0.7940	0.9858	0.9831
122.3	24.0	3.8724	-0.5284	0.7258	0.9715	0.9829
122.4	24.0	3.5697	-0.4775	0.7109	0.9153	0.9518
122.5	24.0	3.1838	-0.4501	0.7309	0.8234	0.8862
122.6	24.0	2.8085	-0.5874	0.6593	0.7095	0.7863
122.7	24.0	2.5244	-0.5064	0.5251	0.5854	0.6529
122.8	24.0	2.0000	-0.8293	0.4551	0.4357	0.4862
122.9	24.0	1.3947	-0.8770	0.4116	0.2653	0.2912
123.0	24.0	1.1484	-0.6915	0.3241	0.0858	0.0893
123.1	24.0	0.6080	-0.5081	0.2023	-0.0631	-0.0699
121.2	23.9	-0.0228	-0.0611	0.0067	-0.0395	-0.0397
121.3	23.9	-0.0207	-0.0785	0.0102	-0.0453	-0.0457
121.4	23.9	-0.0074	-0.0967	0.0164	-0.0448	-0.0455
121.5	23.9	0.1614	-0.1446	0.0529	0.0000	-0.0013
121.6	23.9	1.9576	-1.0388	0.5104	0.2540	0.2778
121.7	23.9	3.9399	-1.1263	0.6780	0.4428	0.4418
121.8	23.9	3.2946	-1.3050	0.7200	0.5217	0.5188
121.9	23.9	3.6475	-0.9022	0.7238	0.6571	0.6420
122.0	23.9	4.1364	-1.1149	0.7558	0.7956	0.7801
122.1	23.9	3.3240	-1.2218	0.8409	0.8649	0.8704
122.2	23.9	4.6341	-1.7192	0.9087	0.9227	0.9262
122.3	23.9	4.4088	-1.3089	0.8052	0.9337	0.9640
122.4	23.9	2.9092	-0.6524	0.7461	0.9396	0.9844
122.5	23.9	3.4173	-0.7512	0.8176	0.9444	0.9809
122.6	23.9	3.8485	-1.0254	0.8162	0.9069	0.9442
122.7	23.9	3.1022	-0.6235	0.7100	0.8465	0.8663
122.8	23.9	2.6361	-0.2145	0.5775	0.7301	0.7402
122.9	23.9	2.3910	-0.3600	0.4871	0.5435	0.5567
123.0	23.9	1.6196	-0.5963	0.3779	0.3102	0.3216
123.1	23.9	0.9587	-0.4568	0.2282	0.0961	0.0989
121.2	23.8	-0.0141	-0.0474	0.0064	-0.0298	-0.0303
121.3	23.8	-0.0138	-0.0607	0.0105	-0.0347	-0.0358
121.4	23.8	0.0171	-0.0932	0.0211	-0.0351	-0.0384
121.5	23.8	0.9835	-0.0297	0.1865	0.2104	0.1787
121.6	23.8	3.1664	-0.6902	0.6710	0.4788	0.4184
121.7	23.8	3.4726	-2.3134	0.8291	0.3668	0.4164
121.8	23.8	2.2751	-1.9043	0.6613	0.3304	0.4437
121.9	23.8	2.9511	-1.6675	0.6937	0.4530	0.4792

122.0	23.8	4.0170	-2.0662	0.8444	0.5345	0.5328
122.1	23.8	4.0422	-1.7067	0.7316	0.7070	0.6487
122.2	23.8	3.7472	-1.9881	0.8356	0.9039	0.7833
122.3	23.8	3.5373	-1.3982	0.8260	1.0658	0.8718
122.4	23.8	3.9060	-0.5560	0.8483	1.0574	0.9264
122.5	23.8	3.9176	-1.0024	0.8088	0.9748	0.9616
122.6	23.8	3.5346	-0.9278	0.7761	0.9266	0.9746
122.7	23.8	3.2160	-0.5674	0.8151	0.9288	0.9518
122.8	23.8	3.2212	-0.2965	0.7148	0.8719	0.8671
122.9	23.8	2.2592	-0.3246	0.5126	0.6841	0.6845
123.0	23.8	1.3724	-0.2856	0.3297	0.3894	0.4048
123.1	23.8	0.7464	-0.2744	0.1788	0.1415	0.1517
121.2	23.7	-0.0035	-0.0309	0.0054	-0.0166	-0.0173
121.3	23.7	0.0055	-0.0368	0.0080	-0.0154	-0.0167
121.4	23.7	0.0469	-0.0410	0.0152	-0.0040	-0.0073
121.5	23.7	0.4013	-0.0116	0.0698	0.0828	0.0713
121.6	23.7	15.0667	2.1545	2.2959	3.6966	3.8702
121.7	23.7	4.7438	0.1497	0.8884	1.0233	0.8586
121.8	23.7	2.8495	-0.6774	0.5855	0.5277	0.4598
121.9	23.7	2.8883	-1.9023	0.7281	0.4511	0.4229
122.0	23.7	2.1962	-0.8863	0.6081	0.4351	0.4443
122.1	23.7	4.7012	-1.4998	0.8368	0.4899	0.4785
122.2	23.7	3.1737	-1.0479	0.8158	0.5595	0.5325
122.3	23.7	3.9849	-1.6088	0.8969	0.8074	0.6494
122.4	23.7	5.4185	-0.5243	1.0207	1.0880	0.7837
122.5	23.7	4.6877	-0.2832	0.8994	1.0742	0.8697
122.6	23.7	3.5558	-0.7417	0.7146	0.9670	0.9156
122.7	23.7	3.0724	-0.8873	0.7031	0.8947	0.9251
122.8	23.7	2.7860	-0.2275	0.6481	0.8081	0.8652
122.9	23.7	2.4750	-0.3196	0.5380	0.6360	0.6610
123.0	23.7	1.4038	-0.1771	0.2798	0.3292	0.3366
123.1	23.7	0.5177	-0.1078	0.1128	0.1039	0.1109
121.2	23.6	0.0098	-0.0171	0.0051	-0.0036	-0.0041
121.3	23.6	0.0245	-0.0177	0.0077	0.0024	0.0016
121.4	23.6	0.0556	-0.0155	0.0139	0.0167	0.0153
121.5	23.6	0.1249	-0.0090	0.0268	0.0435	0.0415
121.6	23.6	0.2301	-0.0036	0.0453	0.0722	0.0695
121.7	23.6	0.4248	0.0174	0.0728	0.1109	0.1107
121.8	23.6	14.8754	2.1502	2.5296	3.6225	3.8791

121.9	23.6	4.0584	-0.0109	0.7068	0.9124	0.8476
122.0	23.6	3.6842	-1.6138	0.7858	0.5132	0.4561
122.1	23.6	3.5669	-0.8471	0.6310	0.4833	0.4205
122.2	23.6	2.5847	-1.6149	0.5625	0.4656	0.4431
122.3	23.6	3.4778	-1.4020	0.7829	0.5394	0.4785
122.4	23.6	3.4442	-1.2234	0.8422	0.5663	0.5332
122.5	23.6	3.3266	-0.6429	0.7108	0.6875	0.6484
122.6	23.6	3.7557	-0.5555	0.7356	0.8106	0.7735
122.7	23.6	4.1362	-1.3016	0.7467	0.8481	0.8288
122.8	23.6	3.9644	-1.3208	0.6657	0.7328	0.7701
122.9	23.6	1.8182	-0.6219	0.3933	0.4473	0.4885
123.0	23.6	0.6792	-0.1228	0.1619	0.1657	0.1785
123.1	23.6	0.2928	-0.0805	0.0661	0.0347	0.0396
121.2	23.5	0.0207	-0.0038	0.0053	0.0062	0.0059
121.3	23.5	0.0356	-0.0004	0.0075	0.0131	0.0127
121.4	23.5	0.0589	0.0061	0.0112	0.0237	0.0233
121.5	23.5	0.0877	0.0146	0.0159	0.0373	0.0371
121.6	23.5	0.1198	0.0218	0.0203	0.0499	0.0503
121.7	23.5	0.1476	0.0224	0.0255	0.0609	0.0609
121.8	23.5	0.2527	0.0198	0.0430	0.0792	0.0736
121.9	23.5	0.4801	0.0167	0.0813	0.1242	0.1099
122.0	23.5	22.2564	2.1563	2.8172	3.5739	3.8819
122.1	23.5	2.3748	0.0144	0.5422	0.8348	0.8432
122.2	23.5	2.7797	-0.6314	0.5732	0.5410	0.4553
122.3	23.5	5.1065	-1.5001	0.6818	0.5128	0.4211
122.4	23.5	3.9650	-1.7945	0.7852	0.5733	0.4445
122.5	23.5	4.6358	-1.8242	0.9319	0.5594	0.4785
122.6	23.5	4.2425	-1.4915	0.7815	0.4906	0.5242
122.7	23.5	3.8666	-1.5111	0.6549	0.5570	0.6043
122.8	23.5	2.8164	-0.5170	0.5434	0.4962	0.5721
122.9	23.5	1.3298	-0.3041	0.2169	0.1980	0.2212
123.0	23.5	0.2849	-0.1082	0.0715	0.0352	0.0435
123.1	23.5	0.1010	-0.0805	0.0341	-0.0192	-0.0155
121.2	23.4	0.0279	0.0038	0.0050	0.0127	0.0126
121.3	23.4	0.0398	0.0074	0.0067	0.0190	0.0188
121.4	23.4	0.0550	0.0124	0.0087	0.0269	0.0269
121.5	23.4	0.0739	0.0180	0.0110	0.0358	0.0360
121.6	23.4	0.0913	0.0222	0.0133	0.0443	0.0446
121.7	23.4	0.1039	0.0246	0.0168	0.0518	0.0515

121.8	23.4	0.1585	0.0231	0.0224	0.0588	0.0570
121.9	23.4	0.1838	0.0165	0.0294	0.0653	0.0628
122.0	23.4	0.2657	0.0120	0.0404	0.0744	0.0735
122.1	23.4	0.3309	0.0222	0.0615	0.1069	0.1093
122.2	23.4	9.3549	2.1615	1.6176	3.2546	3.8827
122.3	23.4	4.1453	0.1025	0.6619	0.8204	0.8465
122.4	23.4	3.3750	-1.2649	0.7177	0.4781	0.4577
122.5	23.4	2.6702	-1.3694	0.5994	0.4481	0.4224
122.6	23.4	3.8080	-1.5450	0.7409	0.4430	0.4360
122.7	23.4	3.3950	-1.5880	0.6941	0.3667	0.4250
122.8	23.4	2.1004	-1.4610	0.4117	0.2004	0.2306
122.9	23.4	0.2788	-0.2165	0.0674	0.0167	0.0270
123.0	23.4	0.0629	-0.1009	0.0293	-0.0299	-0.0256
123.1	23.4	0.0075	-0.0867	0.0183	-0.0466	-0.0442
121.2	23.3	0.0307	0.0084	0.0046	0.0168	0.0168
121.3	23.3	0.0401	0.0121	0.0056	0.0222	0.0222
121.4	23.3	0.0513	0.0165	0.0069	0.0284	0.0285
121.5	23.3	0.0625	0.0208	0.0082	0.0350	0.0352
121.6	23.3	0.0707	0.0252	0.0096	0.0414	0.0416
121.7	23.3	0.0900	0.0271	0.0116	0.0470	0.0469
121.8	23.3	0.1113	0.0266	0.0141	0.0514	0.0512
121.9	23.3	0.1214	0.0265	0.0169	0.0545	0.0545
122.0	23.3	0.1338	0.0224	0.0197	0.0569	0.0578
122.1	23.3	0.1222	0.0125	0.0237	0.0609	0.0625
122.2	23.3	0.2053	0.0000	0.0377	0.0725	0.0730
122.3	23.3	0.3805	-0.0137	0.0682	0.1083	0.1093
122.4	23.3	18.9058	2.0964	2.6453	3.6215	3.7719
122.5	23.3	5.7582	-0.0315	0.9218	0.9365	0.8560
122.6	23.3	3.7464	-1.0282	0.8931	0.5920	0.4498
122.7	23.3	2.8321	-0.9288	0.6328	0.3365	0.3230
122.8	23.3	0.5508	-0.2588	0.1130	0.0245	0.0321
122.9	23.3	0.0360	-0.1030	0.0226	-0.0379	-0.0344
123.0	23.3	-0.0175	-0.0960	0.0149	-0.0517	-0.0495
123.1	23.3	-0.0293	-0.0847	0.0114	-0.0556	-0.0541
121.2	23.2	0.0315	0.0118	0.0040	0.0193	0.0193
121.3	23.2	0.0387	0.0151	0.0047	0.0239	0.0239
121.4	23.2	0.0463	0.0187	0.0054	0.0289	0.0290
121.5	23.2	0.0530	0.0226	0.0062	0.0341	0.0342
121.6	23.2	0.0616	0.0266	0.0071	0.0390	0.0392

121.7	23.2	0.0751	0.0286	0.0081	0.0433	0.0435
121.8	23.2	0.0847	0.0296	0.0093	0.0467	0.0470
121.9	23.2	0.0878	0.0284	0.0106	0.0492	0.0497
122.0	23.2	0.0861	0.0261	0.0121	0.0509	0.0518
122.1	23.2	0.0970	0.0206	0.0151	0.0525	0.0537
122.2	23.2	0.1197	0.0165	0.0209	0.0552	0.0560
122.3	23.2	0.1477	0.0132	0.0292	0.0605	0.0603
122.4	23.2	0.2511	0.0128	0.0455	0.0733	0.0708
122.5	23.2	0.5267	0.0188	0.0882	0.1144	0.1073
122.6	23.2	20.9755	2.1412	3.6700	4.3572	3.8739
122.7	23.2	1.4555	-0.1630	0.2932	0.3633	0.3251
122.8	23.2	0.0816	-0.1186	0.0307	-0.0312	-0.0316
122.9	23.2	-0.0220	-0.0911	0.0138	-0.0512	-0.0500
123.0	23.2	-0.0312	-0.0825	0.0102	-0.0547	-0.0536
123.1	23.2	-0.0364	-0.0766	0.0082	-0.0549	-0.0540
121.2	23.1	0.0309	0.0140	0.0034	0.0207	0.0207
121.3	23.1	0.0363	0.0170	0.0038	0.0245	0.0246
121.4	23.1	0.0414	0.0202	0.0043	0.0286	0.0288
121.5	23.1	0.0463	0.0238	0.0047	0.0327	0.0329
121.6	23.1	0.0552	0.0273	0.0052	0.0366	0.0369
121.7	23.1	0.0631	0.0296	0.0057	0.0401	0.0404
121.8	23.1	0.0679	0.0306	0.0063	0.0428	0.0432
121.9	23.1	0.0676	0.0309	0.0071	0.0448	0.0453
122.0	23.1	0.0668	0.0303	0.0084	0.0461	0.0468
122.1	23.1	0.0779	0.0248	0.0107	0.0469	0.0476
122.2	23.1	0.0854	0.0215	0.0141	0.0475	0.0479
122.3	23.1	0.0936	0.0207	0.0181	0.0481	0.0479
122.4	23.1	0.1212	0.0123	0.0228	0.0489	0.0476
122.5	23.1	0.1467	0.0092	0.0288	0.0496	0.0462
122.6	23.1	0.1184	-0.0165	0.0300	0.0405	0.0353
122.7	23.1	0.0409	-0.1048	0.0235	-0.0160	-0.0192
122.8	23.1	-0.0041	-0.1223	0.0189	-0.0440	-0.0445
122.9	23.1	-0.0264	-0.0892	0.0119	-0.0486	-0.0482
123.0	23.1	-0.0317	-0.0746	0.0084	-0.0496	-0.0491
123.1	23.1	-0.0354	-0.0647	0.0065	-0.0494	-0.0488

此表列出各觀測點的變形量最大值、最小值、標準差、平均值和平均滑移下的變形量。

表四、100 bars 下 100 組隨機滑移統計結果與平均滑移之結果(垂直方向，單位:公尺)

Lon	Lat	Max	Min	σ	Average	Uniform
121.2	25.0	-0.0397	-0.0699	0.0065	-0.0523	-0.0525
121.3	25.0	-0.0417	-0.0762	0.0075	-0.0554	-0.0557
121.4	25.0	-0.0441	-0.0842	0.0088	-0.0590	-0.0594
121.5	25.0	-0.0469	-0.0952	0.0106	-0.0639	-0.0645
121.6	25.0	-0.0503	-0.1126	0.0133	-0.0709	-0.0718
121.7	25.0	-0.0558	-0.1418	0.0173	-0.0816	-0.0830
121.8	25.0	-0.0641	-0.1836	0.0232	-0.0971	-0.0992
121.9	25.0	-0.0749	-0.2353	0.0308	-0.1168	-0.1198
122.0	25.0	-0.0862	-0.2857	0.0389	-0.1373	-0.1412
122.1	25.0	-0.0946	-0.3178	0.0450	-0.1529	-0.1575
122.2	25.0	-0.0975	-0.3200	0.0476	-0.1592	-0.1643
122.3	25.0	-0.0947	-0.2989	0.0467	-0.1558	-0.1608
122.4	25.0	-0.0876	-0.2780	0.0433	-0.1448	-0.1497
122.5	25.0	-0.0778	-0.2506	0.0388	-0.1295	-0.1340
122.6	25.0	-0.0669	-0.2158	0.0340	-0.1124	-0.1166
122.7	25.0	-0.0558	-0.1794	0.0294	-0.0954	-0.0992
122.8	25.0	-0.0451	-0.1452	0.0253	-0.0793	-0.0828
122.9	25.0	-0.0350	-0.1196	0.0216	-0.0648	-0.0678
123.0	25.0	-0.0260	-0.0984	0.0184	-0.0519	-0.0546
123.1	25.0	-0.0184	-0.0793	0.0156	-0.0408	-0.0431
121.2	24.9	-0.0438	-0.0764	0.0071	-0.0575	-0.0576
121.3	24.9	-0.0463	-0.0840	0.0082	-0.0612	-0.0614
121.4	24.9	-0.0491	-0.0938	0.0098	-0.0656	-0.0659
121.5	24.9	-0.0529	-0.1080	0.0121	-0.0715	-0.0720
121.6	24.9	-0.0580	-0.1305	0.0155	-0.0807	-0.0815
121.7	24.9	-0.0663	-0.1668	0.0212	-0.0962	-0.0976
121.8	24.9	-0.0806	-0.2350	0.0304	-0.1217	-0.1241
121.9	24.9	-0.1017	-0.3320	0.0439	-0.1584	-0.1624
122.0	24.9	-0.1259	-0.4364	0.0596	-0.2002	-0.2058
122.1	24.9	-0.1450	-0.5065	0.0719	-0.2336	-0.2405
122.2	24.9	-0.1528	-0.5115	0.0766	-0.2480	-0.2554
122.3	24.9	-0.1493	-0.4754	0.0740	-0.2427	-0.2501
122.4	24.9	-0.1380	-0.4334	0.0670	-0.2241	-0.2310
122.5	24.9	-0.1225	-0.3846	0.0585	-0.1987	-0.2050

122.6	24.9	-0.1054	-0.3244	0.0501	-0.1713	-0.1771
122.7	24.9	-0.0878	-0.2639	0.0423	-0.1447	-0.1500
122.8	24.9	-0.0718	-0.2122	0.0357	-0.1202	-0.1250
122.9	24.9	-0.0577	-0.1772	0.0300	-0.0984	-0.1025
123.0	24.9	-0.0448	-0.1443	0.0252	-0.0793	-0.0829
123.1	24.9	-0.0335	-0.1155	0.0210	-0.0630	-0.0659
121.2	24.8	-0.0477	-0.0817	0.0075	-0.0624	-0.0624
121.3	24.8	-0.0505	-0.0899	0.0089	-0.0666	-0.0666
121.4	24.8	-0.0534	-0.1003	0.0108	-0.0711	-0.0711
121.5	24.8	-0.0569	-0.1159	0.0137	-0.0769	-0.0770
121.6	24.8	-0.0584	-0.1429	0.0182	-0.0863	-0.0867
121.7	24.8	-0.0642	-0.1934	0.0259	-0.1043	-0.1054
121.8	24.8	-0.0837	-0.2830	0.0391	-0.1396	-0.1419
121.9	24.8	-0.1283	-0.4300	0.0606	-0.2001	-0.2046
122.0	24.8	-0.1751	-0.6329	0.0893	-0.2792	-0.2863
122.1	24.8	-0.2154	-0.7810	0.1137	-0.3474	-0.3567
122.2	24.8	-0.2330	-0.7934	0.1228	-0.3784	-0.3887
122.3	24.8	-0.2292	-0.7521	0.1174	-0.3719	-0.3819
122.4	24.8	-0.2122	-0.6682	0.1043	-0.3416	-0.3509
122.5	24.8	-0.1884	-0.5831	0.0890	-0.3008	-0.3093
122.6	24.8	-0.1598	-0.4804	0.0744	-0.2576	-0.2657
122.7	24.8	-0.1333	-0.3812	0.0616	-0.2165	-0.2240
122.8	24.8	-0.1098	-0.3155	0.0510	-0.1794	-0.1861
122.9	24.8	-0.0891	-0.2596	0.0422	-0.1467	-0.1524
123.0	24.8	-0.0710	-0.2082	0.0350	-0.1183	-0.1231
123.1	24.8	-0.0544	-0.1678	0.0288	-0.0940	-0.0979
121.2	24.7	-0.0514	-0.0861	0.0079	-0.0668	-0.0667
121.3	24.7	-0.0542	-0.0947	0.0095	-0.0711	-0.0709
121.4	24.7	-0.0552	-0.1045	0.0119	-0.0749	-0.0745
121.5	24.7	-0.0500	-0.1177	0.0158	-0.0785	-0.0780
121.6	24.7	-0.0380	-0.1386	0.0229	-0.0836	-0.0829
121.7	24.7	-0.0208	-0.1892	0.0359	-0.0955	-0.0951
121.8	24.7	-0.0057	-0.3096	0.0573	-0.1275	-0.1283
121.9	24.7	-0.0400	-0.5337	0.0877	-0.2016	-0.2049
122.0	24.7	-0.1347	-0.8257	0.1271	-0.3249	-0.3311
122.1	24.7	-0.2717	-1.0425	0.1666	-0.4521	-0.4610
122.2	24.7	-0.3191	-1.1349	0.1853	-0.5243	-0.5352
122.3	24.7	-0.3249	-1.1341	0.1789	-0.5320	-0.5435
122.4	24.7	-0.3080	-0.9902	0.1585	-0.4968	-0.5079

122.5	24.7	-0.2758	-0.8482	0.1339	-0.4408	-0.4516
122.6	24.7	-0.2355	-0.6861	0.1105	-0.3787	-0.3895
122.7	24.7	-0.1982	-0.5552	0.0903	-0.3186	-0.3289
122.8	24.7	-0.1647	-0.4609	0.0737	-0.2640	-0.2733
122.9	24.7	-0.1345	-0.3739	0.0603	-0.2158	-0.2237
123.0	24.7	-0.1068	-0.3042	0.0494	-0.1738	-0.1802
123.1	24.7	-0.0823	-0.2431	0.0401	-0.1377	-0.1426
121.2	24.6	-0.0547	-0.0928	0.0083	-0.0706	-0.0703
121.3	24.6	-0.0575	-0.1026	0.0101	-0.0747	-0.0741
121.4	24.6	-0.0518	-0.1131	0.0131	-0.0768	-0.0759
121.5	24.6	-0.0317	-0.1264	0.0189	-0.0756	-0.0741
121.6	24.6	0.0143	-0.1489	0.0311	-0.0696	-0.0670
121.7	24.6	0.1080	-0.1969	0.0570	-0.0591	-0.0550
121.8	24.6	0.2529	-0.2956	0.1059	-0.0542	-0.0492
121.9	24.6	0.3569	-0.4953	0.1707	-0.0894	-0.0861
122.0	24.6	0.2278	-0.9291	0.2126	-0.2133	-0.2122
122.1	24.6	-0.0612	-1.3228	0.2317	-0.4017	-0.4022
122.2	24.6	-0.2754	-1.4182	0.2488	-0.5598	-0.5647
122.3	24.6	-0.3782	-1.4990	0.2470	-0.6383	-0.6470
122.4	24.6	-0.3906	-1.3643	0.2247	-0.6437	-0.6540
122.5	24.6	-0.3732	-1.1556	0.1928	-0.5999	-0.6116
122.6	24.6	-0.3306	-0.9653	0.1603	-0.5311	-0.5442
122.7	24.6	-0.2857	-0.8106	0.1313	-0.4549	-0.4684
122.8	24.6	-0.2421	-0.6610	0.1072	-0.3808	-0.3934
122.9	24.6	-0.1967	-0.5507	0.0873	-0.3128	-0.3235
123.0	24.6	-0.1569	-0.4489	0.0708	-0.2520	-0.2605
123.1	24.6	-0.1213	-0.3515	0.0569	-0.1988	-0.2051
121.2	24.5	-0.0577	-0.0973	0.0085	-0.0736	-0.0731
121.3	24.5	-0.0598	-0.1073	0.0107	-0.0774	-0.0766
121.4	24.5	-0.0471	-0.1162	0.0145	-0.0774	-0.0759
121.5	24.5	-0.0014	-0.1234	0.0227	-0.0692	-0.0665
121.6	24.5	0.1029	-0.1329	0.0420	-0.0448	-0.0395
121.7	24.5	0.3126	-0.1689	0.0873	0.0076	0.0185
121.8	24.5	0.6498	-0.3081	0.1827	0.0930	0.1127
121.9	24.5	1.1617	-0.5763	0.3211	0.1670	0.1909
122.0	24.5	1.2853	-0.8224	0.4014	0.1238	0.1415
122.1	24.5	1.2073	-0.9410	0.3733	-0.0645	-0.0540
122.2	24.5	0.6358	-1.2733	0.3302	-0.3059	-0.3030
122.3	24.5	0.0611	-1.5405	0.3115	-0.5142	-0.5165

122.4	24.5	-0.2760	-1.5876	0.2897	-0.6473	-0.6506
122.5	24.5	-0.4038	-1.4113	0.2552	-0.6942	-0.6998
122.6	24.5	-0.4170	-1.3149	0.2185	-0.6718	-0.6822
122.7	24.5	-0.3863	-1.1005	0.1845	-0.6084	-0.6226
122.8	24.5	-0.3350	-0.9529	0.1537	-0.5271	-0.5423
122.9	24.5	-0.2785	-0.8234	0.1260	-0.4417	-0.4552
123.0	24.5	-0.2247	-0.6609	0.1020	-0.3589	-0.3696
123.1	24.5	-0.1747	-0.5164	0.0814	-0.2825	-0.2901
121.2	24.4	-0.0603	-0.0986	0.0087	-0.0758	-0.0751
121.3	24.4	-0.0569	-0.1079	0.0113	-0.0795	-0.0784
121.4	24.4	-0.0294	-0.1174	0.0161	-0.0774	-0.0755
121.5	24.4	0.0460	-0.1248	0.0274	-0.0614	-0.0577
121.6	24.4	0.2400	-0.1262	0.0569	-0.0131	-0.0056
121.7	24.4	0.7032	-0.1142	0.1315	0.1024	0.1198
121.8	24.4	1.5473	-0.2228	0.2895	0.3100	0.3498
121.9	24.4	2.2638	-0.5986	0.5048	0.5147	0.5755
122.0	24.4	2.5554	-0.8294	0.6432	0.5619	0.6154
122.1	24.4	2.5065	-1.0069	0.6288	0.4349	0.4670
122.2	24.4	2.4799	-0.8611	0.5223	0.1994	0.2125
122.3	24.4	1.4258	-0.9842	0.4200	-0.0848	-0.0762
122.4	24.4	0.6608	-1.2870	0.3614	-0.3605	-0.3438
122.5	24.4	0.0614	-1.5299	0.3144	-0.5684	-0.5491
122.6	24.4	-0.2729	-1.5005	0.2735	-0.6795	-0.6694
122.7	24.4	-0.3907	-1.3873	0.2413	-0.7017	-0.7052
122.8	24.4	-0.4088	-1.3574	0.2085	-0.6618	-0.6742
122.9	24.4	-0.3695	-1.1921	0.1747	-0.5855	-0.6000
123.0	24.4	-0.3085	-0.9434	0.1438	-0.4907	-0.5028
123.1	24.4	-0.2439	-0.7641	0.1156	-0.3898	-0.3983
121.2	24.3	-0.0610	-0.1000	0.0089	-0.0768	-0.0760
121.3	24.3	-0.0516	-0.1146	0.0119	-0.0809	-0.0796
121.4	24.3	-0.0193	-0.1291	0.0178	-0.0778	-0.0755
121.5	24.3	0.0737	-0.1422	0.0330	-0.0550	-0.0509
121.6	24.3	0.3432	-0.1577	0.0797	0.0204	0.0285
121.7	24.3	1.1340	-0.2060	0.2281	0.2277	0.2446
121.8	24.3	2.7770	-0.5496	0.5412	0.6122	0.6495
121.9	24.3	3.8769	-0.4575	0.7636	0.8987	0.9732
122.0	24.3	4.0751	-0.7225	0.8763	0.9538	1.0481
122.1	24.3	4.5162	-0.5904	0.9094	0.8650	0.9537
122.2	24.3	3.4801	-1.1673	0.8499	0.6981	0.7576

122.3	24.3	2.6046	-1.2076	0.6962	0.4562	0.4982
122.4	24.3	1.5851	-1.0044	0.5292	0.1517	0.2044
122.5	24.3	1.0365	-1.1678	0.4218	-0.1576	-0.0922
122.6	24.3	0.3911	-1.3142	0.3488	-0.4111	-0.3558
122.7	24.3	-0.0940	-1.4730	0.3019	-0.5797	-0.5517
122.8	24.3	-0.1888	-1.6125	0.2623	-0.6616	-0.6586
122.9	24.3	-0.3294	-1.5069	0.2238	-0.6659	-0.6749
123.0	24.3	-0.3619	-1.3068	0.1902	-0.6059	-0.6164
123.1	24.3	-0.3102	-1.0980	0.1567	-0.5007	-0.5089
121.2	24.2	-0.0575	-0.1038	0.0091	-0.0762	-0.0755
121.3	24.2	-0.0491	-0.1158	0.0124	-0.0813	-0.0799
121.4	24.2	-0.0192	-0.1299	0.0191	-0.0784	-0.0760
121.5	24.2	0.0680	-0.1374	0.0374	-0.0515	-0.0472
121.6	24.2	0.4063	-0.1555	0.1045	0.0520	0.0612
121.7	24.2	1.6988	-0.3342	0.3587	0.3876	0.4083
121.8	24.2	4.3390	-0.6171	0.8697	0.9374	0.9594
121.9	24.2	5.5059	-1.4118	1.1332	1.2324	1.2559
122.0	24.2	5.0257	-0.8245	1.0570	1.2774	1.3370
122.1	24.2	4.8288	-0.2487	0.9680	1.2042	1.2970
122.2	24.2	4.7364	-0.4188	0.9828	1.0781	1.1766
122.3	24.2	4.4437	-1.3801	0.9593	0.9059	0.9953
122.4	24.2	3.9019	-1.1234	0.7997	0.6799	0.7638
122.5	24.2	2.4980	-1.2696	0.6352	0.3975	0.4922
122.6	24.2	1.3468	-1.1172	0.5151	0.0989	0.1969
122.7	24.2	1.0599	-1.2498	0.4427	-0.1701	-0.0953
122.8	24.2	0.4258	-1.3570	0.3818	-0.3867	-0.3482
122.9	24.2	0.1781	-1.4700	0.3119	-0.5324	-0.5230
123.0	24.2	-0.1339	-1.5841	0.2467	-0.5864	-0.5907
123.1	24.2	-0.2812	-1.3793	0.1928	-0.5410	-0.5485
121.2	24.1	-0.0539	-0.1047	0.0092	-0.0736	-0.0730
121.3	24.1	-0.0482	-0.1199	0.0127	-0.0797	-0.0786
121.4	24.1	-0.0148	-0.1293	0.0193	-0.0779	-0.0757
121.5	24.1	0.1109	-0.1207	0.0385	-0.0491	-0.0445
121.6	24.1	0.7116	-0.3267	0.1410	0.0889	0.1024
121.7	24.1	3.9263	-1.6445	0.7316	0.6207	0.6599
121.8	24.1	5.6865	-1.0616	1.2407	1.1227	1.1501
121.9	24.1	5.8007	-1.4461	1.2944	1.3487	1.3429
122.0	24.1	6.1465	-1.4238	1.2418	1.4349	1.4297
122.1	24.1	6.3893	-0.6359	1.1167	1.4427	1.4536

122.2	24.1	4.7256	-0.2247	1.0018	1.3940	1.4193
122.3	24.1	5.6148	-0.2480	0.9821	1.2823	1.3279
122.4	24.1	4.5030	-0.7773	0.9655	1.1241	1.1844
122.5	24.1	3.5555	-1.0548	0.8935	0.9063	0.9932
122.6	24.1	2.9879	-0.8317	0.7544	0.6400	0.7578
122.7	24.1	2.7883	-1.1561	0.6376	0.3689	0.4851
122.8	24.1	2.3315	-1.4269	0.5679	0.1109	0.1921
122.9	24.1	1.2969	-1.4276	0.4789	-0.1231	-0.0887
123.0	24.1	0.7847	-1.2998	0.3549	-0.3078	-0.3064
123.1	24.1	0.1445	-1.2606	0.2298	-0.3952	-0.4056
121.2	24.0	-0.0452	-0.1000	0.0096	-0.0682	-0.0680
121.3	24.0	-0.0385	-0.1175	0.0133	-0.0756	-0.0751
121.4	24.0	-0.0090	-0.1315	0.0197	-0.0744	-0.0731
121.5	24.0	0.0987	-0.1522	0.0438	-0.0397	-0.0360
121.6	24.0	1.1286	-0.4410	0.2684	0.1693	0.1810
121.7	24.0	4.6288	-1.1179	0.8910	0.7298	0.7545
121.8	24.0	6.4278	-2.6636	1.1088	1.0783	1.0901
121.9	24.0	5.7525	-2.1086	1.2606	1.3290	1.2679
122.0	24.0	7.2907	-0.9815	1.2214	1.3496	1.3697
122.1	24.0	5.4958	-1.2159	1.1984	1.3990	1.4353
122.2	24.0	6.1380	-0.7522	1.1880	1.4750	1.4710
122.3	24.0	5.7940	-0.7906	1.0859	1.4536	1.4707
122.4	24.0	5.3410	-0.7145	1.0636	1.3695	1.4242
122.5	24.0	4.7637	-0.6734	1.0937	1.2319	1.3259
122.6	24.0	4.2022	-0.8788	0.9865	1.0615	1.1765
122.7	24.0	3.7770	-0.7577	0.7857	0.8759	0.9769
122.8	24.0	2.9924	-1.2408	0.6809	0.6519	0.7274
122.9	24.0	2.0868	-1.3122	0.6159	0.3969	0.4357
123.0	24.0	1.7183	-1.0347	0.4850	0.1284	0.1336
123.1	24.0	0.9097	-0.7602	0.3027	-0.0944	-0.1046
121.2	23.9	-0.0341	-0.0914	0.0101	-0.0591	-0.0594
121.3	23.9	-0.0310	-0.1174	0.0152	-0.0678	-0.0684
121.4	23.9	-0.0111	-0.1447	0.0246	-0.0670	-0.0680
121.5	23.9	0.2415	-0.2164	0.0792	0.0000	-0.0020
121.6	23.9	2.9289	-1.5542	0.7637	0.3800	0.4156
121.7	23.9	5.8950	-1.6851	1.0145	0.6625	0.6610
121.8	23.9	4.9294	-1.9526	1.0772	0.7805	0.7763
121.9	23.9	5.4575	-1.3499	1.0830	0.9832	0.9606
122.0	23.9	6.1889	-1.6681	1.1308	1.1903	1.1672

122.1	23.9	4.9734	-1.8280	1.2581	1.2940	1.3023
122.2	23.9	6.9336	-2.5723	1.3595	1.3805	1.3858
122.3	23.9	6.5966	-1.9584	1.2048	1.3971	1.4423
122.4	23.9	4.3528	-0.9761	1.1164	1.4058	1.4728
122.5	23.9	5.1130	-1.1240	1.2233	1.4130	1.4677
122.6	23.9	5.7582	-1.5342	1.2213	1.3569	1.4127
122.7	23.9	4.6415	-0.9329	1.0623	1.2666	1.2962
122.8	23.9	3.9442	-0.3209	0.8641	1.0924	1.1075
122.9	23.9	3.5775	-0.5387	0.7288	0.8131	0.8329
123.0	23.9	2.4233	-0.8922	0.5655	0.4641	0.4812
123.1	23.9	1.4345	-0.6834	0.3415	0.1437	0.1480
121.2	23.8	-0.0211	-0.0709	0.0096	-0.0445	-0.0454
121.3	23.8	-0.0207	-0.0909	0.0157	-0.0519	-0.0536
121.4	23.8	0.0256	-0.1395	0.0316	-0.0526	-0.0575
121.5	23.8	1.4715	-0.0444	0.2790	0.3148	0.2673
121.6	23.8	4.7376	-1.0327	1.0040	0.7164	0.6260
121.7	23.8	5.1958	-3.4614	1.2406	0.5488	0.6230
121.8	23.8	3.4040	-2.8493	0.9894	0.4944	0.6639
121.9	23.8	4.4154	-2.4950	1.0380	0.6777	0.7171
122.0	23.8	6.0104	-3.0915	1.2634	0.7997	0.7972
122.1	23.8	6.0479	-2.5535	1.0946	1.0578	0.9706
122.2	23.8	5.6066	-2.9747	1.2503	1.3525	1.1719
122.3	23.8	5.2925	-2.0920	1.2359	1.5947	1.3043
122.4	23.8	5.8442	-0.8319	1.2692	1.5821	1.3860
122.5	23.8	5.8616	-1.4998	1.2102	1.4586	1.4387
122.6	23.8	5.2886	-1.3882	1.1613	1.3864	1.4582
122.7	23.8	4.8118	-0.8489	1.2195	1.3896	1.4240
122.8	23.8	4.8196	-0.4437	1.0695	1.3046	1.2974
122.9	23.8	3.3803	-0.4857	0.7669	1.0236	1.0241
123.0	23.8	2.0535	-0.4273	0.4932	0.5826	0.6057
123.1	23.8	1.1168	-0.4106	0.2675	0.2117	0.2269
121.2	23.7	-0.0053	-0.0463	0.0080	-0.0248	-0.0258
121.3	23.7	0.0082	-0.0550	0.0120	-0.0231	-0.0251
121.4	23.7	0.0701	-0.0613	0.0227	-0.0061	-0.0109
121.5	23.7	0.6005	-0.0173	0.1044	0.1239	0.1067
121.6	23.7	22.5431	3.2236	3.4352	5.5309	5.7906
121.7	23.7	7.0977	0.2241	1.3292	1.5311	1.2847
121.8	23.7	4.2634	-1.0136	0.8760	0.7896	0.6880
121.9	23.7	4.3216	-2.8462	1.0894	0.6750	0.6327

122.0	23.7	3.2860	-1.3261	0.9099	0.6511	0.6647
122.1	23.7	7.0341	-2.2440	1.2521	0.7330	0.7159
122.2	23.7	4.7486	-1.5679	1.2206	0.8371	0.7967
122.3	23.7	5.9623	-2.4071	1.3419	1.2081	0.9716
122.4	23.7	8.1072	-0.7844	1.5272	1.6279	1.1725
122.5	23.7	7.0139	-0.4237	1.3457	1.6072	1.3012
122.6	23.7	5.3203	-1.1098	1.0692	1.4469	1.3700
122.7	23.7	4.5970	-1.3276	1.0520	1.3386	1.3841
122.8	23.7	4.1684	-0.3404	0.9697	1.2091	1.2945
122.9	23.7	3.7031	-0.4783	0.8050	0.9516	0.9890
123.0	23.7	2.1004	-0.2650	0.4186	0.4925	0.5036
123.1	23.7	0.7745	-0.1613	0.1687	0.1554	0.1659
121.2	23.6	0.0146	-0.0256	0.0077	-0.0054	-0.0062
121.3	23.6	0.0367	-0.0264	0.0116	0.0037	0.0024
121.4	23.6	0.0832	-0.0232	0.0208	0.0250	0.0229
121.5	23.6	0.1869	-0.0135	0.0401	0.0651	0.0620
121.6	23.6	0.3443	-0.0054	0.0678	0.1080	0.1039
121.7	23.6	0.6355	0.0261	0.1090	0.1660	0.1656
121.8	23.6	22.2568	3.2171	3.7849	5.4201	5.8040
121.9	23.6	6.0722	-0.0163	1.0575	1.3652	1.2681
122.0	23.6	5.5123	-2.4146	1.1758	0.7679	0.6824
122.1	23.6	5.3368	-1.2674	0.9441	0.7232	0.6292
122.2	23.6	3.8673	-2.4163	0.8416	0.6967	0.6630
122.3	23.6	5.2036	-2.0977	1.1714	0.8071	0.7160
122.4	23.6	5.1532	-1.8305	1.2601	0.8473	0.7978
122.5	23.6	4.9773	-0.9620	1.0636	1.0287	0.9701
122.6	23.6	5.6194	-0.8312	1.1007	1.2128	1.1574
122.7	23.6	6.1886	-1.9474	1.1172	1.2690	1.2401
122.8	23.6	5.9316	-1.9762	0.9960	1.0965	1.1522
122.9	23.6	2.7204	-0.9304	0.5885	0.6692	0.7308
123.0	23.6	1.0162	-0.1837	0.2423	0.2479	0.2671
123.1	23.6	0.4381	-0.1204	0.0989	0.0519	0.0593
121.2	23.5	0.0309	-0.0057	0.0079	0.0093	0.0088
121.3	23.5	0.0532	-0.0005	0.0113	0.0196	0.0190
121.4	23.5	0.0881	0.0091	0.0167	0.0355	0.0349
121.5	23.5	0.1313	0.0219	0.0238	0.0558	0.0556
121.6	23.5	0.1792	0.0326	0.0303	0.0746	0.0752
121.7	23.5	0.2209	0.0335	0.0382	0.0911	0.0911
121.8	23.5	0.3781	0.0297	0.0643	0.1185	0.1101

121.9	23.5	0.7183	0.0249	0.1217	0.1858	0.1644
122.0	23.5	33.3005	3.2262	4.2151	5.3473	5.8082
122.1	23.5	3.5533	0.0216	0.8112	1.2491	1.2616
122.2	23.5	4.1591	-0.9447	0.8577	0.8094	0.6812
122.3	23.5	7.6405	-2.2444	1.0201	0.7673	0.6301
122.4	23.5	5.9325	-2.6849	1.1748	0.8577	0.6651
122.5	23.5	6.9362	-2.7293	1.3944	0.8370	0.7159
122.6	23.5	6.3477	-2.2315	1.1693	0.7341	0.7843
122.7	23.5	5.7852	-2.2609	0.9799	0.8334	0.9041
122.8	23.5	4.2139	-0.7735	0.8130	0.7424	0.8560
122.9	23.5	1.9897	-0.4550	0.3245	0.2963	0.3309
123.0	23.5	0.4263	-0.1620	0.1070	0.0527	0.0650
123.1	23.5	0.1511	-0.1205	0.0510	-0.0287	-0.0232
121.2	23.4	0.0418	0.0056	0.0076	0.0190	0.0188
121.3	23.4	0.0596	0.0111	0.0100	0.0284	0.0282
121.4	23.4	0.0823	0.0186	0.0131	0.0403	0.0402
121.5	23.4	0.1106	0.0270	0.0164	0.0536	0.0538
121.6	23.4	0.1366	0.0332	0.0199	0.0664	0.0667
121.7	23.4	0.1555	0.0369	0.0252	0.0776	0.0770
121.8	23.4	0.2372	0.0345	0.0335	0.0880	0.0853
121.9	23.4	0.2750	0.0246	0.0440	0.0977	0.0940
122.0	23.4	0.3976	0.0180	0.0604	0.1113	0.1100
122.1	23.4	0.4951	0.0332	0.0920	0.1600	0.1636
122.2	23.4	13.9969	3.2341	2.4202	4.8695	5.8094
122.3	23.4	6.2022	0.1534	0.9903	1.2275	1.2665
122.4	23.4	5.0498	-1.8925	1.0738	0.7153	0.6848
122.5	23.4	3.9952	-2.0489	0.8969	0.6705	0.6319
122.6	23.4	5.6977	-2.3117	1.1085	0.6628	0.6524
122.7	23.4	5.0797	-2.3759	1.0385	0.5486	0.6359
122.8	23.4	3.1426	-2.1860	0.6159	0.2998	0.3451
122.9	23.4	0.4172	-0.3240	0.1008	0.0250	0.0405
123.0	23.4	0.0941	-0.1510	0.0439	-0.0448	-0.0383
123.1	23.4	0.0113	-0.1298	0.0274	-0.0697	-0.0662
121.2	23.3	0.0459	0.0126	0.0068	0.0252	0.0251
121.3	23.3	0.0600	0.0180	0.0084	0.0332	0.0332
121.4	23.3	0.0767	0.0247	0.0103	0.0425	0.0426
121.5	23.3	0.0935	0.0312	0.0122	0.0524	0.0527
121.6	23.3	0.1057	0.0377	0.0144	0.0619	0.0622
121.7	23.3	0.1346	0.0406	0.0173	0.0703	0.0702

121.8	23.3	0.1665	0.0398	0.0211	0.0769	0.0766
121.9	23.3	0.1817	0.0397	0.0253	0.0816	0.0816
122.0	23.3	0.2001	0.0336	0.0294	0.0851	0.0865
122.1	23.3	0.1829	0.0187	0.0354	0.0911	0.0935
122.2	23.3	0.3072	0.0000	0.0565	0.1085	0.1092
122.3	23.3	0.5694	-0.0206	0.1020	0.1620	0.1635
122.4	23.3	28.2871	3.1366	3.9580	5.4186	5.6435
122.5	23.3	8.6156	-0.0471	1.3792	1.4011	1.2808
122.6	23.3	5.6054	-1.5384	1.3363	0.8858	0.6729
122.7	23.3	4.2374	-1.3897	0.9468	0.5034	0.4832
122.8	23.3	0.8241	-0.3872	0.1691	0.0366	0.0480
122.9	23.3	0.0539	-0.1541	0.0337	-0.0566	-0.0514
123.0	23.3	-0.0261	-0.1436	0.0223	-0.0774	-0.0741
123.1	23.3	-0.0438	-0.1267	0.0170	-0.0832	-0.0810
121.2	23.2	0.0471	0.0177	0.0059	0.0289	0.0289
121.3	23.2	0.0580	0.0226	0.0070	0.0357	0.0358
121.4	23.2	0.0693	0.0280	0.0081	0.0432	0.0434
121.5	23.2	0.0792	0.0338	0.0093	0.0510	0.0512
121.6	23.2	0.0922	0.0398	0.0106	0.0583	0.0586
121.7	23.2	0.1124	0.0428	0.0121	0.0648	0.0651
121.8	23.2	0.1267	0.0443	0.0139	0.0699	0.0704
121.9	23.2	0.1314	0.0426	0.0158	0.0736	0.0744
122.0	23.2	0.1288	0.0390	0.0181	0.0761	0.0775
122.1	23.2	0.1451	0.0308	0.0227	0.0786	0.0803
122.2	23.2	0.1792	0.0248	0.0313	0.0826	0.0838
122.3	23.2	0.2210	0.0197	0.0437	0.0906	0.0902
122.4	23.2	0.3757	0.0191	0.0680	0.1097	0.1060
122.5	23.2	0.7880	0.0281	0.1319	0.1711	0.1605
122.6	23.2	31.3839	3.2036	5.4911	6.5193	5.7962
122.7	23.2	2.1778	-0.2438	0.4387	0.5436	0.4864
122.8	23.2	0.1220	-0.1774	0.0459	-0.0467	-0.0473
122.9	23.2	-0.0330	-0.1363	0.0207	-0.0765	-0.0748
123.0	23.2	-0.0467	-0.1234	0.0153	-0.0819	-0.0802
123.1	23.2	-0.0544	-0.1147	0.0122	-0.0821	-0.0807
121.2	23.1	0.0463	0.0209	0.0050	0.0309	0.0310
121.3	23.1	0.0543	0.0254	0.0057	0.0367	0.0368
121.4	23.1	0.0620	0.0303	0.0064	0.0428	0.0430
121.5	23.1	0.0692	0.0356	0.0071	0.0490	0.0493
121.6	23.1	0.0826	0.0408	0.0077	0.0548	0.0552

121.7	23.1	0.0944	0.0442	0.0085	0.0599	0.0604
121.8	23.1	0.1016	0.0458	0.0094	0.0640	0.0646
121.9	23.1	0.1012	0.0462	0.0107	0.0670	0.0678
122.0	23.1	0.1000	0.0453	0.0126	0.0689	0.0700
122.1	23.1	0.1166	0.0371	0.0161	0.0702	0.0712
122.2	23.1	0.1278	0.0321	0.0211	0.0710	0.0717
122.3	23.1	0.1400	0.0310	0.0271	0.0719	0.0717
122.4	23.1	0.1813	0.0184	0.0340	0.0731	0.0712
122.5	23.1	0.2195	0.0137	0.0431	0.0742	0.0691
122.6	23.1	0.1772	-0.0246	0.0450	0.0607	0.0528
122.7	23.1	0.0613	-0.1568	0.0351	-0.0240	-0.0287
122.8	23.1	-0.0062	-0.1830	0.0283	-0.0659	-0.0667
122.9	23.1	-0.0394	-0.1334	0.0178	-0.0727	-0.0722
123.0	23.1	-0.0474	-0.1115	0.0126	-0.0742	-0.0734
123.1	23.1	-0.0530	-0.0968	0.0097	-0.0739	-0.0731

此表列出各觀測點的變形量最大值、最小值、標準差、平均值和平均滑移下的變形量。