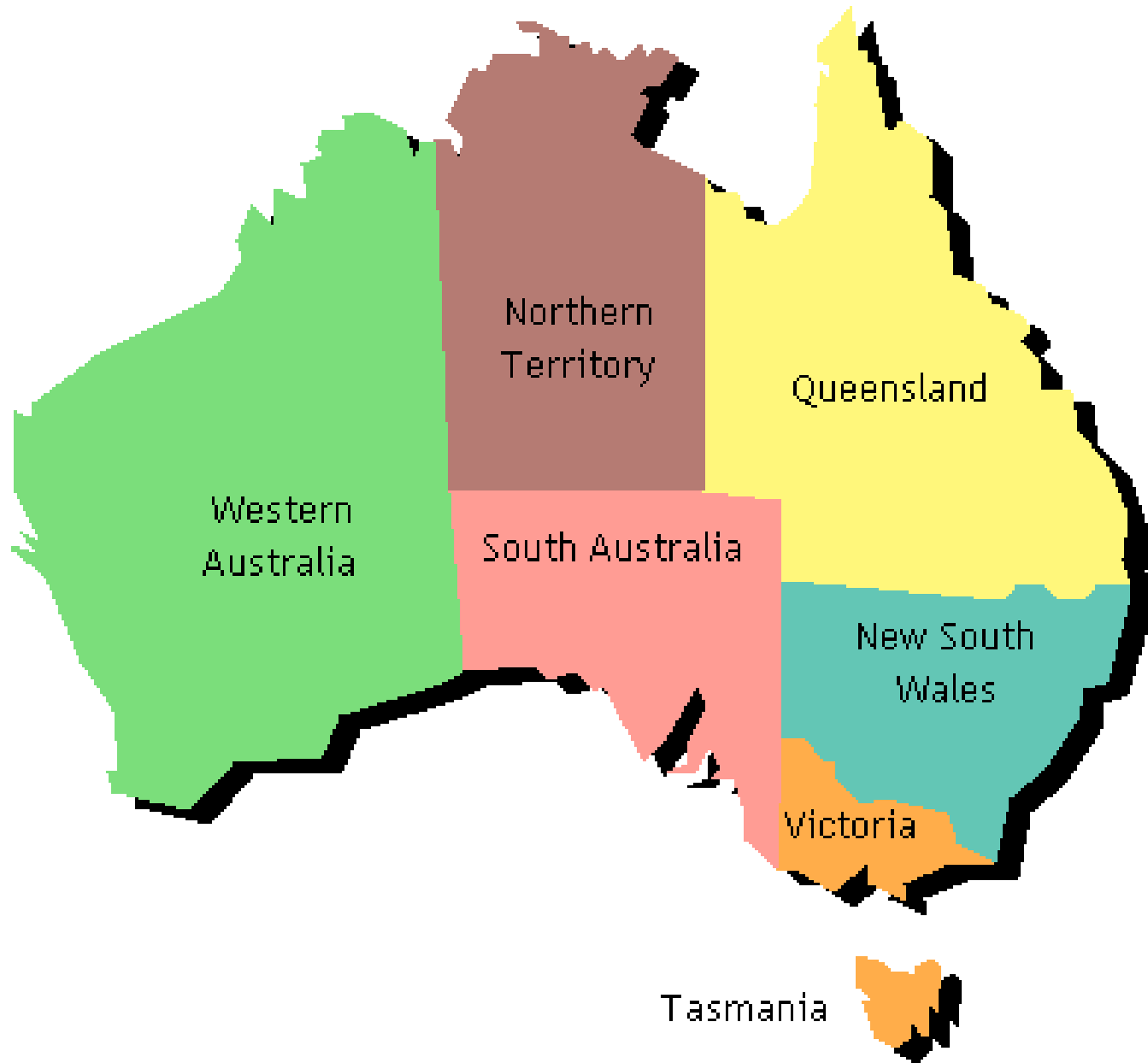


# สรุปการศึกษาดูงานที่ประเทศออสเตรเลีย ระหว่างวันที่ 4- 11 กันยายน 2553







Western  
Australia

Northern  
Territory

Queensland

South Australia

New South  
Wales

Victoria

Tasmania

# ข้อมูลทั่วไป

- ออสเตรเลียเป็นประเทศที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับ 6 ของโลก มีความกว้างประมาณ 4,000 กิโลเมตรวัดจากฝั่งตะวันออกถึงตะวันตก และยาวประมาณ 3,200 กิโลเมตรวัดจากเหนือจรดใต้
- มีขนาดทะเลทรายรวมกันใหญ่เป็นอันดับ 2 ของโลกรองจากทะเลทรายซาฮาราในทวีปแอฟริกา ชาวออสเตรเลียเรียกดินแดนที่แห้งแล้งและทุรกันดารนี้ว่า "เอาต์แบ็ก"
- มีแม่น้ำสายสำคัญ ๆ อยู่ทางภูมิภาคตะวันออก ได้แก่ แม่น้ำคาร์ลิง แม่น้ำมอร์เรย์
- ประชากรออสเตรเลียส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออกหลังเทือกเขาเกรตดิไวดิง ซึ่งแบ่งแยกชายฝั่งตะวันออกกับเขตเอาต์แบ็ก

# ข้อมูลทั่วไป

- ประชากร

- 2550 (ประมาณ) 20,948,900 (อันดับที่ 53)
- 2544 (สำรวจ) 18,972,350

- ความหนาแน่น

- 2.65 / ตร.กม. (อันดับที่ 217)

# ลักษณะภูมิอากาศของออสเตรเลีย แบ่งเป็น 7 เขต ดังนี้

## 1. ภูมิอากาศแบบร้อนชื้น(ป่าไม้เขตร้อน)

ลักษณะ	มีอุณหภูมิสูงตลอดปี มีฝนตกในฤดูร้อน
พืชพรรณธรรมชาติ	ป่าไม้เขตร้อน
บริเวณที่พบ	ชายฝั่งภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

## 2. ภูมิอากาศร้อนชื้นสลับแล้ง(ทุ่งหญ้าเขตร้อน)

ลักษณะ	มีอุณหภูมิสูงตลอดปี ฝนตกในฤดูร้อน แต่น้อยกว่าแบบร้อนชื้น และมีฤดูแล้งคั่นสลับยาวนานกว่า
พืชพรรณธรรมชาติ	ทุ่งหญ้าเขตร้อน หรือทุ่งหญ้าสะวันนา
บริเวณที่พบ	อยู่ถัดจากชายฝั่งตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือเข้ามาตอนใน

### 3. ภูมิภาคอากาศทุ่งหญ้ากึ่งทะเลทราย

ลักษณะ

ร้อน มีฝนค่อนข้างน้อย

พืชพรรณธรรมชาติ

ทุ่งหญ้าที่มีหญ้าขึ้นเบาบาง

บริเวณที่พบ

อยู่เชื่อมต่อระหว่างอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้งกับอากาศ แห้งแล้งแบบทะเลทราย

### 4. ภูมิภาคอากาศแบบทะเลทราย

ลักษณะ

แห้งแล้ง มีฝนตกน้อยไม่ถึง 300 มิลลิเมตรต่อปี

พืชพรรณธรรมชาติ

พืชทะเลทรายพวกกระบองเพชร

บริเวณที่พบ

ภาคตะวันตกและภาคกลาง

ทะเลทรายที่พบ

ทะเลทรายเกรตแซนดี ทะเลทรายเกรต

วิกตอเรีย ทะเลทรายกิบสัน ทะเลทรายซิมป์สัน

ทะเลทรายทานามิ ทะเลทรายสจ๊วต ทะเลทรายที่มีขนาดใหญ่ของออสเตรเลียมีพื้นที่เท่าๆกัน คือ

ทะเลทรายเกรตแซนดีและทะเลทรายเกรตวิกตอเรีย





## 5. ภูมิอากาศแบบเมดิเตอร์เรเนียน

ลักษณะ

อบอุ่น มีฝนตกในฤดูหนาว ฤดูร้อน  
อากาศร้อนและแห้งแล้ง

พืชพรรณธรรมชาติ

ไม้คอร์ก ไม้โอ๊ค มีเปลือกหนา ลำต้นไม้  
สูงมากสลัดกับทุ่งหญ้า

บริเวณที่พบ

ชายฝั่งตะวันตกเฉียงใต้และชายฝั่ง  
ตะวันออกของอ่าวเกรตออสเตรเลียเนบท์

## 6. ภูมิอากาศอบอุ่นชื้น

ลักษณะ

อบอุ่น ฤดูหนาวอากาศไม่หนาวเย็นมาก  
มีฝนตกชุกตลอดปี

พืชพรรณธรรมชาติ

ป่าไม้เขตอบอุ่น

บริเวณที่พบ

ชายฝั่งทางตะวันออกเฉียงใต้



## 7. ภูมิภาคอากาศภาคพื้นสมุทร

ลักษณะ

อบอุ่น ฤดูหนาวค่อนข้างหนาวเย็น มีฝนตกชุกตลอดปี

พืชพรรณธรรมชาติ

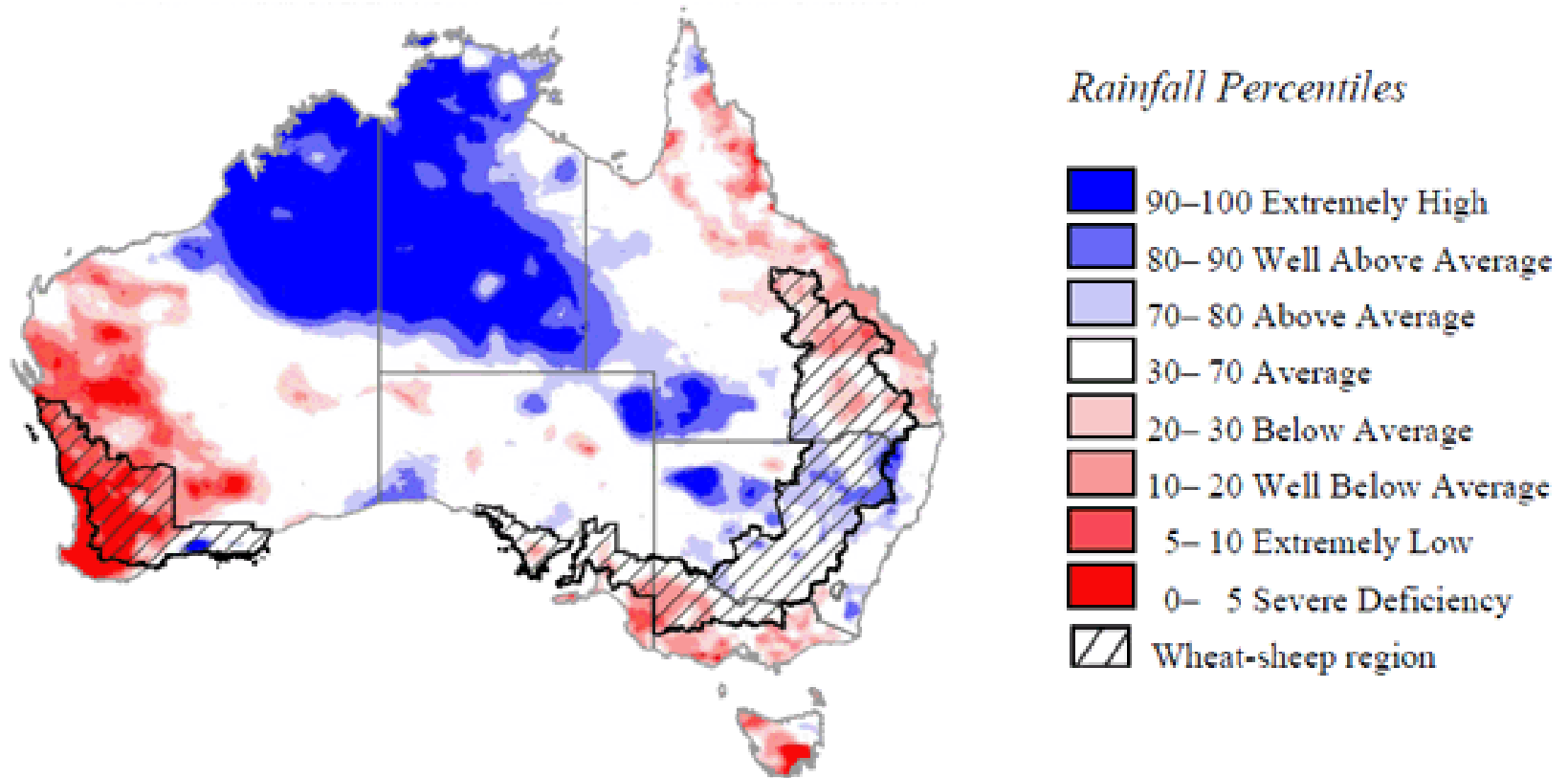
ป่าไม้เขตอบอุ่น

บริเวณที่พบ

ชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของรัฐนิวเซาท์เวลส์ รัฐวิกตอเรีย และเกาะแทสมาเนีย

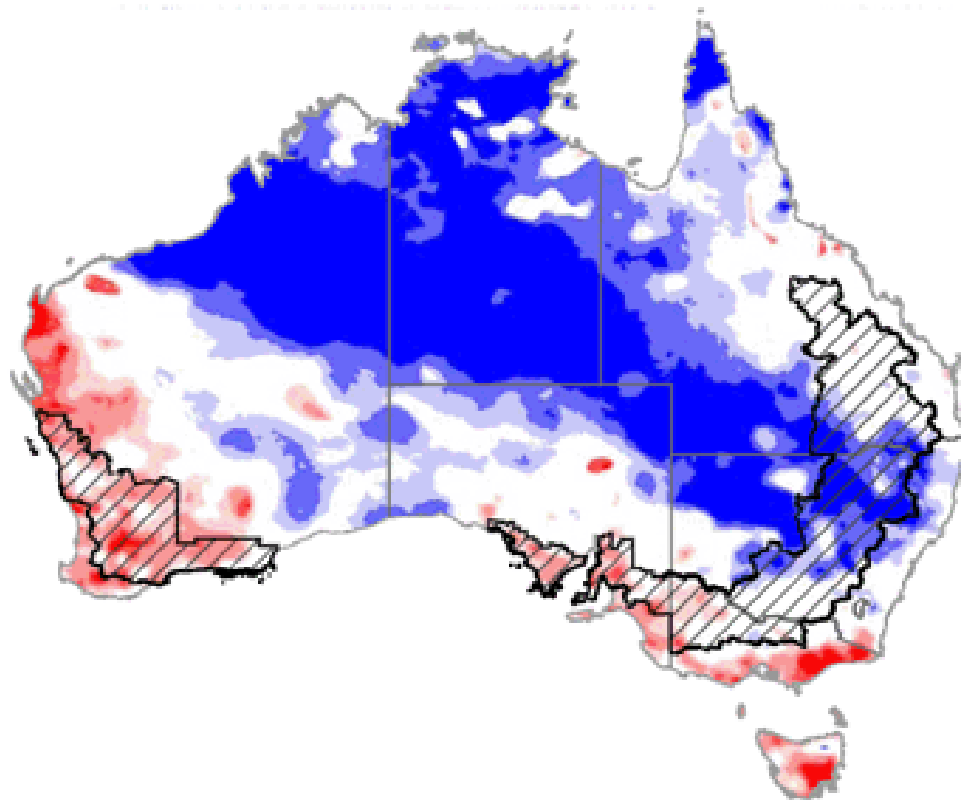


## Ongoing and emerging rainfall situations (May to July 2010)

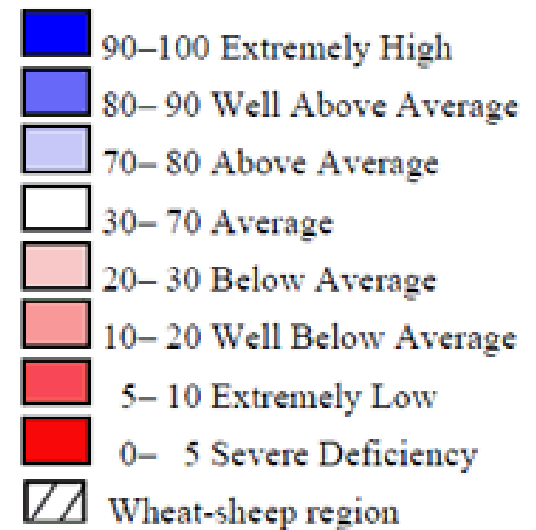


**Rainfall percentiles (May to July 2010)**

## Rainfall over the last month (July 2010)



### *Rainfall Percentiles*



**Rainfall percentiles (July 2010)**

**Australia** มาจากคำละตินที่มีความหมายว่าอะไร?

# "ดินแดนทางใต้ที่ไม่รู้จัก"

- ชื่อออสเตรเลีย มาจากคำในภาษาละติน ว่า australis ซึ่งหมายถึงทิศใต้ โดยมีตำนานถึง "ดินแดนทางใต้ที่ไม่รู้จัก" (ละติน: terra australis incognita)

# เส้นทางการเดินทาง



- 1<sup>st</sup> day Sep 4, 2010
  - ออกเดินทางจากสุวรรณภูมิ ไป Sydney
- 2<sup>nd</sup> day Sep 5, 2010
  - ถึงซิดนีย์ เพื่อเปลี่ยนเครื่องไป Cairns
  - พักที่ The Sebel hotel

# Cairns

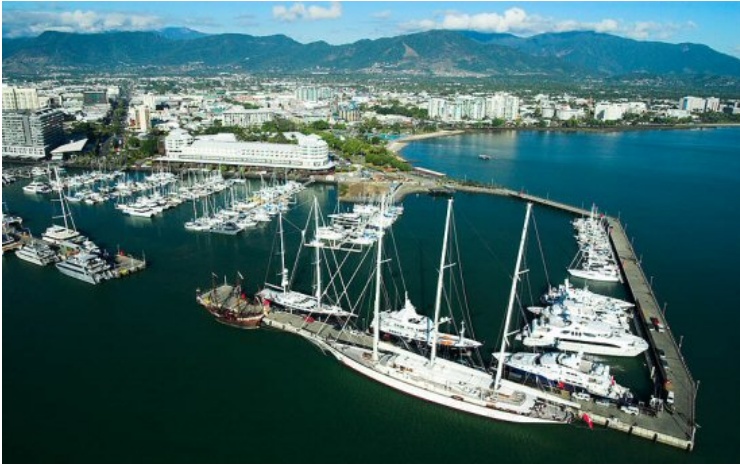
แคนส์ เป็นเมืองนานาชาติที่มีประชากรประมาณ 140,000 ที่มุ่งเน้นมากในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่งความนิยมจากนักท่องเที่ยวชาวญี่ปุ่น ป้ายร้านค้ามากมายถูกเขียนเป็นภาษาญี่ปุ่นและภาษาอังกฤษ เมืองนี้ล้อมรอบด้วยป่าฝนและสามารถใช้เป็นประตูสู่จุดหมายปลายทางสู่ Kuranda และ อุทยานแห่งชาติ Daintree นอกจากนี้ยังมีการท่องเที่ยวเมือง ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกิจกรรมทางการเกษตร ได้แก่ อ้อย, กกล้วย, กาแฟ, ชา และไวน์ผลไม้

- ประชากร : 142,001
- พื้นที่ : 488.1 กม. <sup>2</sup> (188.5 ตารางไมล์)

อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	ปริมาณน้ำฝนประจำปี
29.0 ° C	20.1 ° C	2,222.9 มม.



# Cairns



# Cairns





# Cairns



# เส้นทางการเดินทาง



- 3<sup>rd</sup> day Sep 6, 2010
  - BSES Meringa Sugar Experiment Station
  - Tableland Mill

# BSES Meringa Sugar Station





# BSES Meringa Sugar Station



# BSES Meringa Sugar Station





# BSES Meringa Sugar Station



# Tableland Mill



# Tableland Mill



# เส้นทางการเดินทาง



- 4th day Sep 7, 2010
  - **6:00 AM** ออกจาก Cairns สู่ Tully
  - BSES Tully
  - คูงานที่ไร่ของ **Mr. Mario Raccanello**
  - คูงานที่ไร่ของ **Mr. Barrie Mackay**
  - **19:00 Castaways Resort & Spa**

# Tully

Tully เป็นเมืองเล็ก ๆ ถัดไปทางตอนใต้ของเมืองแคนส์ประมาณ 140 กิโลเมตร มีชื่อเสียงของการเป็นหนึ่งในเมือง wettest และชื้นมากที่สุดของประเทศออสเตรเลีย เนื่องจากมีฝนตกชุก นอกจากนี้แม่น้ำในเมือง Tully ยังเป็นหนึ่งในสถานที่ที่ดีที่สุดในประเทศออสเตรเลีย มีชื่อเสียงทางด้านล่องแก่ง และยังเป็นหนึ่งในรัฐควีนส์แลนด์ ที่มีการปลูกอ้อยและการผลิตกล้วยหอมที่ใหญ่ที่สุด

ประชากร : 3,400



อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	ปริมาณน้ำฝนประจำปี
27.0 ° C	19.2 ° C	>4000 มม.



# Mr. Mario Raccanello



# Mr. Mario Raccanello





# Mr. Barrie Mackay



# Mr. Barrie Mackay





# Mission beach



# Castaways Resort & Spa





# เส้นทางการเดินทาง

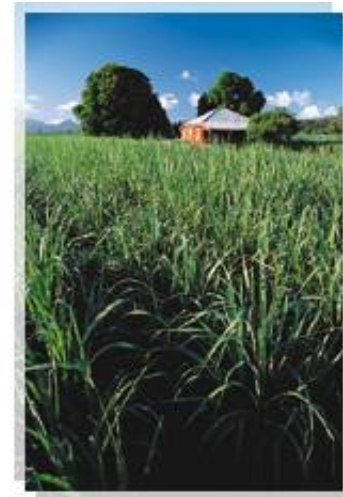


- 5th day Sep 8, 2010
  - **6:30 AM** มุ่งสู่ Ingham ใช้เวลาเดินทาง 1.30 ชม.
  - Ingham “Little Italy”
  - Victoria Mill
  - Corradini (Agricultural Machinery Manufacturing)
  - เดินทางไป Townsville ใช้เวลาเดินทาง 2 ชม.
  - อาหารไทยมือแรกที่ Townsville
  - พักที่ Holiday Inn

# Ingham

Ingham เป็นเมืองที่อยู่ทางตอนเหนือของทาวนส์วิด 111 กม. คนพื้นเมืองส่วนใหญ่อพยพมาจากประเทศอิตาลี เมืองนี้จึงได้รับอิทธิพลทางวัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตของประเทศอิตาลีมาล้วนๆ

Ingham มีโรงงานน้ำตาลก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ. 1880 โดย William Ingham



ประชากร : 5,012

# Ingham



# Townsville

ทาวน์สวิลล์มีลักษณะภูมิอากาศแบบเขตร้อนชื้น เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ในฤดูหนาว ปริมาณน้ำฝนของทาวน์สวิลล์จะไม่สูงเท่าเมืองอื่น ๆ ในเขตร้อนเช่น Cairns เมืองทาวน์สวิลล์อยู่ห่างจากเมืองบริสเบนประมาณ 1,300 กม.

- ประชากร : 181,743
- พื้นที่ : 140.2 กม.<sup>2</sup> (54.1 ตารางไมล์)

อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	ปริมาณน้ำฝนประจำปี
28.9 ° C	19.8 ° C	1217 mm



# Townsville



# Townsville





# Townsville



# Townsville



# เส้นทางการเดินทาง



- 6th day Sep 9, 2010
  - 7:00 AM มุ่งสู่ Burdekin
  - ไร่อ้อยของ **Russell Jordan**
  - **Sucrogen's Pioneer Mill**
  - ออกจาก Townsville ขึ้นเครื่องไป Brisbane
  - ถึง Brisbane ประมาณ 21:15
  - พักที่ Sebel Citigate King George Square Hotel



# Russell Jordan



# Russell Jordan





# Burdekin

Burdekin ตั้งอยู่ในเขตร้อนบนฝั่งตะวันออกของรัฐควีนส์แลนด์ เมือง Burdekin ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 133,400 กม. มีภูมิประเทศที่หลากหลาย ได้แก่ เขต ร้อนชื้น ป่าดิบชื้นสภาพอากาศในพื้นที่เป็นเขตร้อนชื้นมีอุณหภูมิที่ค่อนข้างสูง ฤดูฝนและฤดูแล้งเด่นชัด พืชหลักในพื้นที่ คือ ยูคาลิปตัส

ประชากรใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตชลประทานส่วนใหญ่ทำไร่อ้อย อยู่บริเวณ สามเหลี่ยมแม่น้ำ Burdekin มีการปลูกพืชเพื่อให้สัตว์แพะเล็ม การทำเหมืองแร่ มีส่วนสำคัญต่อเศรษฐกิจในภูมิภาคมานานกว่า 100 ปี

- ประชากร 18,192 คน
- พื้นที่ 133,400 ตร.กม.

# Burdekin



# Burdekin



# เส้นทางการเดินทาง



- 7th day Sep 10, 2010
  - BSES & UQ (Bioplastic)
  - Canegrowers HQ
    - เข้าพบ ASMC & Canegrowers
  - อาหารไทยที่ Bow Thai
  - พักที่ Sebel Citigate King George Square Hotel

# Brisbane

บริสเบน เป็น เมืองหลวง และเป็นเมืองที่มีประชากรมากที่สุดในประเทศ  
ออสเตรเลีย ในตัวเมืองของบริสเบนมีประชากรประมาณ 2 ล้านคน ผู้คนที่อาศัยในเมือง  
บริสเบน เป็นที่รู้จักกันทั่วไปว่า "Brisbanite" หรือ "Brisbanian"

บริสเบนตั้งอยู่ริมทางตะวันออกเฉียงใต้ของรัฐควีนส์แลนด์ เป็นเมืองศูนย์กลางตามแม่น้ำ  
บริสเบนและสายขนานเมืองฝั่งตะวันออกของของ Moreton Bay

- ประชากร 2,004,262 คน
- พื้นที่ 5,904.8 ตร.กม.



อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	ปริมาณน้ำฝนประจำปี
26.5 ° C	16.4 ° C	883.3 มม.



# Brisbane



# Brisbane





# เส้นทางการเดินทาง



- 8th day Sep 11, 2010
  - ออกจาก Brisbane บินกลับไป Sydney เพื่อเปลี่ยนเครื่องกลับสู่ประเทศไทย