

บทที่ 10

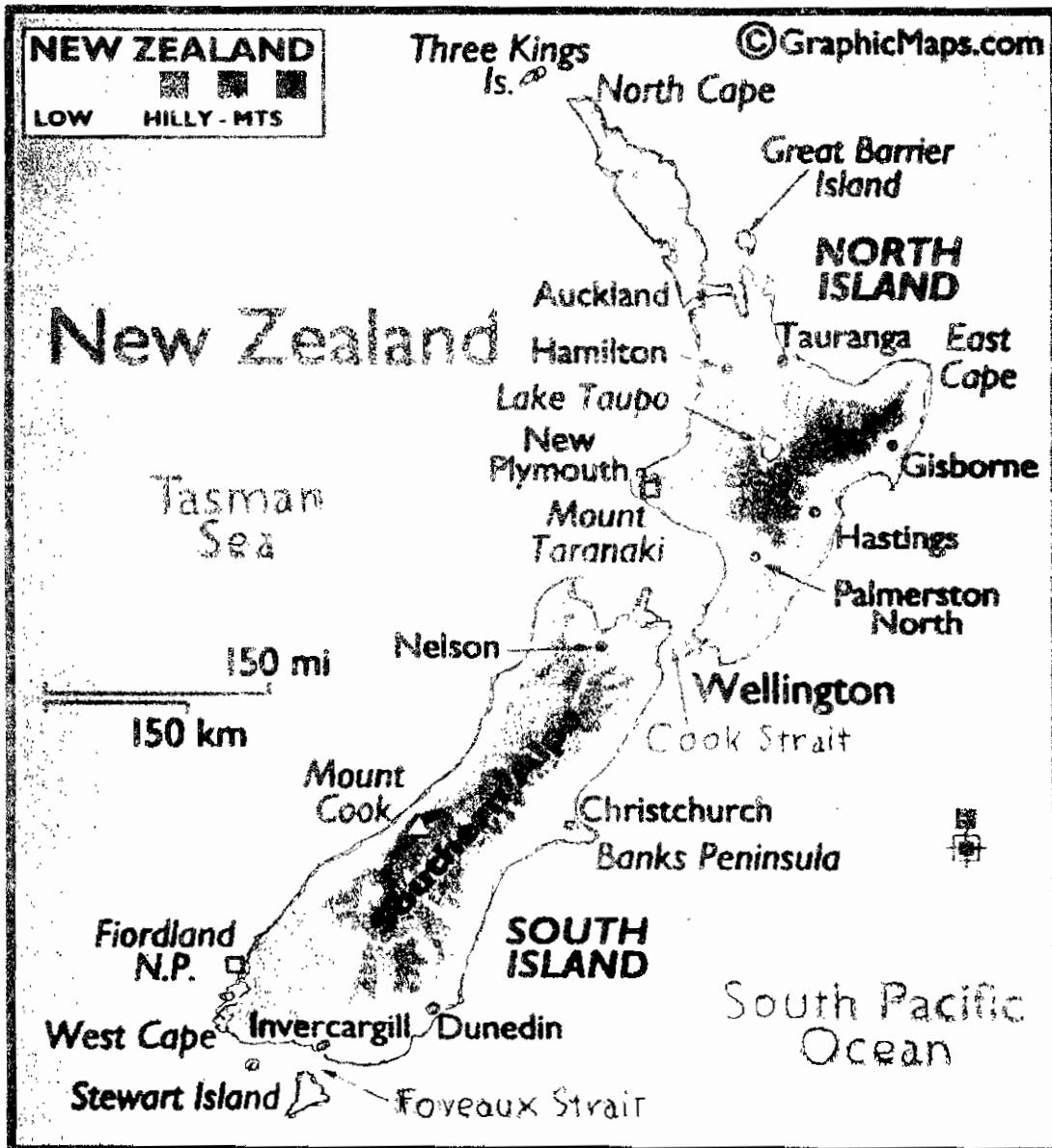
ลักษณะทางกายภาพของนิวชีแลนด์

ธรณีสัณฐาน

เกาะนิวชีแลนด์ เป็นส่วนหนึ่งของแนวภูเขาไฟ ที่เรียงรายริมขอบของมหาสมุทรแปซิฟิก ทางแนวแกะทางด้านตะวันตก จะเห็นลักษณะต่อเนื่องกันอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่เหนืออนุภูมิภาค เกาะคูริล อนุภูมิภาคญี่ปุ่น เกาะนิวกินี เกาะไอลันdon และแนว เกาะคาลิโคนิเย แนวภูเขานี้ ไฟจากคาลิโคนิเย และอนุภูมิภาคไอลันดอนมาไฟลั่นที่เกาะไวากาไฟ อิกโนเวนนิ่ง เริ่มจากเกาะตองกา และเกาะเคอร์น่าเคอก ต่อลงมาอีก段ี่ยงของนิวชีแลนด์ เป็นแนวภูเขารูปสูง วางตัวคลื่นคลายทางตะวันออกเฉียงเหนือ ลงมาอีก段ี่ยงตะวันตกเฉียงใต้ และทอคายาวต่อลงไปอีก段ี่ยง ก้าวเดียว ที่ร้านสูงใจกลาง แนวที่ 2 นี้คือ ภูเขารูปสูงที่ซึ่งตั้งตระหง่านอยู่ ทำให้เกิดแผ่นดินไหวเสนอ ๆ ในนิวชีแลนด์ เป็นบริเวณแนวภูเขารูปสูง ที่เป็นขอบด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิก มีลักษณะเป็นธรณีแองศ์คัลลีน (Geosyncline) เป็นที่ร่องรัตน์ และสะสมสิ่งทับทิมจำนวนมากนับหมื่น หักบันพื้นที่ ภูปี การทับทิมนี้กินเวลานานหลายสิบล้านปี ความกต และความร้อนทำให้ตะกอนนี้อัดแน่น เก้าเป็นชั้นหินหนา ต่อมาก็ถูกเปลี่ยนเป็นส่วนหินแก่ ซึ่งเป็นชั้นต่างของภูเขารูปสูงในนิวชีแลนด์ในปัจจุบัน

ในช่วงตุ่กหนึ่ง เกิดแรงสะเทือนด้วยแรงกระแทกหินที่หินชั้นได้ทะเกลี้ยงถูกขุดตัวสูงขึ้นมา ประมาณว่าแนวแกะแห่งนี้ปรากฏขึ้น ในปลายตุ่กเทอร์เชียร์ และต้นตุ่กไทรต์ไครซิลล์ และสภาพแกะยังเปลี่ยนแปลงเรื่อยมา จนกระทั่งถึง ตุ่กที่เกิดการยกตัวของแนวภูเขารูปสูงใหญ่บนเกาะ

เรื่องว่า หลังจากการยกตัวครั้งแรกขึ้นเป็นภูเขาแล้ว มีขบวนการยกตัวเกิดขึ้นอีกไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง และครั้งหลังตุ่กประมาณว่า เติ่งเกิดขึ้นประมาณ 1 ล้านปีมาแล้ว ในตุ่กไทรต์ไครซิลล์ และกระบวนการยังไม่สมบูรณ์ จนปัจจุบันคลื่นคลายนับแต่แรกเริ่ม ขนาดการผูกพังทลายที่เกิดจากไขขัดลังตอน หรือพังน้ำ ที่มีหินร่อน ๆ กันไปศีรษะ ฉะนั้น ลักษณะพื้นที่สูงขึ้นมากจึงไม่ปรากฏอีก แต่จะเห็นลักษณะพื้นที่เกือบราบ หรือเป็นถูกคลื่นลึกลึกล้อบ เป็นบริเวณกว้างส่วนที่เป็นหินแก่เกิดก่อน เช่น แนวหินเคลื่อนด้วย โคตต์เมืองลาดลิงตัน พอยต์ ทางใต้ ขณะที่หินสมุทรทางเหนือ มีพื้นที่นั้นคงแล้ว แต่แนวภูเขารูปสูงในภูเขารูปสูงที่เกิดลื้อนไหวอยู่



แผนที่ ประเทศนิวซีแลนด์

ที่มา : World The Factbook , 2003.

ลักษณะหินในนิวซีแลนด์

เกาะนิวซีแลนด์ ประกอบไปด้วยหินหลายชนิด ต่างกันไปตามยุคที่เกิด ดังนี้
บุคพรีแคมเบียน ถึงยุคความเดอร์วานารี

1. หินอัคนี (Plutonic) คือหินส่วนที่ประกอบเป็นแผ่นให้ทะลุมา ก่อน ต่อมาก็จะคั่น
ด้วยแรงอัด และความร้อนสูงกลายเป็นหินหลัก อยู่ในพื้นที่แอบ ฟยอร์ด บริเวณตะวันตกของ
เกาะใต้ เกาะชิชช และบริเวณ นิวสัน

2. หินแปร (Metamorphic) ส่วนใหญ่เป็นหินชีสต์ และหินไนท์ เกิดจากแรงกดอัด
และความร้อน ทำให้คินทรัมและโคลอนที่สะสมตัวกันอยู่ในอ่องซาร์ฟีแยกตัว กลายเป็นหินแปร
นิยบวนการแปรรูปหลาภครัง ลักษณะหินหลักก็เปลี่ยน ประเภทที่เกิดตอนต้นบุคพาลิโอโซอิก
ได้แก่ที่เนลสัน และ ฟยอร์ด ผ่านหินหลักอย่างเดียวกัน แต่แก่กว่า เกิดในปลายบุคพาลิโอโซอิก และ ยุค
เมโซโซอิก ได้แก่ ที่อีทาiko บริเวณภูเขาแอลป์ และที่เบตมาร์ในiro กะหนึ่งแม่น้ำไวราอู

3. หินชั้น (Sedimentary) เป็นหินที่มีมากที่สุดของนิวซีแลนด์ ประกอบไปด้วยชั้นหิน
ทรายและชั้นหินดินดาน ซึ่งสะสมตัวตั้งแต่ บุคพาลิโอโซอิก ถึงบุคเทอร์เชิร์ฟ บริเวณเปลือกโลก
ที่แยกตัวลงให้ทะลุ หินชั้นที่พบในบุคพาลิโอโซอิก พบมากในบริเวณทางภูเขาในกะหนึ่ง
และภูเขาระลปี ระหว่างที่ร้านแคนเรอเบอร์รี (Canterbury) และที่ร้านสูงอีทาiko พื้นที่ส่วน
ใหญ่ของกะหนึ่งเป็นภูเขา และที่ลุ่มน้ำต่ำรอบ ๆ ภูเขา ประกอบด้วยหินทราย และหินดินดานใน
บุคเทอร์เชิร์ฟ ปัจจุบันเป็นทุ่งหญ้าเต็มสัดวิที่คี

4. หินภูเขาไฟ (Vocalnic) การเคลื่อนไหวของภูเขาไฟในกะหนึ่ง เกิดขึ้นหลาภครัง
ครั้งหลังสุดประมาณ 150 ปีก่อน มีภูเขาไฟ รูอาเปสู (Ruapahau) ภูเขาไฟ เมารูโซ (Ngauruhoe)
ภูเขาไฟ กอญทองการิโร (Tongariro) และภูเขาไฟ ตราวนารา และในกะไวร์ พื้นที่ของ
ประเทศที่มีการเคลื่อนไหว ในบุคเด็กกว่าภูเขาไฟรุ่นเดียวกันนี้ จึงผ่านกระบวนการกัด削 ภูมิ
พัฒนาธรรมชาตินอกแล้ว เช่นภูเขาไฟอิรี ภูเขาปีล่องเกิย ในไวกาโต การระเบิดอย่างรุนแรง
ของภูเขาไฟในบุคไฟรุติเชิน ถนนที่ร้านสูงตอนกลาง ทำให้เกิดการทันทุมของหินอัคนี เป็น
บริเวณที่กว้างกว่า 10,000 ตารางไมล์ ภูเขาไฟจากแรงระเบิดพุ่งเข้ามาเปลือกโลกเป็นทุ่นหลัก
เกิดเป็นทะเลสานเทาโน (Taupo) ทะเลสานโรติว่า (Rotorua) ทะเลสานโรติวิตี (Rotoiti)
และทะเลสานทาราวา (Tarawera) หิน และเต้าธูรีที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟ บนอยู่ทั่ว
ไปในกะหนึ่ง โดยเฉพาะบริเวณจากทะเลสานเทาโน (Taupo)

บริเวณที่มีรอยเดือนที่สำคัญของนิวซีแลนด์ ได้แก่

พื้นที่ในเกาะเหนือ มีรอยเดือนเวลาลิงตัน เป็นพื้นที่บริเวณกรัง จากด้านตะวันตก ของเมืองท่านนิโคลสัน ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปตามแนวตะวันตก ของภูเขาทารารัว และภูเขา รูอาไช จนถึงทะเลสาบ Wai kare muana

พื้นที่ในเกาะใต้ มีรอยเดือนใหญ่จากทางเหนือ คือ แนวเดือนไวราอุ ต่อไปทางตะวันตกของแนวภูเขา จากทะเลสาบโรคัติ และเขตมิลฟอร์ดชาฟต์ การเคลื่อนไหวของเปลือกโลกตามแนวเดือนนี้มีบริเวณกรัง จนเกิดลักษณะพื้นที่แบ่งแยกเห็นได้ชัด และสูงขึ้น บางครั้งทำให้แบน้ำเปลี่ยนทิศทางมาไหลลงในแนวนี้ เช่น แม่น้ำฮาสต์ (Haast) แม่น้ำไวราอุ (Wairau)

รอยเดือน แอลสัน เป็นขอบภูเขานี้ ก่อ ทางตะวันตกเฉียงเหนือมีลักษณะเป็นผาชัน วางตัวแนวยาวจากตะวันออกเฉียงเหนือ ลงมาตะวันตกเฉียงใต้ มีแบน้ำ ในทิว谷 และสาขาไหลผ่านทุบเท่า

ที่รากสูง ไอثارาiko รอยเดือนหลายแห่ง ทำให้มีลักษณะเป็นหน้าผาชัน มีแบน้ำไหลผ่านเมืองล่าร์ (Taieri River)

การสึกกร่อนของพื้นภูมิประเทคนิวซีแลนด์

สภาพภูมิประเทคนของเกาะใต้ แสดงลักษณะเด่นชัดว่าเคยอยู่น้ำแข็งปีกคุณ ในยุคไพริตี้ จีน จนถึงประมาณ 10,000 ปีที่ผ่านมา บริเวณที่พ้นน้ำแข็งปีกคุณ ได้แก่ ที่สูงและแอลสัน บริเวณภูเขาแอลด์ปีกอนบัน และถนน พีเยอร์ค สภาพที่เปลี่ยนแปลงก็ได้แก่ อาราเต (arête) หรือลักษณะสันเขายักษะ ๆ ทุบเข้าลึกชันเป็นกำแพงสูง ทุบเข้าลดอย และเหยินหิน มีปราการทั่วไป ซึ่งเป็นทิวทัศน์ที่งดงาม ทุบเข้าที่ถูกกัดเซาะลึกลงก็กล้ายเป็นทะเลสาบ เช่น ทะเลสาบ瓦卡提皮 (Wakatipu) ทะเลสาบ เดอนนา (Te Anau)

ในเกาะเหนือ มีชารน้ำแข็งปีกคุณไม่มากนัก บริเวณทุบเท่า ของภูเขาทารารัว และภูเขา รูอาเปสุ

เกาะเหนือ อักษรภูมิประเทศต่างกันออกไป แบ่งออกได้เป็น 7 เขต ก็อ

1. เขตโอ๊กแลนด์เหนือ และโครเมนเดล (North Auckland and Coromandel) เป็นบริเวณคานสบุธทางเหนือ เป็นบริเวณที่มีระดับพื้นที่ค่าที่สุดของเกาะ ลักษณะพื้นที่เป็นหินชนิดอ่อน ที่ถูกทำลายได้ง่าย มีสภาพภูมิประเทศไม่ค่อยราบรื่น มีลักษณะเป็นถูกคลื่น ส่วนพื้นที่สูงมักเป็นบริเวณหินภูเขาไฟเก่า ซึ่งมีความทันทานกว่า ที่ร่านสูงภูเข้าไฟมีปราภูภูเขาไฟสูงประมาณ 2,000 ฟุต ในบริเวณชายฝั่งทางตะวันตก มีสันทรายเป็นแนวยาว ตามแนวชายฝั่ง Ninety Mile Beach และมีสันดอนกั้นปากน้ำทางเข้า ส่วนชายฝั่งด้านตะวันออกสำราญ มีลักษณะเป็นชายฝั่งชั้นลงไป เมืองจากระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นหลังจากน้ำแข็ง ทำให้มีลักษณะชายฝั่งเร้าแห่ง หนาแน่นท่าเรือที่ดีหลายแห่ง เช่น อ่าววังการี (Whangarei) และอ่าวไอซ์แลนด์ อ่าวไวเคนาดา ส่วนคานสบุธโครเมนเดล ส่วนใหญ่เป็นภูเข้าสูงมีระดับความสูง ประมาณ 2,750 เมตร และปักดูนศูนย์ป่าไม้ที่อุบลสมบูรณ์

2. ที่ร่านรุ่มแม่น้ำไวคาโต และที่ร่านเซาราคิ (The Lowland of the Lower Waikato River and Hauraki Plains) หรือส่วนที่เรียกว่า ไออิกแลนด์ได้ เป็นพื้นที่อุ่นค่าสลับเนินเขาเดียว ๆ มีสภาพพื้นที่รุ่มๆ และ มีน้ำขังอยู่หลายตอน ปัจจุบันมีการระบายน้ำออก ทำให้มีแม่น้ำล่วง tekapo ปุก และเลี้ยงสัตว์ที่อุบลสมบูรณ์ แห่งหนึ่งของประเทศ เช่น มีแม่น้ำสำคัญ คือ แม่น้ำเทนส์ (Thames) ซึ่งไหลผ่านที่ร่านเซาราคิ และ แม่น้ำไวคาโต ซึ่งมีทะเลขานอยู่หลายแห่งคลื่อคลาย น้ำ

3. ที่ร่านสูงอุมาไฟ (The Volcanic Plateau) ปักดูนพื้นที่ตอนล่างของเกาะเหนือ ประกอบไปด้วยหิน และเดือดล่ามจากภูเขาไฟ มีสภาพเป็นที่ร่านสูงมีพื้นผิวตื้อยังร้อน ต่อเนื่องกันไปตลอด มียอดภูเข้าไฟ และแนวเขากลางภูเข้าไฟ เป็นภูเข้าไฟที่ตั้งคุกคุกสูง ได้แก่ ภูเข้าไฟอาปะสุ (Ruapehu) มีระดับความสูง 9,275 ฟุต ภูเข้าไฟโนรูโซ (Ngauruhoe) ในบริเวณอ่าวเพลนต์ (Bay of Plenty) ที่ร่านสูงตอนกลางนี้ เป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำสายใหญ่ ๆ ในเกาะเหนือ และ มีทะเลขานเทาไป (Taupo) เป็นทะเลขานขนาดใหญ่ ปักดูนทุบภูเข้าไฟหลายถูก และขึ้นทะเลขานใหญ่ต่ออีกหลายแห่ง เช่น ทะเลขานไร้โรตัว (Rotorua) ทะเลขาน

สาบโรโต莫 (Rotomo) ปราการน้ำจากภูเขาไฟทำให้เกิด น้ำพุร้อน บ่อน้ำร้อน โคลนเดือด คล้ายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ

4. เขตคิงส์คันทรีและการงานภูมิ (The King Country and Taranaki) มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา มีลักษณะลาดตอนเป็นหัวๆ เมืองจากเป็นหินดินดาน และหินกราชซึ่งสะสมตัวได้ทะเลในยุคหลัง เมื่อภูเขาดับแล้ว ภูเขามีแม่น้ำไหลผ่านอย่างหลายสายพังทลาย และก็จะเช่นนี้ที่เป็นที่มาของแม่น้ำวังกานุย (Whanganui) เป็นแม่น้ำสายสำคัญ ซึ่งไหลจากทางเหนือลงมาทางใต้ ผ่านเขตนี้ และมีแม่น้ำสาขาแยกมาตามไบบริเวณนี้ ทางตะวันตกมีภูเขาสูงกว่า ชื่อภูเขารีกอมองส์ (Mt.Egmont) หรือภูเขานีฟิงช์ อารานากิ มีความสูงประมาณ 8,260 ฟุต (คู่กันอีก 400 ปีก่อน) ตั้งแต่นั้น ล้อมรอบด้วยที่ราบอุดมสมบูรณ์ มีลำธาร และแม่น้ำหลายสายในบริเวณนี้

5. ภูเขา เตือกเขาในเขตนี้ ส่วนใหญ่เป็นหินที่ยกตัวเป็นบล็อก หรือโกลงตัวขึ้นมา วางตัวเป็นแกน แบ่งแยกภูเขานี้ออก เป็นสองส่วน ทำให้การคมนาคมติดต่อค่อนข้างลำบาก การติดต่อระหว่างด้านตะวันตก และตะวันออกมีช่องแคบ 2 ช่อง คือ ช่องระหว่างภูเขารีมูตากา (Rimutaka) และภูเขาราร้า ทางใต้สายหนึ่ง และบริเวณโกรกธรรมานาวาตุ (Manawatu) ระหว่างภูเขาราร้า และภูเขารืออาโซ อิกสายหนึ่ง และตัดซึ่งไปทางเหนือแนวภูเขารีน้ำที่เป็นขอบด้านตะวันออก ของเขตที่ราบสูงภูเขายาไฟ หนึ่งชั้นไปยังภูเขารืออาโซ (Huarua) และราอุคุมารา (Ruakumara) แยกจากกันโดยมีที่ราบสูงขาดตอนขึ้น เป็นบริเวณสันปันน้ำของแม่น้ำไวป้าอัว ซึ่งไหลลงสู่อ่าวกีสบอร์น และมีแม่น้ำซึ่งไหลลงสู่อ่าวเพลนต์ อิกด้านหนึ่ง

6. ภูมานาวาตุ (The Manawatu) เป็นบริเวณที่เกิดจากตะกอนทรายแม่น้ำพามาก แม่น้ำนานาวาตุ และแม่น้ำสาขาเป็นส่วนใหญ่ จึงเป็นที่ราบคุ่นคืนอุดมสมบูรณ์ กว่าเขตเดินทางเหนือ

7. ที่ราบ และเดินทางทางตะวันออก คือ บริเวณอ่าวฮอร์ก (Hawks) และที่ราบไวราปา ซึ่งมีลักษณะเป็นที่เรียบง่าย วางตัวเฉียงจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ลงมาสัมทิศตะวันตกเฉียงใต้ จึงมีให้เดินทางผ่านด้านล่าง ยกเว้นด้านที่เปิดออกสู่ทั้งสอง บริเวณที่ราบเริ่มอ่าวฮอร์ก ทางใต้เป็นที่ราบดินตะกอนทับทอน ของแม่น้ำนารูโร ใจกลางแม่น้ำกีตุกี ซึ่งมีดินตะกอนมาก มากจนทราย และทำให้เกิดน้ำท่วมเสื่อม เรียกที่ราบบริเวณนี้ว่า เสเรตองกา (Heretaunga) ส่วนบริเวณที่ราบไวราปา มีลักษณะราบลุ่มน้ำ ใจกลางแม่น้ำที่อ่าวพอลลิเซอร์ (Palliser Bay) บริเวณที่ราบแห่งนี้มีทะเลสาบ ไวราปาขนาดใหญ่ตั้งอยู่ ชายฝั่งด้าน

ตะวันออก เป็นป่าดิบชื้น ทางเข้าเกิดจากการขับด้วยของช้ายั่ง และการเพิ่มชั้นของระดับน้ำทะเลทำให้เกิดอ่าวลึก ๆ หลายแห่ง เช่น อ่าวช่างการาย (Shangarei) และอ่าวโอปัว (Opua) อ่าวไวเตมาตา (Waitemata) ในบริเวณฐานของคาบสมุทร อีกแคนต์ ที่เป็นอ่าวที่คึกคักส่งเสริมให้มืองอีกแคนต์พัฒนาเป็นเมืองท่าใหญ่ที่ดี ซึ่งเป็นบริเวณอย่างต่อรองระหว่างรอยเดือนชาบดีฟ่องศ้าน

ลักษณะภูมิประเทศ เกาะใต้ ออกเป็น 6 เขต คือ

1. ที่ราบแท่นนั่น และเบลนไนม์ (The Tasman and Blenheim Lowlands) ที่ราบแท่นนั่นที่ราบลุ่มน้ำในทิวทัศ (Motueks) และลุ่มน้ำไวเมีย (Waimea) มีลักษณะเนินเขาตื้น ๆ กือ เนินเขา ไม้แคร์ (Moutere) คั่นระหว่างลุ่มน้ำ และมีหารอยเดือนเป็นขอบที่ราบทั้งสองด้าน เป็นบริเวณที่มีที่ดินอุดมสมบูรณ์ มีคินตะกอนนาทับลงชั้นเรื่อย ๆ บริเวณรอบ ๆ อ่าว ส่วนที่ราบเบลนไนม์ หรือที่ราบลุ่มน้ำไวราอุ (Wairau) คือที่ราบแย่งต่ำของรอยเดือนซึ่งวางตัวเฉียงจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปยัง ตะวันตกเฉียงใต้

2. เขตที่สูง (The Highland) เป็นเขตพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศ แบ่งออกเป็น 3 เขต คือ

2.1 ที่สูงเนลสัน เป็นเขตแบ่งแยกจากแกนภูเขาที่เทินยอดไป โดยแนวเดือนอันใหญ่ ซึ่งเป็นแนวเฉียงยาว 350 ไมล์ ที่สูงเนลสัน ประกอบด้วยภูเขานือก 3 แห่ง ซึ่งมีลักษณะร้อยเดือนแยกออกจากกัน

2.2 ที่สูงนาร์โรโน่ ชะอู่ทางเหนือ ประกอบด้วยเทือกเขาสำคัญคือ ภูเขาริชอนด์และภูเขาไบรอัน (Richmond and Bryant Ranges) มีช่องแคบทางเหนือ ที่สำคัญ คือ (Marlborough Sounds) มีพื้นที่เป็นลักษณะชายฝั่งชั้นดี เนื่องจากพื้นแม่น้ำดินชุ่นดี และระดับน้ำทะเลสูงขึ้น หลังจากน้ำแข็ง เป็นท่าเรือที่ดี

2.3 เขตที่เทินยอดไป เป็นเทือกเขาขนาดใหญ่ คลุมพื้นที่จากซ่องเขา อาร์瑟 (Arthur's Pass) ทางเหนือ ไปถึงซ่องขาสัตห์ (Haast Pass) ทางใต้ โครงสร้างทางแนวตะวันออกเฉียงเหนือ ไปยัง ตะวันออกเฉียงใต้ ของภาวะใต้ในเขตนี้จะมียอดเขาสูง (Mt. Cook) เป็นจุดสูงสุดมีความสูง ประมาณ 12,346 ฟุต เทือกเขายอดไปมีความ拔高 และแผ่นเป็นแนวกรวย และมีรอยหักแยกออกจากกัน ทางด้านตะวันออกมีแม่น้ำหลายสาย เช่น

แม่น้ำ Waimakariri

แม่น้ำ Rakaia

แม่น้ำ Rangitata

แม่น้ำ Pukakpa

แม่น้ำ Pukaki

แม่น้ำ Ohau

แม่น้ำเหล่านี้ไหลผ่าน มีทะเลสาบทรายแห่ง เทือกเขาทางใต้มีความสูง มีลักษณะของเทือกเข้าสูงอย่างชัดเจน มีร่องรอยการกระทำของธารน้ำแข็ง โดยทั่วไป มีทะเลสาบทรายแห่ง เช่น ทะเลสาบวากาติปุ (Wakatipu) มีความลึกถึง 1,242 ฟุต

3. ฟยอร์ดแลนด์ (Fjordland) เป็นบริเวณชายฝั่งด้านตะวันตกเฉียงใต้ มีลักษณะเป็นอ่าวเล็ก ๆ แอบ ๆ ชาวเวลส์เข้าไปในระหว่างหน้าฝนสูงชัน ที่เกิดจากธารน้ำแข็ง ซึ่งชาวยุโรปเป็นร่องลึก และมีทะเลสาบทรายแห่ง เช่น ทะเลสาบ เดอโนนา (Te Anau)

ห่างไปจากเกาะใต้ไปประมาณ 25 ไมล์ คือ เกาะ Stewart โดยมีช่องแคบที่มีระดับน้ำตื้น คือช่องแคบโพโวส์ คั่นอยู่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขา และทุบเขาอยู่ทั่วไป ลักษณะโครงสร้างคล้ายແคน ฟยอร์ด

4. เขตตะวันตก (West Land) ที่ริบберทางตะวันตกของเกาะ เป็นที่ราบแคบ ๆ และมีสภาพพื้นที่ ไม่ต่อเนื่องกัน ที่ริบบ์บางตอนลึกเข้าไปภายในตัวเกาะ เช่น ที่ริบบ์ตามแนวทุบเขา คุ่มแม่น้ำบลลเลอร์ (Buller)

5. ที่ริบบ์แทนเทอเมอร์รี (Canterbury Plains) เป็นที่ราบต่ำขนาดใหญ่ ที่สุดของประเทศ ลักษณะที่เป็นที่ริบบ์ เป็นภาคภูมิตะกอนเชิงเขา เกิดจากการกระทำของธารน้ำแข็ง และแม่น้ำสายใหญ่ ๆ คือ แม่น้ำ ไวนามารี (Waimakariri) แม่น้ำ ราเกิล (Rakaia) และแม่น้ำ Rangitata แม่น้ำเหล่านี้พัดพาเอาตะกอนต่าง ๆ มาทับกัน ตะกอนบางส่วนถูกนำเสนอสั่งลง ทะเลเพื่อระดับท้องทะเลให้ตื้นเขิน และมีช้ายฝั่งมีลักษณะ ได้ยิ่ง ฯลฯ เช่น อ่าวพีกาชัส (Pegasus Bay) และ อ่าวเคนเทอร์เบรีย (Canterbury)

6. เขตโอ塔哥 (Central Otago) ที่ริบบ์สูงที่สุด สำหรับในประเทศ ภูเขาล็อก ซึ่งคาดเดาทางตะวันตก สำหรับหน้าฝน หันหน้าออกสู่ทางทะเล ทางตะวันออก ทุบเขาระหว่างภูเขาล็อก มีแม่น้ำไหลผ่าน ทำให้เกิดศินตะกอนทับกัน แม่น้ำสายสำคัญในเขตนี้ ได้แก่ แม่น้ำ คลูท่า (Clutha) และ แม่น้ำไทรี (Taieri)

7. ที่ราบทางใต้ (The Plains of Southland) เป็นเขตพิบานกว่า ที่ดูอุกหันคอมศัวน์คิน ตะกอนชากราเม่น้ำ มาเตรา (Mataura) และแม่น้ำโอเรติ (Oreti) ทางเหนือของเขตมีลักษณะภูมิ ประเทศเป็นที่สูง ๆ ต่ำ ๆ เป็นรูปคลื่น มีบริเวณช่องแคบ ควีน查ล็อต (Queen Charlotte Sound) ซึ่งพอเหมาะสมที่จะสร้างท่าเรือ ได้ คือ เมืองท่าพิกตัน (Picton) บริเวณเมือง ไครเซอร์ช และถนนที่ราบแคบเทือเบอร์รี ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของเกาะใต้

ສັກຜະແກນອາກາຄາຂອງປະເທດນິວຈີແລນດ໌

ນິວຈີແລນດ໌ ເປັນກະວາງຕົວແນວຍາວຈາກເສັ້ນຮູ້ທີ່ 34 ອົງກາ ໄດ້ ລຶ່ງ 47 ອົງກາ ໄດ້ ຈຶ່ງນີ້ ສາພາອາກາສຕ່າງກັນ ມີກັ່ງແບນໜາວຢືນ ກາຄພື້ນສຸນທຽກໄດ້ ແລະ ແບນອນອຸ່ນ ກາຄພື້ນສຸນທຽກ ເຫຼືອ

ທີ່ຕັ້ງ ທຳໄທເກີ້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຂອງນິວຈີແລນດ໌ ອູ້ໃນອິກົດພລຂອງລມຕະວັນຕກຕອດປີ ແລະນີ້ ພາຍຸດີເປົ່າສ້ານ ນໍາຝັ້ນມາດກມີປຣິນາພນາກໃນແຕ່ລະປີ ນອກຈາກນີ້ໃນຖຸຽວອັນ ດາບສຸນທຽກໄອກແລນດ໌ ຍັງໄດ້ຮັບຝັ້ນຈາກລົມຕົນດ້າຕະວັນອອກເຊີຍໄດ້

ອຸພທະກົມ ອຸພທະກົມຂອງປະເທດນິວຈີແລນດ໌ ຈະສູງຂຶ້ນເຮືອຍ ຈາກກາງເໜີນອື່ນໄປ ໃນຖຸ
ໜາວ ອາກສອນອຸ່ນໄນ້ໜາວຊັດ ມີຄອນໄດ້ສຸດຂອງເກະໄດ້ ຂຶ້ງອຸພທະກົມໃນ ເຄືອນ ກຣກຢາຄມ ລດຕໍ່
ລົມນາກ ປະນາຍ 9 ອົງກາ C

ຝັ້ນ ໃນປະເທດນິວຈີແລນດ໌ ລມຕະວັນຕກນຳຝັ້ນມາດກຕອດປີ ແຕ່ກາຣທີ່ນິວຈີແລນດ໌ມີແນວ
ເຫັນສູງກົ່ນ ແລະ ຂວາງທີ່ສັກກາລນໃນເກະໄດ້ ທຳໄທປຣິນາພັນຕກຫັນກ ຖາງດ້ານຕະວັນຕກຂອງເກະ
ໃນປຣິນາພັນເຊີ່ຍ 80 ລຶ່ງ 100 ນີ້ ນາງແໜ່ງຕກຫັນດີ່ງ 200 ນີ້ ສ່ວນບຣິເວັບທາງດ້ານຫັດ້ງເຫຼາ
ທາງຕະວັນອອກຂອງກູເຂາແອດປີ ລມຕະວັນຕກຈະພັດລົງຕໍ່າ ທຳໄທເກີດກາຣອັດຕັວຂອງອາກາສ ກລາຍເປັນ
ຄມຮັອນ ແລະ ແຫ້ງແລ້ງ ເຮືຍກວ່າ ລມເຫັນ ຢ້ອງ ລມຕກເຫຼາ ດ້ານຕະວັນອອກຈຶ່ງນີ້ຝັ້ນຕກປຣິນາພນ້ອຍ
ກວ່າ ເຫັນທີ່ ບຣິເວັບ ແລກສັນ ທີ່ເມືອງໄກຣສເຕີຈ ເມືອງຄັນແນດີນ ແລະ ບຣິເວັບທີ່ຮ່ານ
ແຄນເຫອບເອຮື້ອ ຈະນີປຣິນາພັນນ້ອຍ ຜົ່ນບຣິເວັບຫຼຸນເຫຼາກຳນັງລົມ ໃນທີ່ຮ່ານສູງໄອທາໄກ ຈະໄດ້ຮັບ
ຝັ້ນຕໍ່າກວ່າບຣິເວັບອື່ນ

ພີ້ພຣະຍະຮ່ານຫາຕີຂອງປະເທດນິວຈີແລນດ໌

ພີ້ພຣະຍະຮ່ານຫາຕີ ຕັ້ງດີມໃນເກະນິວຈີແລນດ໌ ມີສາພເປັນປ້າທຶນ ໙ີ້ອງຈາກພື້ນທີ່ສ່ວນ
ໃຫຍ່ໄດ້ຮັບປຣິນາພັນຕກຫຼຸມນາກກວ່າ 40 ນີ້ ຈຶ້ນໄປ ແລະ ຍັງນີ້ພີ້ພຣະຍະນິດ ປ້າແຄຮະ ແລະ ພີ້ພ
ໃນເບຕທີ່ຊຸ່ມແຂະ ຂຶ້ງເປັນບຣິເວັບເລື້ອງ ທີ່ສໍາຄັງກີ່ມີທຸກຫຼັງໜູ້ຫຼາກສົກ (Tussack) ໃນເຂດເງາຝັ້ນກາງ
ຕະວັນອອກເຊີຍໄດ້ ແລະ ບຣິເວັບທີ່ຮ່ານສູງຕອນໃນຂອງເກະເໜີອ

ພີ້ພຣະຍະຮ່ານຫາຕີເຮັມແປລື່ຍັນໄປ ເມື່ອຈັນເພົ່ມເວົ້າເພີ່ມຈຳນວນນາກຈຶ່ງເຫັນມາ ປ້າກີ່ດູກ
ທຳລາຍ ພີ້ພື້ນໃໝ່ເປັນຈຳພວກໄນ້ຫຸ່ມ ໂດຍເຊັພະເກະເໜີອ ບຣິເວັບທີ່ມີຜູ້ຄົນອູ້່ມາກປ້າຈະດູກ
ທຳລາຍນາກ ສ່ວນເກະໄດ້ ຖາງທີ່ຕະວັນອອກຂອງຕົວເກະ ຈະກລາຍເປັນທຸກຫຼັງໜູ້ຫຼາກສົກນາກຈຶ່ງ

ปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ของเกาะเหนือ และดินแดนตะวันตกของเกาะใต้ ยังคงอุดมด้วย แม่น้ำไปด้วยป่าไม้พื้นเมือง ซึ่งแบ่งได้ออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ในเกาะเหนือ และด้านตะวันออกของเกาะใต้ ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อน เช่น ริบู (Rimu) ในนาตา (Matai) ในคากิเตา (Kahikatea) ในต็อการา (Totara) และในเกอร์ (Kauri) มีไม้เนื้อแข็งในกรุงชั้นปะปานอยู่ด้วย ต้นไม้ส่วนใหญ่สูง ประมาณ 100 ฟุต ขึ้นไป ทางเหนือ ป่าอิฐมีลักษณะทึบ และราก คือ พืชระบุกลหรือรัตน์ ชนิดต่าง ๆ คุณคิด มีไม้เดาพันเคลื่อนไหวตามลำดันกิ่งไม้ และนิคันในระดับสูง เกิน 40 ฟุต เป็นพืชชั้นช้อนกันไป

ไม้อิฐประเภทหนึ่ง เริ่มปรากฏตั้งแต่สันรุ่งที่ 37 องศา ได้ ลงไปเป็นไม้เนื้อแข็ง จากพากไม้บีช (Beech) มี 5 ชนิด คือ ไม้ Black ใน hard ใน red ใน silver และ ใน mountain beech บางแห่ง มีไม้ประเภทแรกปะปานอยู่ด้วย แต่บีชทั้ง 5 ชนิด จะไม่ชื้นรวมกันในป่าเดียวกัน ต้น hard และ ต้น black beech มีชื่นปะปานกัน

ประทศนิวซีแลนด์ เป็นด้วอย่างอันดี ของชาติที่ให้ความสำคัญของป่าไม้ และประสบความสำเร็จในการปลูกป่าไม้ใหม่ ป่าไม้รุ่นหลังส่วนใหญ่ เป็นสนเรเดิบตา (Radiata pine) และสนนิคอื่น ๆ ซึ่งถูกนำเข้ามาปลูกแทน

หญ้าพื้นเมืองคั้นเดินถูกนำเข้ามาปักอุณหภูมิที่ประมาณ 20 ถึง 30 องศาเซลเซียร์ หรือพื้นที่ 1 ใน 4 ของประเทศไทย ประกอบด้วยหญ้าทุกชนิด กว่า 40 ชนิด ที่ได้รับการปลูกและดูแลอย่างดี เช่น ต้นตะวันออกของเกาะใต้ จากชายฝั่งเข้าไปถึงเชิงเขาสูง 3,000 ฟุต ทุ่งหญ้าบานงแห่งถูกทำลายเนื่องจากเดิมและนาากเกินไป

ในเกาะเหนือ มีพื้นที่ที่เป็นป่าแคบบริเวณกรุงชั้นนาแทนที่ป่าที่ถูกทำลาย ป่าและส่วนใหญ่เป็น ไม้ makomako และ ไม้ barkken fern ส่วนในพื้นที่อุ่นและ (swamplands) ซึ่งมีหลายบริเวณ เป็นแหล่งของพืชมีชื่อ คือ ป่านิวซีแลนด์ ป่าราไก และป่าໄทໄท (toetoe) ปัจจุบันมีการระบายน้ำ ปรับปูงสภาพพื้นที่อุ่นและ ให้เป็นที่สำหรับการเกษตรกรรม

