

บทที่ 15. ความอุตสาหกรรมมนุษย์

ในปัจจุบันมนุษย์ความเจริญในด้านต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง ทำให้สามารถถักฟลังสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เป็นไปตามความต้องการได้ ถึงแม้ มนุษย์จะมีความก้าวหน้าในทางวิชาการอย่างมากก็ตาม มนุษย์ทุกคนก็ยังควร ที่จะให้ความสนใจ และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวเอง ตลอดจนเข้าใจ ถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เป็นองค์ประกอบเดียว ซึ่งความสัมพันธ์นี้เป็นอย่างมาก มนุษย์ไม่สามารถอยู่ได้หากขาด ซึ่งความเป็นอยู่ของมนุษย์เป็นอันมาก เมื่อมนุษย์ได้เข้าใจถึงความสัมพันธ์อันนี้ แล้วจะทำให้มนุษย์มองเห็นความสำคัญของธรรมชาติ และความเป็นไปใน ธรรมชาติได้ดีขึ้น.

สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ไม่ใช่แค่สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ หรือ สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น ล้วนมีอิทธิพลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมนุษย์ทั้งหมด เช่น มนุษย์ที่มีเชื้อราศัยอยู่ภายในตัว ภูมิอากาศ ภัณฑ์ธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง ที่ทางกัน ยอมทำให้มนุษย์ มีความคิด ความเป็นอยู่ที่แตกต่างกันไป จากความ หลากหลายในด้านต่าง ๆ ของมนุษย์ที่อยู่ทั่ว ๆ ไป ล้วนมีผลสืบเนื่องมาจากการอิทธิพล ของสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ทั้งพยน্তนี้ไม่ใช่แค่เกิดจากปัจจัยเพียงอย่างเดียว แต่เป็นการกระหาร่วมกันหลายอย่าง

ในที่นี้จะขอกล่าวถึงอิทธิพลของภูมิอากาศ ซึ่งเป็นสิ่งแวดล้อมทาง ธรรมชาติอย่างหนึ่งที่มีผลต่อมนุษย์ในด้านสภาพความเป็นอยู่ เกี่ยวกับอาหารที่- บริโภค ที่อยู่อาศัย เครื่องบุ้งหม และโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ภัยอาหารกับอาหารที่มีไวโภค

อาหารที่มีบุษย์มิริโภคในแท่นเชกไม่เพียงกัน ส่วนใหญ่เป็นเช
มากสืบต่อมาทางภูมิอากาศเป็นสำคัญ เช่น ประชากรในເອເຈີຍມີໂກ
ຫ້າວເຈົ້າ ຫ້າວເໜີຍວເປັນອາຫາຮັກ ເນື່ອງຈາກພົມກາກໃນແດນນີ້ເປັນເຫັນທີ່
ພົມກາກແຍນມຽນມຽນ ມີພົມປະເທດເປັນທີ່ຮານນໍາຫົວໜຶງ ສ່ວນທີ່ປົກເນີກາເຫັນ
ແລະບູໄປ ເປັນເຫັນພົມກາກຂອນອຸນ ມີການປູກຫ້າວສາລີ ອາຫາຮັກເປັນ
ອາຫາທີ່ທ່າງກັບຫ້າວສາລີ ເຊັ່ນ ຂົມປັງ ໃນເຫັນພົມກາກແຍນກາກທີ່ສຸຫຼະ
ຫາຍັງກະວັນຄົກ ແລະແມ່ນອອນອຸນຫັນ ມີການເລັ້ນໂຄມຈິງມີການຮົມກາຫາຫາ
ປະເທດ ພມ ແນຍ ເປັນອາຫາປະຈ່າວັນ ໃນສຫຮຽວເນີກາມີການເລັ້ນສົກ
ໃນທຸ່ງໜູ້ແຫວີ່ (PRAIRIE) ແລະທີ່ປະເທດອາວົງເຈົ້າມີການເລັ້ນສົກໃນທຸ່ງໜູ້
ປັນປັສ (PAMPAS) ທ່ານີ້ປະເທດຂອງປະເທດທັງສອງມີການຮົມກາຫາຫາເນື້ອສົກຳມັກ
ສ່ວນປະເທດໃນທະເລທຽມຮົມກາຫາຫາພວກອີແຜລັນ ໝອງຮູ້ ໝພະ ຫ້າວເຂົສົກິໂນ
ທີ່ອາກີຍອູ່ໃນເຫັນຫາວເຢັນ ຍາກແກ່ກາງຫຼຸງໜີ້ອາຫາ ທ່ານີ້ຫ້າວເຂົສົກິໂນບົກຮົມກາຫາຫາ
ສົກຳສົກ ຖ.

ประชากรในเขตภูมิอากาศหนาวเย็นเมืองโน้มที่จะบริโภคอาหารประเภท
ไขมันและคาร์โน่ไขเกราท์มากกว่าประเภทอื่น ๆ หังนี้เพื่อให้เพียงพอแก่ความต้องการ
ให้ความร้อนและความอบอุ่นแก่ร่างกาย ยกตัวอย่างเช่น ชาวເອສົກໃນรัฐປະເທດ
อาหารประเภทไขมันสูงซึ่งไขมันส่วนใหญ่มาจากไขมันของเมวัน้ำ, ปลาคราฟ และ
สก์ทะເລີ່ມເລີ່ມສູງກົງວຽນ ສ່ວນໃນເຂດຮ້ອນ ອົມອາກຫຼັກຮ້ອນຈະມີອີຫຼືພລກອ່າວນນີ້ຢືນ
ໃນການບົງໂກຍອາຫາຮອງປະຈັກໃນບົງເວັ້ນ ກລາວກີ່ອ ບະຈາກຮົມບົງໂກ
ອາຫາຮົມ ເຊັ່ນ ຂອ້ານີ້ ຜັກ ເປັນຕົ້ນ ແລະຮັບປະທານອາຫາຮົມໃຫມ້ນີ້ໃຫມ້ນີ້ອ່ານ

ภูมิอากาศกับห้องย้ออากาศ

ลักษณะของท่อญี่ปุ่นอาศัยของมนุษย์จะหอนในเหตุเดิงอิทธิพลของลมฟ้าอากาศ
และภูมิอากาศที่ปรารถนาอยู่ในท้องดินนั้น ๆ ในสมัยก่อนมนุษย์ยังไม่มีความสามารถในการ
สร้างท่อญี่ปุ่นอาศัย และพอใจในท่อญี่ปุ่นอาศัยที่ชรรนชาติสร้างให้เน้นเก็ต ก่อ การอยู่ด้วย ตัว
เป็นที่ม้องกันภัยนานาชนิดแกมนุษย์ รวมทั้งม้องกันความร้อนหน้าของอากาศด้วย เพราะ
อากาศภายในดินนั้นจะส่งมายังอิฐ ดังเช่น ส่วนมากแล้วจากทางเข้า เข้าไป 15 เมตร
ความตื้นเพื่อของอากาศจะส่งมายังอิฐ ระหว่างนั้น มนุษย์จะอาศัยอยู่บริเวณปากดิน ซึ่ง-
แสงจากดวงอาทิตย์ส่องถึง ก่อนมาเมื่อมนุษย์ถูกไฟ แล้วควบคุมความร้อนให้แล้ว
ก็เข้าไปอาศัยลึกเข้าไปในดินอีก เพราะจะไม่มองกันอันตรายให้มากขึ้น ส่วนพาก
เลี้ยงสกัดเรื่องในประเทศราย จะทำเหตุเป็นท่อญี่ปุ่นอาศัย เพราะสะดวกในการขนย้าย
พร้อมกับปูงสกัด เพื่อหาที่มีแหล่งน้ำและอาหารใหม่

ท่องนานบุญยิ่งรู้จักน่าวัสดุที่มีอยู่ก็ตามธรรมชาติมาใช้ในเบ็ดประโยชน์ ชั่ง
นี้หังไม่และพินกว่าสร้างบ้านเรือนให้เหมาะสม และป้องกันสภาพอากาศให้ถูกต้องการ
นาน ๆ เช้าก็ไม่มีภาระพื้นนาโดยแบบสร้างที่อยู่ให้ดีขึ้นค้ายเครื่องมือที่มีอยู่ ทั้งหมดนิค
วัสดุ และราคา เพื่อก่อต้านกับสภาพอากาศในบริเวณนั้น

ภูมิความทักษิณท่องงานเรื่อง

ถ้าจะนีการศักดินใจสร้างบ้านเรือนไม่ว่าจะเป็นในเมืองหรือในชนบท
มักจะน้ำสภาพภูมิอากาศชุลภาคร (MICROCLIMATE CONDITIONS) ของห้องดินเพา
พิจารณาในการเลือกที่ทั้งบ้านเรือนให้คีที่สุด ที่ทั้งบ้านเรือนที่อาจจะໄก้เปลี่ยน
ทางค้านสภาพภูมิอากาศชุลภาครหากอาจจะเปลี่ยนในค้านภูมิอากาศหนาก
(MACROCLIMATE) หรือภูมิอากาศภูมิภาคໄก้ สภาพของภูมิอากาศชุลภาครจะดู
ควบคุมโดยคัวเฝร่ก้าง ๆ เช่น ลักษณะภูมิประเทศในห้องดิน ที่กรามบ้านซึ่งที่อยู่ใกล้ ๆ

แหล่งน้ำ ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นพื้นที่ที่ควบคุมของ ภูมิอากาศชุลภาคมากอย่างจะถูกเปลี่ยนแปลง ให้โดยการขยายตัวของการทั้งดินแดน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการก่อต้นฐานในเมือง การศึกษาภูมิอากาศชุลภาคเกี่ยวกับ ที่ทั้งบ้านเรือนอย่างสมบูรณ์ควรศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับพื้นที่ฐาน ภูมิประเทศของทางน้ำ รากที่คิน หรือการอยู่ใกล้บริการทาง ฯ แท้เป็นที่น่าเสีย可惜ว่า การเนื้อสังเกต ของภูมิอากาศชุลภาคอย่างละเอียดจะเป็นห้องอาศัยเวลาและคำใช้จ่ายสูง ดังนั้น ทางเลือกอย่างหนึ่งก็คือน้ำกับภูมิอากาศชุลภาคมาประยุกต์ใช้กับสภาพ ภูมิอากาศเฉพาะแห่ง

อนจัดเป็นองค์ประกอบทางภูมิอากาศที่สำคัญที่สุดในการเลือกที่ตั้ง ทั้งนี้เนื่องจาก ลมมีผลโดยตรงท่อน้ำเรือนและน้ำของอุณหภูมิและความชื้น ในเขต ภูมิอากาศอบอุ่นและชื้นชืน ลมจะช่วยลดอุณหภูมิที่สูงให้ลดลง ส่วนในเขตภูมิอากาศ หนาวลมจะช่วยควบคุมความชื้น ลักษณะภูมิป่าที่แตกต่างไปตามท้องที่เป็นลักษณะ สำคัญที่สุดในเรื่องเกี่ยวกับความชุ่มชื้นของสภาพของลมเฉพาะแห่ง ในว่าจะเป็นที่ร่ม หรือเข้ากับความคันที่ใกล้ลม จะไกรับกำลังแรงของลมเพิ่มที่ ที่ดังซึ่งมีลักษณะ ภูมิป่าที่ช่วยกันจะ ทำให้เกิดลมพัดแรงและลมกระโชก ความบริเวณที่เข้าและภูมิป่า จะไกรับอิทธิพลจากลมประจำจังหวัด ลมที่เข้าและลมภูมิเข้าทั้งปี การเลือกที่ตั้ง ควรคำนึงถึงลมประจำที่พัดผ่านและควรคำนึงถึงของลมประจำทางที่ควบคุมทางที่ด้านอุณหภูมิและความชื้น ท้าย ถ้าอย่างที่เด่นชัดคือ ลมที่พัดมาจากแหล่งของอากาศสกปรก (AIR POLLUTION) ซึ่งมีอยู่หนึ่งในประเทศไทย เช่นหมอก อุณหภูมิ ฯ ในชนบทด้วย เกษตรกรรมอยาคน้ำ ก็คือการสร้างบ้านเรือนของคนในที่น้ำขึ้นบนของโรงเรียงสักว่า

ชนิคของพื้นบ้านหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะที่ให้กำลังแรงของลม
ดูเหมือน และความร้อนเปลี่ยนแปลงไปตาม ตัวอย่างเช่น ป่าไม้ สนามหญ้า
สวนต้นไม้ มีส่วนที่ให้อากาศในร้อนมากในฤดูร้อน ส่วนลมจากตะวัน
จะทำให้ดูเหมือนสูงมาก ตึกสูง ๆ จะมีผลต่อทิศทางและความเร็วของลม
ตึกสูง ๆ ที่อยู่ร่วมกับตึกจะมีความร้อนในเวลากลางวันและแบ่งรังสีออกให้
เวลากลางคืน กันนี้ในช่วงฤดูร้อนในบริเวณนี้จะมีอากาศร้อนในเวลากลางคืน

ดูเหมือนว่ามีผลต่อการเลือกที่ตั้งบ้านกัน ดูเหมือนจะควบคุมโดย
แสงอาทิตย์และระดับความสูง เมฆและเมฆาคันไฟจากโรงงานอุตสาหกรรม
อาจจะขยายวงจรจากวงอาทิตย์ที่แผ่出去มาสั่งที่น้ำตก ซึ่งไก่เปรี้ยวสูงสุดจาก
รังสีดวงอาทิตย์ที่ไก่รับคือ การเลือกที่ตั้งบ้านบริเวณที่มีเส้นทางเส้นสูงสุดกร ซึ่ง
รังสีดวงอาทิตย์ส่องเกือบจะตั้งฉากกับที่น้ำตก ในทางตรงกันข้ามบริเวณที่ตั้งบ้าน
จะไก่รับรังสีดวงอาทิตย์ในมุมเฉียง ในบริเวณน้ำตกเนื่องจากน้ำตกจะเป็นแหล่ง
สะท้อนแสงอาทิตย์ให้ไก่รับแสงอาทิตย์มากที่สุดในตอนเช้า ส่วนคันกะวันที่
และคันกะวันที่เดินทางให้ไก่รับแสงอาทิตย์มากที่สุดในตอนบ่าย ที่ซึ่งมีความท้องการ
ความร้อนสูงสุดควรวางแผนผังให้ทันไปทางคันกะวันที่เดินทางจากทางคันกะวันออกเพราะว่า
รังสีดวงอาทิตย์ที่ไก่รับจะเป็นเวลาที่มีดูเหมือนสูงสุดในแต่ละวัน ส่วนคันกะวันออก
จะไก่รับความร้อนในเวลาบ่ายเช้าและในเวลากลางวัน ไก่รับรังสีดวงอาทิตย์โดยตรง
น้อยลง และการเขียนตัวลงจะเป็นไปอย่างรวดเร็วในเวลาเย็น ที่ตั้งทั้งอยู่ในหมู่บ้าน
ฉะนั้น จะมีระยะการไก่รับแสงอาทิตย์ที่สูงซึ่งเป็นร้อเรียบเปรี้ยบอย่างมากในช่วง
ฤดูหนาว

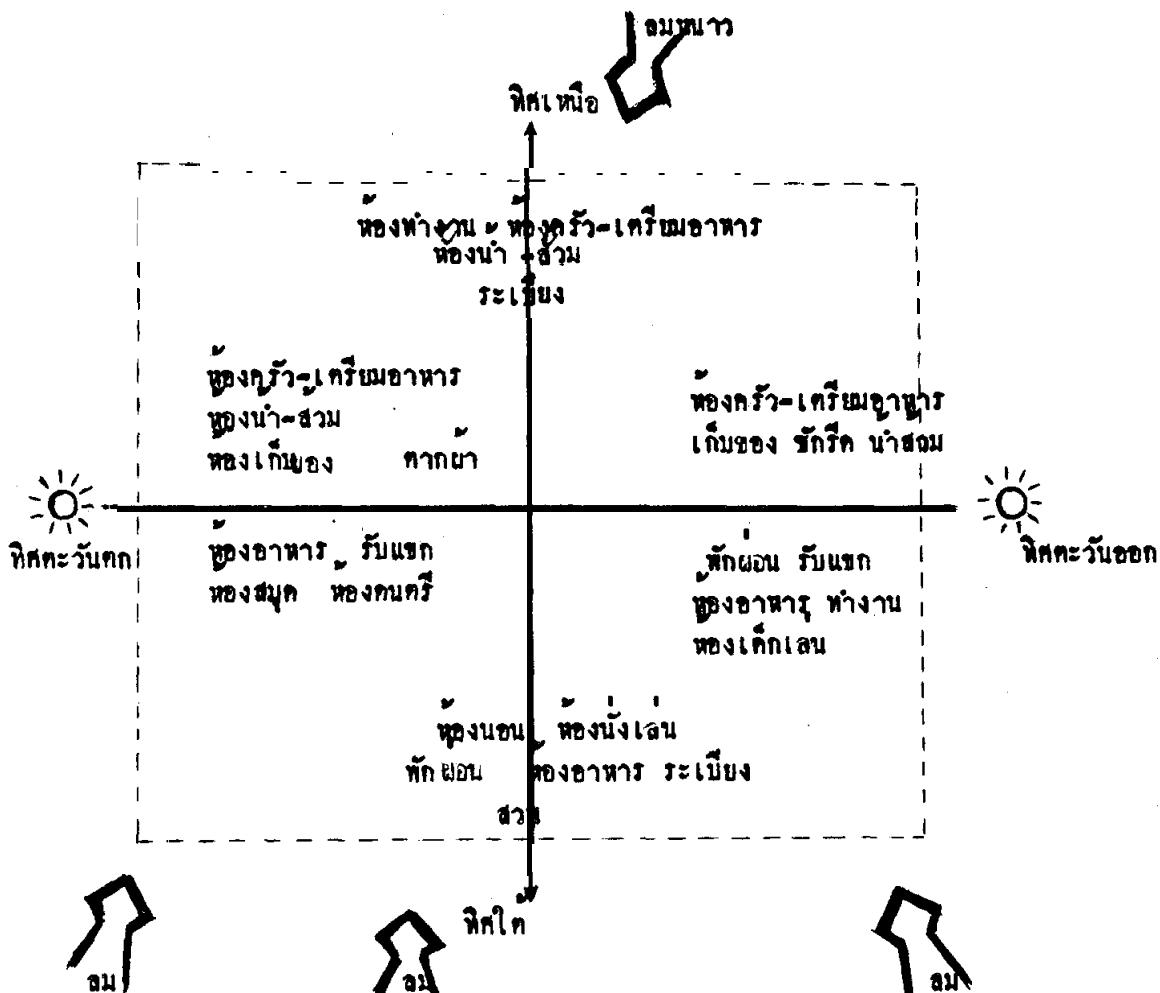
ระดับความสูงมีผลต่อดูเหมือนเช่นกัน ทั้งทั้งบ้านเรือนยิ่งสูงมากเท่าไร
ดูเหมือนของอากาศจะลดลงมาก โดยปกติการเหลือนที่ของอากาศและดูเหมือนตาม
จะเกิดขึ้นในตอนกลางคืน

ความแยกทางในเรื่องของหมายกันทำฟ้าไม่ใช่มีสำคัญนักในการเลือกที่ทึ่งของบ้านเรือน นอกเสียจากว่ามีความแยกทางกันอย่างมากในเรื่องของระดับความสูงและสภาพดินจะดูมีประเทศที่เป็นภูเขา ที่ทึ่งของบ้านเรือนที่อยู่บริเวณทางเข้าห้องรับรองจะมีเป็นสถาปัตย์ ส่วนลักษณะของชานชาลาแห่งเดียว

ปฏิวัติการศึกษาและการออกแบบนิยมวางแผนบ้านเรือน

องค์ประกอบของภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องกับการออกเผยแพร่และการวางแผน
ผังบ้านเรือน คือ รังสีความร้อนที่มีอิทธิพลต่อภูมิอากาศ ลม และความชื้น เรายังสามารถ
ทราบอุณหภูมิจากภูมิอากาศโดยการออกเผยแพร่และวางแผนผังในทันที ว่าสุ่ม
ให้ อักษรของหลังคา การวางแผนที่เป็นทันสมัย การออกเผยแพร่และการวางแผนผัง
บ้านเรือนเพื่อลดอัตราความชื้นที่จะนำไปสู่ความสมดุลสภาพภูมิอากาศ บ้านบ้านจะสร้างครัว
ให้ได้รับแสงอาทิตย์มากกว่าส่วนอื่น ๆ บ้านบ้านก่อสร้างใหม่ล้วนพื้นที่
ห้องอาหารอาจสร้างไว้ทางทิศตะวันออก ทิวอย่างเช่น ประเทศไทยเป็นประเทศในเขตร้อน
การสร้างห้องแต่ละห้องจึงหันพื้นที่จราจรมาด้านที่มีภูมิอากาศดีกว่าห้องเดิม
ลมมากที่สุด ห้องใหม่ในรั้วนอกไม่จำเป็นต้องรับลม ญี่ปุ่น 15.1 แสดงให้เห็นถึง
ทิศทางและภูมิอากาศที่มีผลต่อบ้าน ทิศเหนือเป็นทิศที่แสงแดดไม่ส่องเข้าบ้าน ทิศ
ตะวันออกและทิศตะวันตกจะได้รับแสงแดดเพิ่มที่ในช่วงเช้า และช่วงสายความลับดัน
ส่วนทิศใต้จะได้รับแสงแดดส่องเข้าเพียงเล็กน้อย ทิศใต้ และทิศตะวันตกเนื่องให้
จะได้รับลมในฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนทิศเหนือรับลมในฤดูหนาว ห้องที่ทาง ฯ ก็จะ
เข้ามายังความเมฆาสม ทิวอย่างเช่น ห้องนอนเป็นห้องที่ใช้ในเวลากลางคืน
และห้องการรับลมเพื่อให้ถูกอัตราภูมิอากาศ ทำแผนผังของห้องนอนจึงควรอยู่ทางทิศใต้
ตะวันตกเฉียงใต้ หรือทางตะวันออกเฉียงใต้ ในควรอยู่ทางทิศตะวันตกเพื่อจะได้รับ
แสงแดดในตอนบ่าย ความร้อนที่ได้รับจะเก็บสะสมนานาข้อก่อนพอบอก ห้อง
พักนอน - นั่งเล่น เป็นห้องที่ใช้งานเป็นประจำและใช้เวลาอยู่มากกว่าห้องอื่น ๆ
ห้องการลับและห้องความร้อนในตอนบ่าย ๆ ทำแผนผังของห้องจึงควรอยู่ทางทิศใต้

ห้องครัวค่อนมาทางทิศตะวันออก เพาะเป็นห้องที่ใช้งานในตอนกลางวันเกือบ
ทั้งวันเช่นกัน แคช่วงเวลาใช้งานไม่นานนัก กองการลุ่มระนาบของอากาศแทะดูรับลม
ทางทิศใต้ไม่ได้ เพาะจะลุ่นจาก การปูรุ่งอาหาร จะดูกัดเข้าไปกลบอบอวนในห้อง
อีน ๆ ภายในบ้าน ห้องครัวจึงควรอยู่ในทางทิศใต้หรือทางวันออกเฉียงเหนือ
ของบ้าน - ห้องส่วน ควรอยู่ใกล้ลม แคห้องน้ำ, ส่วนห้องการแสงแดดซึ่งมากกว่า
ห้องครัว เพาะจะช่วยให้ภายในห้องน้ำไม่อับชื้น เป็นที่เพาะเรื่องโรค กำแพง
ห้องอาหารอย่างเนื่องหรือทางวันออกเฉียงเหนือ



รูป 15.1 ห้องอาหารและภูมิศาสตร์การเมืองที่พอดีกับการซอกแซกของลมทั้งบ้านเรือน

ពិភាក្សាអក្សរខ្មែរនៃសង្គមប៊ូណ៍

ສັກໝະຂອງນັ້ນເວົ້າຫວຼວໜ້າກິນໃນເຂດກ່າງ ຖ້າ ຂອງໄລກຈະແກກກ່າງ
ກິນໄປການສກາພູມເອກະຕົງນີ້

1. ເພົ່າມວິນດັບ

บ้านเรือนในเขตกรอบนักสร้างให้ป้อม จนพักเข้าออกไม่ง่าย และนักสร้างก้ายไม่ทำหน้าที่งานมาก ๆ เพื่อให้แสงสว่างเข้าไปพื้นที่ และมีลม โกรก บ้านจะปูดกเย็บให้ดูสูงเพื่อหนีน้ำ และกันการรบกวนจากศัตรูรายและเมือง หลังคามีลักษณะခาขัน เพราะมีบันทึกชุดและแสงแพกระดับ (ญี่ปุ่น 15.2)

2. ລາຍການ

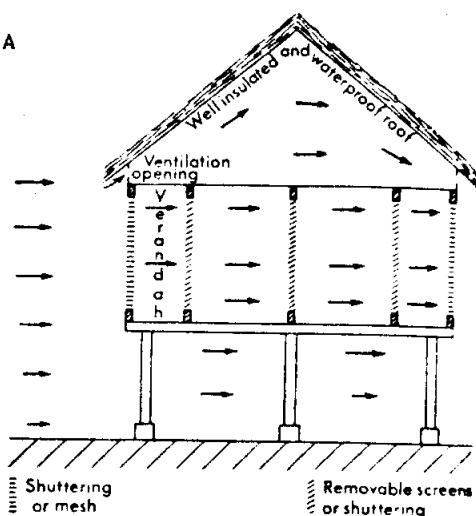
ในเชิงการการแพทย์แผนไทยและภัณฑ์แบบไทย แห่งกิ่งหวะ เอราวัณที่มี
อาการทางร่างกาย เช่นปอดบวม หัวใจอ่อนเพี้ยน ไข้สูง ไอ ไอเรื้อรัง ฯ ต้องกินยาชัน
ในเวลาคราววัน และจะให้ไก่ไอกุ่นที่รับประทานอยู่ในเวลาคราวกิน น้ำมักจะไม่มี
เนื้อท่านหรือมีเนื้อท่านเจ็ก ฯ มีกำแพงหนาและทึบเพื่อป้องกันบุ่นหายและลมร้อน
บ้านจะสร้างหลาย ၃ หลัง เพื่อรับลมและช่วยให้คนดี อาการไม่ร้อนมากใน
เวลาคราววัน หลังคราวนี้จะเย็นลงและหาเสื้อ ต้องให้ห้องนอนแสงอาทิตย์ให้มาก
ที่สุด (ญ 15.3)

3. ເພື່ອມາຄົກຕະບູນ

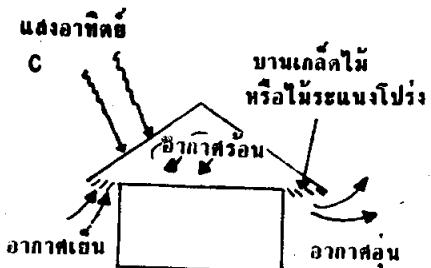
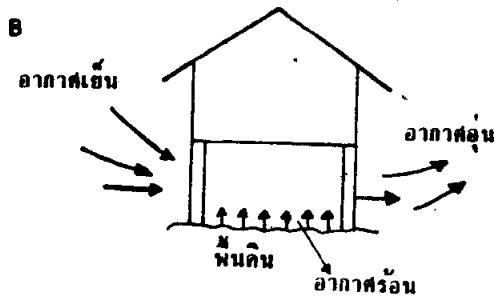
ในเชิงทางการศึกษาอุปนิสัยปัจจุบันนี้ 4 ดู บ้านเรือนก็ยังคง
ให้มีการศึกษาอย่างปัจจุบันในที่พำนักอาศัยในส่วนของเด็กนักเรียน เป็นที่น่าประทับใจ
บ้านที่บ้านสร้างก่อตั้งอยู่ บุน มีหลังคาหินทราย เพื่อให้พื้นที่ใช้สอยในบ้านสามารถ
เก็บกิจกรรม และมีภูมิทัศน์ที่ดี ไม่ต้องเดินทางไกลไปในส่วนของการ
อุปนิสัย เช่น เทศบาล เกรื่องห้ามความอุบัติเหตุไฟฟ้า ชนิดก่อสร้างที่ใช้ไม้น้ำ

4. เทคนิคการศึกษา

บ้านเรือนของคนในเชกูมีอากาศหนาวจะแตกต่างออกไปจากเชกูบุน เพราะท้องที่บ้านเรือนให้กับความหนาวเย็น ปลูกบ้านให้หนาแน่น มีช่องทางลมที่อากาศสามารถเดินเข้าออกได้ ประตูหน้าต่างไม่พยายามเปิดอ้าไว้ มักเป็นหน้าต่างกระจก ลมผ่านไม่ได้ ตัวอย่างเช่น ห้องน้ำอาบน้ำของพวก eskimo ในถูหนาวจะสร้างคุบแหงน้ำแข็งหรือแหงน้ำแข็งมีระดับกว่า อิฐ (igloo) ในมีหน้าต่างและมีทางเข้าเพียงทางเดียว ส่วนในถูร้อนจะอยู่ในห้องสกัน (รูป 15.4)

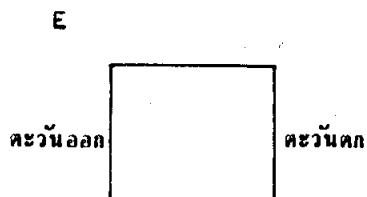
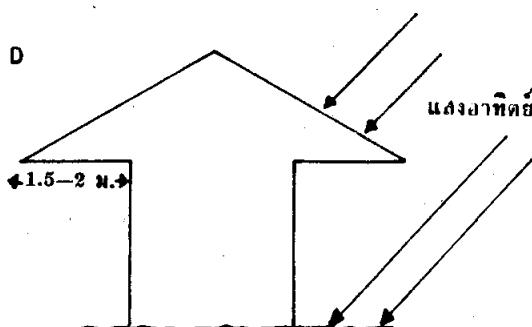


รูป A บ้านเรือนในเชกูบุน



ญี่ปุ่น ให้ดูบ้านไปร่วมระบบอากาศให้โดยยกตัวเป็นช่องบ้านในทางจากที่นั่นกินเข้ม្អារាង ๆ 18-24 นิ้ว ($45-60 \text{ cm.}$) อุกกาพรอนจะเกลื่อนตัวเชิงสูง ที่สูงและรูกลับในของอุกกาพรอย่างต่อเนื่อง ทำให้อากาศที่เข็นก้าวจากภายนอกเกลื่อนตัวเชิงๆ แทนที่

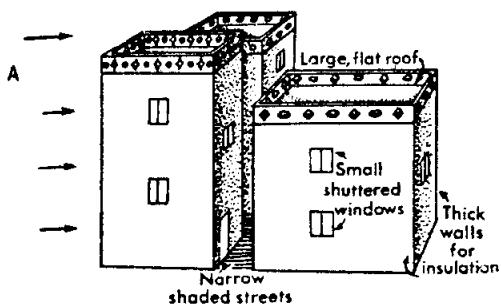
ญี่ปุ่น หลังคูเป็นส่วนของบ้านที่รับความร้อนมากที่สุด ความร้อนของหลังคานุ่งจะถูกส่งผ่านมาตามรั้วของหลังคานุ่ง ถ้ามาร้อนตั้งกลุ่มนี้จะขยายเท่าๆ กันทั่วบ้านผ่านฝาผนกทุก處 จึงแก้ไขโดยการอุกกาพรอย่างเป็นระบบในพื้นที่ของวงเวียน เพื่อให้อากาศจะถ่ายเทได้และควรใช้วนกัน ความร้อนจะหมดไปเพลิน



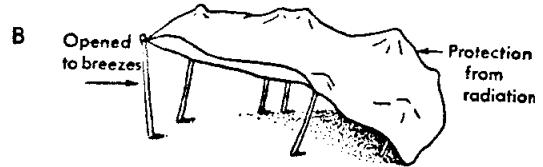
ญี่ปุ่น ความกว้างของชูยกห้ามที่เป็นเกราะกันมัง刺 แสงอาทิตย์ไม่ให้ส่อง直射มายังหน้าบ้าน ทำให้พื้นที่ของบ้านไม่ถูกขึ้นจากการแยกเป็นสองส่วนของ

ญี่ปุ่น การทำห้องน้ำในห้องที่ห้องนอนเป็นบ้านมีรั้วและแท็คโดยตรงอยู่ห้องน้ำ โดยหันหน้าเข้าช่องบ้านไปทางทิศตะวันออกและตะวันตก

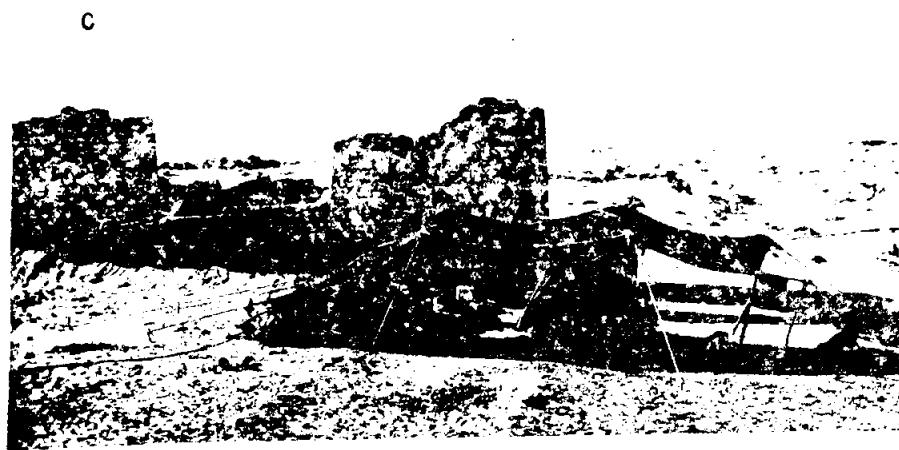
ญี่ปุ่น 15.2 บ้านเรือนในเชกร้อน



รูป A บ้านเรือนในเขตแห้งแล้ง

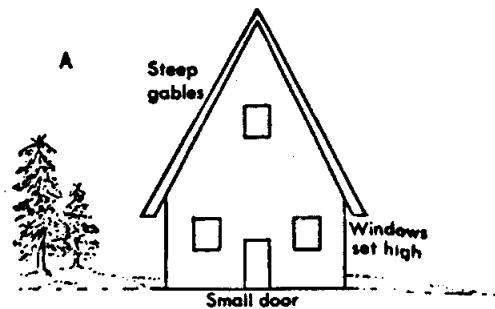


รูป B เทคนิคในเขตแห้งแล้งรายเชิงรุน

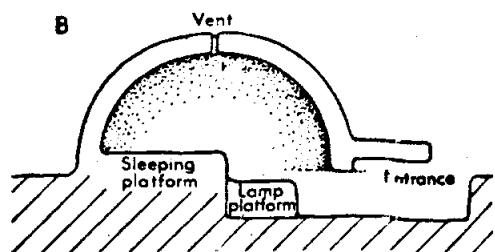


รูป C เทคนิคออกแบบส่วนห้องอากาศแห้งแล้งรายเชิงรุน

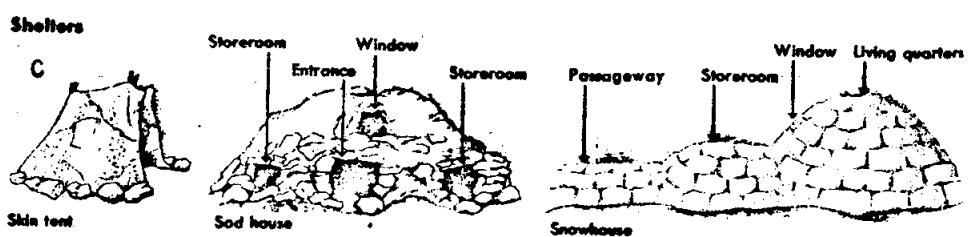
รูป 15.3 บ้านเรือนในเขตแห้งแล้ง



รูป A บ้านในเขตภาราภูมานา



รูป B อิฐดูของชาวເອສດິໂນ



รูป C ຍຸສດິໂນໄກ້ອນພູກຄນອາກຍົບຢູ່ໃນເງິນທ໌ໜັງສັກໃນຖຸດູຮັບປຸງ ສ່ວນໃນດູຫຼັງຈຸອາກີຍູ້ໃນນ້ຳ
ທີ່ທ່າກວຍກົມໝຽງ ແລະ ຊະສරາງນາມພະເປັນທີ່ຍູ້ອາກີຍັງຄຣາວໃນຂະໜະທີ່ຍາຍທີ່ໄປເຮືອຍ ၇

ຮູບ 15.4 ບ້ານເຮືອນໃນເຂດໝາງ

ณิอากาศกับเครื่องบันทึก

การแต่งกายหรือเครื่องนุ่งห่มของบุษย์ในเชกค่าง ๆ ที่เป็น
ผลมาจากการล้วนแวรคล้อง โคงมีลักษณะของภูมิอากาศเป็นลิ่งมังคัน เมื่อคนนึงถึง
ภูมิอากาศ วัดดูประสังค์ของเครื่องนุ่งห่มจะใช้สานรับ

1. ป้องกันการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและอุณหภูมิสูงสุด
 2. ป้องกันแสงอาทิตย์มากเกินไป
 3. ป้องกันจากน้ำท่วม

ส่วนรับเครื่องบุ่งหมาที่ใช้ป้องกันความพาราเย็นนั้นจะต้องให้มีอากาศ
นิ่งแทรกอยู่ในช่องวางระหว่างเครื่องบุ่งหมากับผ้าหนัง ชั้นของอากาศนี้จะเป็น
ผ้าวนกันความร้อนอย่างที่ คือมันจะกันไม่ให้ความร้อนออกไปจากร่างกาย ดังนั้น
ในการออกแบบเครื่องบุ่งหมาที่เหมาะสมกับอากาศหน้าหนาวเย็น มักจะใส่เสื้อมาง ๆ
หลายชั้นทึกว่าใส่เสื้อหนาเพียงชั้นเดียว และข้างล่างสุดจะต้องกว้างข้ามปาย

ส่วนเครื่องมุงพยที่ใช้ป้องกันความร้อนจะใช้เป็นเลือดกัวหัววม ๆ ที่ให้ความร้อนลงถ่ายจากร่างกายได้ง่าย

ภูมิอากรจะมีอิทธิพลต่อเครื่องบุ่งหมู่โดยทางตรงและทางอ้อม ในทางตรงสักขะภูมิอากรโดยเฉพาะอุณหภูมิของอากรจะเป็นสาเหตุกำจัดลักษณะและความหนานางของเครื่องบุ่งหมู่ให้เพรอะลม ส่วนทางอ้อมนั้นภูมิอากรจะมีอิทธิพลต่อรากคันพืชจะบานมาได้ในแต่ละเชิง เช่น ในเชกร้อนมีการปลูกป่ายทำให้ประชากรในเชกร้อนมีเครื่องบุ่งหมู่ที่ทำจากป้าย ในเชกร้อนมีการเลี้ยงแกะ ภูมิอากรในเชกนี้มีอากรหนาราเบ็นในฤดูหนาว จึงใช้บ้านสักว์เป็นเครื่องบุ่งหมู่ ส่วนในเชกร้อนจะไม่มีอากรหนาราเบ็นจัดเก็บจะกลอกปีไม้สำนารณปลูกพืชไก่ ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพผลิตสักว์ ทำให้ใช้หมังสักว์เป็นเครื่องบุ่งหมู่ สำหรับการใช้เสือบานา ๆ

ไม่ใช่แค่เฉพาะในเชคหน้าเท่านั้น แต่ในเชคหนาและรายก็มีการใช้เสื้อผ้าหนา ๆ เพื่อป้องกันคุณหนาราย คุณคิดและป้องกันความร้อนในเวลากลางวัน ป้องกันความหนาว เย็นในเวลากลางคืน

หากที่ยังไม่มีความเจริญหรือมีความเจริญน้อย ทำให้ยังไม่รู้จักผลิต เครื่องบุ่งบุ่นท่อนหินของสภาคองค์พันธุ์อา卡ศ เช่น พวกละบอร์จีนีส (ABORIGINES) ในอสเตรเลีย พากบุชเมน (BUSHMEN) ในทะเลราย卡拉哈ารี (KALAHARI) พากปีกมี (PYGMY) ในแอฟริกาที่หิบซองและบริกามีความเจริญน้อยไม่รู้จักใช้เครื่องบุ่งบุ่น ใช้ในไม้มาทำเครื่องบุ่งบุ่น ทำให้ห่อนหินห้องความร้อนของอาคาศ และห้องหันความร้อนจากแสงอาทิตย์ มีความเป็นอยู่ในระดับต่ำ

มีนักภูมิอากรสวัสดิภาพทางท่าน ให้ยังเครื่องบุ่งบุ่นออกเป็น 7 เชิง โดยคำนึงถึงภูมิอากรศักดิ์นี้

1. เชคเสื้อยานอยที่อุตุ ให้แก่เชคภูมิอากรห้องชั้น และเป็นชุดเนื่องร้อน เชคน้ำร้อนอยู่ในคิดแทนชั้นหุบหิน เช่น ประมาณห่าง 20° - 30° ช. เครื่องบุ่งบุ่นที่ใช้จะทำด้วยยาป่าไม้ หรือวัสดุที่เนื้อนกัน

2. เชคเสื้อยานในเชคภูมิอากรห้องและแหงแหงแบบทะเลราย เชคนี้ จะมีอุตุภูมิเช่น ประมาณห้องชั้นหุบหินกว่า 33° ช. และเป็นเชคที่ให้รับรังสีจากดวงอาทิตย์มาก เครื่องบุ่งบุ่นที่ใช้ป้องกันรังสีจากดวงอาทิตย์ที่มีมากเกินไป ในขณะเดียวกัน จะหองให้มีการระบายความร้อนเพื่อให้ร่างกายเย็นลง ในเชคนี้เหมาะสมสำหรับเสื้อคลุมขาว ๆ ถึงแม้ว่าเสื้อยานจะหุบหินรังสีทางอาทิตย์น้อยกว่าเสื้อเช่น แต่ความแตกต่างทางด้านนี้ไม่นักเท่าไร เนื่องจากยังคุ้มที่ทำให้เสื้อยานสกปรกง่าย ดังนั้นเสื้อยานส่วนใหญ่จะเป็นเสื้อเช่น

3. เขตเสือป่าชั้นเดียว ໄກແກ່ເຊຸມອາກສົກົງເນືອງຮັນ ອຸພໜູມ
ເລື່ມປະຈຳເດືອນ 10° - 20° ຂ. ເກືອງບຸນພະຫຼາຍ້ມານສັກວິວວັດຖຸຄ້າຍ ຖໍ່ກັນ
ແລະສາມເສື່ອບໍາຝ້າຢູ່ມູ້ທີ່ໄປ

4. เขตເສື່ອບໍາ 2 ຊັ້ນ ໄກແກ່ ເຊຸມອາກສົບຊຸນ ດຸດໜາວເຢັນ
ມີອາກສົກົມພະກຸ ອຸພໜູມເລື່ມປະຈຳເດືອນບູຮະຫວາງ 0° - 10° ຂ. ແລະໄມຄອຍ
ຈະໄກຮັນຮັງສິຈາກຄວງອາຫິນມາກເທົ່າໄຣ ເກືອງບຸນພົມທີ່ໃຫ້ຈຶ່ງປັ້ງກັນກາຮູ້ເລີຍຄວາມຮັນ
ແລະນໍາຄວາມຮັນອອກຈາກຮ່າງກາຍຈຶ່ງນັກນິນສຸວນເສື່ອບໍາທັນ 2 ຊັ້ນ ໂຄມີຂັ້ນອາກສົກົງ
ຈຶ່ງມີຄວາມໜາກປະນາຍ 6 ມມ. ແກ່ຮັກບູຮະຫວາງ 2 ຊັ້ນ ຂອງເສື່ອບໍາແລະພວມທີ່
ຈະດອກເສື່ອບໍາອອກເນື່ອຂ້າເປັນຄົງທ່າງກິຈການໂຄຍໃຫ້ແຮງງານ

5. เขตເສື່ອບໍາ 3 ຊັ້ນ ໄກແກ່ ເຊຸມອາກສົບຊຸນ ດຸດໜາວ
ໜາກ ອຸພໜູມເລື່ມປະຈຳເດືອນບູຮະຫວາງ - 10° ຕື່ 0° ຂ. ເກືອງບຸນພົມທີ່ໃຫ້
ຈໍາກັນປັ້ງກັນກາຮູ້ເລີຍຄວາມຮັນ ແລະການນໍາຄວາມຮັນອອກຈາກຮ່າງກາຍເຫັນເສື່ອ
ກັນໃນເຂັກທີ່ 4 ນັນສຸວນເສື່ອບໍາທັນ 3 ຊັ້ນ ເພື່ອໄພື້ນອາກສົກົງແກ່ຮັກອູ່

6. เขตເສື່ອບໍາ 4 ຊັ້ນ ໄກແກ່ເຊຸມອາກສົກົງອາຮົກຕິກເຫັນເສື່ອກັນ
ເຂັກທີ່ 4, 5 ນັນສຸວນເສື່ອບໍາຫລາຍໜັນເພື່ອປັ້ງກັນກາຮູ້ເລີຍຄວາມຮັນ ແລະການນໍາ
ຄວາມຮັນອອກຈາກຮ່າງກາຍ ນາງທີ່ເສື່ອຂນສົກວົງພວກເຂົາໃນຈະກີທີ່ສຸກເນື້ອກຳນົງດີ່ງ
ປະໂຍບັນແລະຄວາມຈ່າຍແມ່ງຮາຄາແພງ

7. เขตຄວາມສຸມຄຸລຍ໌ຂອງກິຈການ ໄກແກ່ເຊຸມອາກສອງອາຮົກຕິກ
ບໍລິເວັນ້ອາກສໍາຫັກຈົກມາກທີ່ດີ່ງແມ່ຈະເພີ່ມຈຳນວນໜັນຂອງເກືອງບຸນພົມທີ່ເກັ່ນຄວາມຮັນ
ກົງໃນສ້ານາຮອກຈາກຄວາມສຸມຄຸລຍ໌ຂອງຄວາມຮັນທີ່ແມ່າະສົມກັນຮ່າງກາຍຂອງມຸນຍິໄກ

ภัยอากาศที่劳累

เมืองค์ปะกอนหล่ายอย่าง เป็นที่นิ่ว ความสะอาด อาหาร การออกกำลังกาย และการอยู่ร่วมกันในสังคมเพื่อส่วนที่ให้เกิดโรคระบาด และแพรกระจาดของราษฎร์ ภัยอากาศจัดเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีบทบาท ที่สูงมากของมนุษย์ในเชิงค้าง ๆ ของโลก นอกจากนี้ยังมีบทบาทที่ของการเกิด และการแพรกระจาดของโรคทั้ง

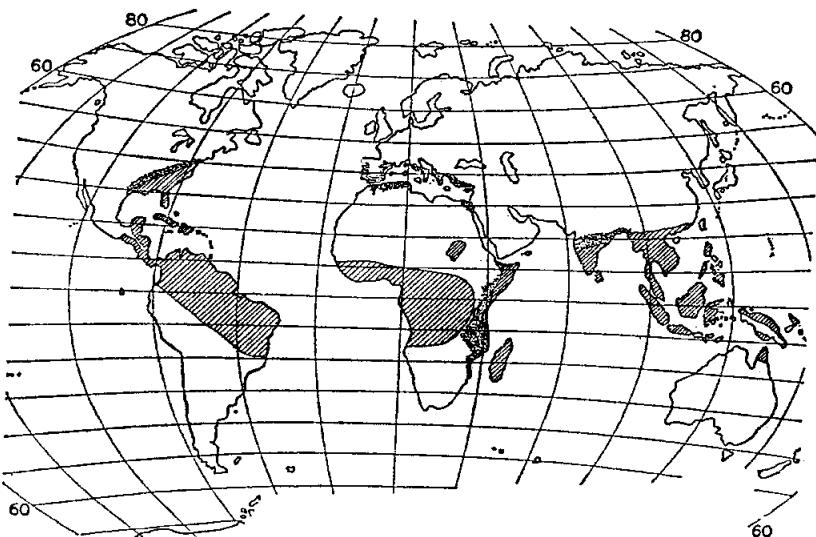
อันใหญ่ของภัยอากาศ มีลักษณะที่น่าสนใจอยู่ 2 ประการคือ

1. ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภัยอากาศกับโรคหรือที่ พาหะของโรค
2. ผลของลมฟ้าอากาศและภัยอากาศต่อความพากเพียรทางกายภาพ

1. ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภัยอากาศกับโรคหรือที่พาหะของโรค โรคเป็นจำพวกมายาคิวความสัมพันธ์กับภัยอากาศเฉพาะอย่างหรือเฉพาะดุจการ ในเชกอบอุนโรคปอดอักเสบ (PNEUMONIA) ไข้หวัดใหญ่ และโรคเกี่ยวกับระบบหายใจจะเป็นโรคทั้งปี แต่จะพบมากที่สุดในฤดูหนาว โรคเกี่ยวกับล้อไอ้ พมบอย ๆ ในฤดูร้อนมากกว่าฤดูหนาว โรคเกี่ยวกับเด็ก เช่น ห้องร่าง กอพิษ ไขอกวน และเด็ก จะพบมากในฤดูร้อนในเชกอบอุน ส่วนในเชกอร้อนนั้นไร้โรคเกี่ยวกับระบบหายใจจะสูงสุดในฤดูฝน

โรคบางอย่างเช่นอยู่กับพาหะของโรค โรคเหล่านี้จะเข้ากับคู่ในบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพาหะ ของโรค นั้น ทัวอย่างเช่น ไข้เหลือง และมาลาเรีย มีบุญเป็นพาหะของโรค บุคคลที่การดูแลผู้ป่วยในการเจริญเติบโต ดูแลอย่างประจาราเดือดอยู่ระหว่าง $22^{\circ} - 25^{\circ}$ ซ.

และกำลังจะมีพัฒนาการ จะเพิ่มมากขึ้นในช่วงต่อไป 15.5 แสดง
บริเวณที่โลกมีสภาพภูมิประเทศสมกับโรคไข้มาเลเรีย



รูป 15.5 บริเวณมีสภาพภูมิอากาศเหมาะสมสมแก่การเจริญเติบโต
ของมาเลเรีย

2. เขตของลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศที่ห่อความทันท้ายของร่างกาย
อากาศหนาเย็นทำให้ความคิดเห็นทางของร่างกายห่อโทรศัพท์โดยอัตโนมัติ ผู้คนในเขตร้อน
การที่ดูเหมือนก่อตัวอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บได้ง่าย

สภาพอากาศที่ก่อสภาวะดื่มน้ำป้องกันร่างกายจากโภภัยทั้ง ๆ แห่งน้ำให้พื้นจากการเจ็บป่วยรุนแรง เอกาศน์วิชุทธมีแสงอาทิตย์ อุณหภูมิ ปานกลาง และความชื้นสัมพัทธ์ปานกลางเป็นสภาพที่เหมาะสม นักวิทยาศาสตร์ ให้ทำการวิจัยพบว่า สภาพอากาศที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสุขภาพ และการทำงาน นั้นจะมีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยประมาณ 18° ช (64 $^{\circ}$ พ) และความชื้นสัมพัทธ์ 65 %

ຄະນະກົມພະບາງ

ตามปกติอาหารที่บริสุทธิ์และแห้งจะมีการที่สำคัญและเป็นประโยชน์
อยู่ 4 อย่างคือ ในโกรเจน อ้อกชิเจน อาร์กอน และการรับอนไอกอไชค์
ก๊าซเหล่านี้ไปยังประโยชน์แก่ลิ่งมีรีวิตแคก็อกทั่งกันไป หรือและบักเกรียนางจ่าพากไคร้รับ
ประโยชน์จากในโกรเจน นอกจานี้หรือยังใช้การรับอนไอกอไชค์เป็นส่วนประกอบของ
ในการสร้างอาหารอีกด้วย ส่วนรับอนไอกชิเจนนั้นเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการหายใจ
ของมนุษย์และสัตว์ ช่วยหักโกลินิกให้อดอาหารเป็นประโยชน์ท่อร่างกาย ที่ไม่มี
อ้อกชิเจนจำนานวนมากมนุษย์และสัตว์จะสูญเสียฟังค์ชันแรง

เนื่องจากประชากรของโลกได้เพิ่มจำนวนขึ้นมาก ๆ วัน ดังนั้นกิจกรรมทาง ๆ ที่มุ่งยิ่งให้กระทำขึ้นมา นั้นคือการประกอบอาหาร จนกระทั่งถึงการค้าขาย การคมนาคม และอื่น ๆ ล้วนแต่เป็นสาเหตุที่ให้อาชญากรรมไปพร้อมกับการค้าขาย เช่นเดียวกัน บุคลากรทางการแพทย์และนักวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านนี้ จึงต้องมีบทบาทสำคัญในการรักษาสุขภาพของมนุษย์ ทั่วโลก ไม่ใช่แค่ในประเทศไทย แต่เป็นทั่วโลก ดังนั้น ภารกิจของแพทย์และนักวิชาการจึงมีความสำคัญยิ่ง ไม่ใช่แค่ในประเทศไทย แต่เป็นทั่วโลก ดังนั้น ภารกิจของแพทย์และนักวิชาการจึงมีความสำคัญยิ่ง

การ์นอยพอน์ก้าไซค์ (๑๐) เป็นก้าชที่อันครายร้ายแรงเมื่อยาวยิ่งเข้าไปจะทำให้รู้สึกลุ่นไห้ เวียนศรีษะ ติดช่องก้าชนจะทำลายระบบสมอง ปอกหัวใจ เป็นเหตุให้มึนงง อ่อนเพลีย หากร่างกายได้รับก้าชนเป็นจันวนมากอาจทำให้เส้นสหัณฑ์หักขาด

ໄຊໂຄກການນົມອນ (HC) ທ່ານໃຫ້ເວີຍນິກິຈນະ ຫຼືໃຈເຕັມແຮງນິກິຈອາຈ

ในโครงการนี้ออกใช้ (NO) เป็นก้าวที่ทำให้เยื่อบุหรือวัสดุทั่วๆ ไปสามารถเก็บ หากได้รับเป็นจำนวนมากจะทำให้ทางเดินดินของถนนหายใจบุนและ อาจถึงความเสียหาย

ชั้นไฟฟ์ (so) ท่านทำให้เชื่อมุขวิชาต่อๆ กันอย่างต่อเนื่องและเป็นอันตรายแก่ อาการสกปรกจะมีขอบเขตจำกัด ศูนย์ภาพ ตลอดจนช่วงของมนุษย์และสัตว์ ทำลายพืชผลและพื้นที่ในนานาชนิด ความสกปรกของอาการจะทำลายความสวยงามของอาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดสนิมเสื้อผ้าสกปรก เมื่อขาลง่าย บรรยายการเมือง ภารกิจนาคมในสังคาก และทำให้ภัยอากาศเปลี่ยนแปลง ดังนั้นจึงทำให้หมุนเวียนความสนใจต่ออาการสกปรกมากขึ้น เพื่อให้ความสนใจในเรื่องนี้สมถูกต้องอย่างรวดเร็วทันท่อเทุกการ จึงมีองค์กรระหว่างประเทศ 2 องค์กร ได้แก่ องค์กรการอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) กับ องค์กรอนามัยโลก (WHO) ให้รับผิดชอบงานด้านนี้ร่วมกัน ทั้ง องค์กรการอุตุนิยมวิทยาโลก และองค์กรอนามัยโลกให้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญและประเทศไทย ทั้งสององค์กร UNDP ให้การสนับสนุน จึงทำให้การดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ขณะนี้องค์กรทั้งสองกำลังดำเนินการศึกษาดูแลความก้าวหน้าเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจของอาการสกปรกที่มีท่อน้ำ อาหาร แหล่งน้ำ ป่าไม้ และอื่นๆ

The Celebration

THE CELEBRATION / 36 EOA»O¹ Rs. Promotion

1	- ÁÍCÑ ¹ ©N ¹ ÁÑ ¹ í - N ¹ ¾N ¹ íÁ
2	- N ¹ ës ¹ ;à'ç ⁰ - íéí ¹ ÁÑ ¹ íÓ
3	- gÍa ¹ + áÄéíÓ ¹ » ÁÖeÁ ¹ í - JR & VOY
4	- ÁÍAÁ ¹ ;§ - á ¹ Áí.
5	- ÍÁéð ¹ Ó ¹ Çéð ¹ á Áé ¹ Ááñ ¹ - aÉ ¹ Á ¹ + áÁáÁ
6	- ÉÑCá ¹ aÁé ¹ eaÉ ¹ Ááñ ¹ áé ¹ Á ¹ - íO ¹ ÁíÁ
7	- à'éOä ¹ - "O ¹ Ü
8	- à ¹ Íx ¹ Í4Ué ¹ Ó ¹ ñ ¹ Né ¹ - á ¹ Á
9	- iÄD ¹ íÁé ¹ Ó ¹ - N ¹ a + á ¹ ñ ¹ Ü ¹
10	- áÁá ¹ - ÉAØ ¹ Á ¹
11	- m ¹ é ¹ Ó ¹ ñ ¹ Ó ¹ á ¹ - É ¹ ø ¹ Á
12	- Ü ¹ á ¹ Áé ¹ Á ¹ ñ ¹ Áí - a ¹ ç ¹ ó ¹ Á ¹ ñ ¹ í

EOC¹éIAñOà¹è 2 / TA EOAOAN¹E¹ ¼ëI\$â¹ñ

1	- DÁOäE ¹ ç ¹ éÁ ¹ ñ ¹ Ó ¹
2	- áµDá ¹ ñ ¹
3	- a ¹ aÁé ¹ Ó ¹ á ¹ é ¹
4	- É ¹ ü ¹ Áé ¹ Ü ¹
5	- ©N ¹ a ¹ Áé ¹ Ó ¹ ...a ¹ é ¹ Ó ¹ ñ ¹ í
6	- iÄdá ¹ Dä ¹ é ¹ Ó ¹ ñ ¹ Ó ¹
7	- íx ¹ í ¹ í...É ¹ é ¹ ñ ¹
8	- i ¹ ç ¹ é ¹ ñ ¹ ñ ¹ é ¹ Á ¹
9	- i ¹ N ¹ ñ ¹ ñ ¹ é ¹ ñ ¹ í
10	- ó ¹ ç ¹ á ¹ ñ ¹ ó ¹ ç ¹ á ¹

GLOW IN THE DARK / DOUBLE U

1	- <u>ääfääöiä»üñcääöä</u>	6	- <u>än;öñäãäödïäã</u>
2	- <u>öñr;đuöä</u>	7	- <u>üñc;äö§...ë§ä_í</u>
3	- <u>íäüeä»öiñäöäc</u>	8	- <u>äëöäöäacäö</u>
4	- <u>íäö;íäueäësöäësö</u>	9	- <u>ic@ñiáñiøöä»ëí</u>
5	- <u>mu'xíäéí</u>	10	- <u>äëaxíñiñäéä'</u>

James Delivery / à“AEi- äA×I§ENi’ Öi AIAºUENi’ Öi

1	- <u>DELIVERY</u>	6	- <u>rcöäänºän§äöä'aäi</u>
2	- <u>äÄéüñçü¹</u>	7	- <u>ä;ëäÄ×í§éäöä</u>
3	- <u>ü;äñiäñi</u>	8	- <u>äÄÄç³äñi,öääÁéÖëéíäí</u>
4	- <u>öñpäÄëäíä</u>	9	- <u>äëä</u>
5	- <u>ä;í;ñºöñ¹</u>	10	- <u>ü;çëöäÄö`òD³äñi</u>

A'ØEAñi° / ä;AA¾·N·AYO

1	- <u>än;ëéö§äöäç (ëöíäüeääéç)</u>	6	- <u>ëñ;çö'óii</u>
2	- <u>cöäÄëäí</u>	7	- <u>ä;ëäÄ×í§éäöä</u>
3	- <u>äñi»äíä »äíä</u>	8	- <u>ä¾ä§ëö</u>
4	- <u>I wanna hold your hand</u>	9	- <u>*éö§ëö;</u>
5	- <u>ü;ä;ü;éö</u>	10	- <u>ü;ö</u>

LOVELY EARN / àIOAi¹ - "OAÇAA³ àµ"DEAUÇO"OµA

1	- <u>"í;ä'ëäÄçëöäñ§äñi</u>	8	- <u>ä;äääéä</u>
2	- <u>äñi;öñüñçüä¾xëlä_í</u>	9	- <u>ä;ëäÄö;üöä</u>
3	- <u>ä;çëäöäçé</u>	10	- <u>æöäÄëäääi</u>
4	- <u>ü;öëäñi;ä_í</u>	11	- <u>öñ;ñä</u>
5	- <u>íéD...íéD íöä</u>	12	- <u>ëëñéçääé</u>
6	- <u>ä;ë§ä_í</u>	13	- <u>ä;éçöñ;äëD</u>
7	- <u>ä;æöäëäëäí</u>	14	- <u>ü;çñ;íí;éù</u>

INAºNéAä¾A\$»AD;í;AÐ¤A EOÇ'ëIA¤Oä;ë

1	- <u>äöäðäöäð - íä</u>
2	- <u>íäëöäää - íä</u>
3	