

ครอบคลุมปัจจุบันของสภาวะโลก

ศัพท์ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ



Natural Environment Dictionary

ศัพท์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ

หลากหลาย เลื่อนไหล ละเอียดอ่อน สลับซับซ้อน
แต่มีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตทั้งหมดของโลก
ทั้งด้าน โครงสร้าง ร่างกาย จิตใจ
มีความสัมพันธ์กันและกันอย่างเป็นระบบ
การรู้ศัพท์เฉพาะเหล่านี้นอกจากจะสนุกแล้ว
ยังได้รับความรู้ในหลายๆ แง่มุมอีกด้วย



พลโท เนรมิต ศรีจ่าง

ดวงกมลพับลิชชิ่ง
ท่าเสาถนนรังสิต พิกุลคำ

ศัพท์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ

พลโท เนรมิต ศรีจ่าง

คำนำสำนักพิมพ์

ศัพท์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเล่มนี้เหมาะสำหรับทุกท่านที่สนใจ และไม่สนใจ เพราะธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สิ่งมีชีวิต อยู่กับทุกคนจริงๆ ถ้าทุกคนขาดความรู้ ขาดการศึกษา และขาดการป้องกัน ต่อไปโลกของเราจะเป็นอย่างไร

ผู้เขียนได้มีความรู้จริง ศึกษาจริงๆ และลงภาคปฏิบัติจริง จึงเล็งเห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม จึงจัดพิมพ์และเผยแพร่ เพื่อให้ทุกคนได้ค้นคว้า และปฏิบัติกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อคนรุ่นหลัง สำนักพิมพ์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือศัพท์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเล่มนี้ดี ได้ประโยชน์ ผู้เขียนมีความรับผิดชอบต่อหนังสือเล่มนี้มาก โดยได้ตรวจทานและปรับปรุงแก้ไขอย่างถี่ถ้วน เพื่อความถูกต้องและให้สมบูรณ์ที่สุด ได้ตรวจทานซ้ำแล้วซ้ำเล่า เพื่อผู้อ่านหรือผู้ที่ศึกษาจะได้นำไปใช้ประโยชน์ได้

สำนักพิมพ์ขอขอบคุณผู้เขียนที่ได้ใช้เวลาช่วยเหลือให้คำปรึกษา สำนักพิมพ์เป็นอย่างดี สำนักพิมพ์หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้เหมาะกับห้องสมุด นักเรียน นักศึกษา และท่านผู้สนใจ ครูบาอาจารย์ และนักอนุรักษ์เพื่อสิ่งแวดล้อมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อสังคม เพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อลดโลกร้อนได้ด้วย

ด้วยความปรารถนาดี
สำนักพิมพ์ดวงกมลพับลิชชิง

คำนำ

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ เป็นทั้งสสาร พลังงาน ที่สำคัญคือเป็น พลังชีวิต

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ มีอิทธิพลต่อ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไร้ชีวิต

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ เป็นสมบัติของพวกเราทุกคน

ของ สิ่งที่มีชีวิต สิ่งที่ไร้ชีวิต ทุกรูปทุกนาม

ของ รุ่นเรา รุ่นลูก รุ่นหลาน

ทั้งทางด้าน โครงสร้าง ร่างกาย จิตใจ

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเป็น หน้าที่ตามรัฐธรรมนูญของเราทุกคน
ที่จะต้อง ดูแลรักษา

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเป็น สิทธิตามรัฐธรรมนูญของเราทุกคน
ที่จะ ปกป้องคุ้มครองได้ โดยชอบธรรม

สิ่งแวดล้อมธรรมชาติเป็นสิ่งที่ หลากหลาย เลื่อนไหล ละเอียดย่อน
สลับซับซ้อน

โดยสัมพันธ์กันและกัน อย่างเป็นระบบ

อย่าถือว่า สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ เป็นเพียง สิ่งรายล้อม สิ่งรุ่มล้อม
หรือ สิ่งโอบล้อมตัวเรา

เพราะคำว่า แวดล้อม นั้นหมายถึง ล้อมในฐานะ ผู้ให้

คือให้ ความสุข ความมั่นคง ความปลอดภัย แก่ทุกรูปทุกนามโดย
เสมอกัน

ขอเชิญชวนให้พวกเราทุกคนมาสร้าง พลังแห่งภูมิปัญญาเชิงสิ่งแวดล้อม
กันเถิด

สารบัญ

พระอาทิตย์	1
กาลเวลา	10
โลก	13
ภูมิอากาศ	19
ลมฟ้าอากาศ	35
ธรณีวิทยา	116
แผ่นดินไหว	139
ภูมิลักษณะ	145
หินและแร่	156
ที่สูง	182
ที่ลาด	197
ที่ราบ	213
ชายฝั่ง	224
บริเวณลุ่มน้ำ	244
น้ำผิวดิน	248
น้ำไหล	253
แม่น้ำลำธาร	259
น้ำท่วม	289

ที่ชุ่มน้ำ	294
น้ำใต้ดิน	304
ตะกอน	321
คุณภาพน้ำ	330
ดิน	333
สมุทร	377
ชีวชาติ	393
จุลินทรีย์	395
พฤษชาติ	400
พันธุ์	421
ป่า	433
ทุ่งหญ้า	469
ที่เกษตร	472
สารอินทรีย์	496
สัตว์ชาติ	505
มนุษย์ชาติ	511
มลพิษ	522
นิเวศวิทยา	526
การแผนที่	591

พระอาทิตย์

- พระอาทิตย์: กะบังรอบ** corona มงกุฎทรงกลด ส่วนที่เป็นวงกลมรอบดวงอาทิตย์หรือดวงจันทร์ เห็นเป็นสีรุ้งในตอนท้องฟ้ามีเมฆบางมาก เกิดจากการเลี้ยวเบน diffraction ของแสงเมื่อกระทบละอองน้ำ
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสี** radiation การที่พลังงานเดินทางในลักษณะคลื่นด้วยความเร็วแสง จากแหล่งซึ่งเป็นสสารที่มีอุณหภูมิสูง ผ่านช่องว่างระหว่างโมเลกุลของสสารที่ขวางหรือผ่านที่ว่าง empty space ถ้าอุณหภูมิเพิ่มสองเท่า พลังงานที่แผ่ออกจะเพิ่มเป็น 16 เท่า หรือเท่ากับกำลังสี่ของความต่างอุณหภูมิของสสารสองชิ้นนั้น
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสี** radiation พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าที่ถูกแผ่ emitted ออกมา ถูกถ่ายทอด transferred หรือถูกดูดกลืน recieved
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสีกลับ** counter-radiation รังสีคลื่นยาวที่เปล่งหรือแผ่ออกมาจากผิวโลกเข้าสู่บรรยากาศ หลังจากได้รับและดูดกลืนรังสีคลื่นสั้นของดวงอาทิตย์
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสีคลื่นยาว** long-wave radiation การแผ่รังสีพลังงานในช่วงคลื่นยาว เช่น IR ความร้อนและคลื่นวิทยุ
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสีความร้อน** radiation heat transfer การแผ่รังสีความร้อนผ่านช่องว่างระหว่างโมเลกุลของสสารที่ขวาง รังสีดังกล่าวจะเดินทางด้วยความเร็วแสง
- พระอาทิตย์: การแผ่รังสีความร้อน** thermal emission การเปล่งพลังงานความร้อนจากการที่โมเลกุลของวัตถุสั่นเร็ว vibrate เมื่อมีอุณหภูมิสูงขึ้น เช่น การให้ความร้อนแก่เหล็กจนแดง เหล็กจะแผ่รังสีความร้อนออกได้เอง

พระอาทิตย์: การแผ่รังสีความร้อน thermal radiation การแผ่รังสีพลังงานความร้อนออกมาจากของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งเกิดจากการที่อุณหภูมิของสสารนั้นเพิ่มขึ้น

พระอาทิตย์: การแผ่รังสีโดยบรรยากาศ atmospheric radiations การแผ่รังสีโดยบรรยากาศเกิดใน 2 ทิศทางคือขึ้นไปสู่อวกาศ หรือลงสู่พื้นโลก ประกอบด้วยคลื่นยาวจากผิวโลก รวมกับคลื่นสั้นจากดวงอาทิตย์ ทั้งสองส่วนจะถูกดูดกลืนเข้าสู่บรรยากาศบางส่วน

พระอาทิตย์: การแผ่รังสีอัลตราไวโอเล็ต ultraviolet radiation รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าที่ความยาวคลื่นที่สั้นกว่าแสงสีม่วงแต่ยาวกว่า x-rays มาจากแสงแดด หรือทำขึ้นด้วยตะเกียงไฮปรอท

พระอาทิตย์: ขมฉวี (สันสกฤต) sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: จันทางศุ (สันสกฤต) sun พระอาทิตย์

พระอาทิตย์: จาตุรนต์รัศมี sun พระอาทิตย์

พระอาทิตย์: จุรราตรีเสมอกาศ equinox วิษุวัต เวลาเมื่อดวงอาทิตย์อยู่เหนือเส้นศูนย์สูตรซึ่งระยะเวลากลางวันเท่ากับระยะเวลา กลางคืนทั่วทั้งโลก มีอยู่สองครั้งในรอบปีที่ดวงอาทิตย์อยู่เหนือจุด equinox คือ 1. ที่จุดวิษุวัตแห่งใบไม้ผลิ vernal equinox วันที่ 21 มีนาคม ซึ่งดวงอาทิตย์กำลังเคลื่อนเข้าสู่ซีกโลกเหนือ 2. ที่จุดวิษุวัตแห่งใบไม้ร่วง autumnal equinox วันที่ 21 กันยายน ซึ่งดวงอาทิตย์กำลังเคลื่อนเข้าสู่ซีกโลกใต้

พระอาทิตย์: ตรฉวี sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: ตปนนะ (สันสกฤต) heat; sun ความร้อน พระอาทิตย์

พระอาทิตย์: ตะวัน (ไทยอีสาน) sun ตะวัน

พระอาทิตย์: ตาวัน (ไทยอีสาน) sun ตะวัน

พระอาทิตย์: ตุลาธร (สันสกฤต) sun ตะวัน

พระอาทิตย์: โถง (ขอม) sun ตะวัน

พระอาทิตย์: ทิพากร sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: ทิวากร sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: เมง (ไทยเหนือ) radiate เปล่งรัศมี

พระอาทิตย์: ฝั่งแดด insolation แผลงมาจากคำว่า incoming solar radiation คือสัดส่วนการตกกระทบของรังสีหรือแสงอาทิตย์ต่อหน่วยพื้นที่ ณ จุดใดๆ ที่ผิวโลก บางส่วนจะถูกดูดซับ absorbed ไว้ที่บรรยากาศซึ่งรวมถึงชั้นโอโซน บางส่วนจะสะท้อน reflected ที่เมฆ บางส่วนจะสะท้อนแบบกระจัดกระจาย diffuse ที่ฝุ่นละอองในอากาศไปทุกทิศทาง บางส่วนจะลงกระทบผิวโลกซึ่งจะถูกดูดซับและสะท้อนเช่นเดียวกัน

พระอาทิตย์: พลังงานการแผ่รังสี radiant energy; radiation

พระอาทิตย์: พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic energy พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานซึ่งเคลื่อนที่ในรูปคลื่นหรืออนุภาคด้วยความเร็วแสง มีคุณสมบัติต่างๆ ตามขนาดของความยาวคลื่น

พระอาทิตย์: พสุสงกรานต์ใต้ aphelion จุดที่อยู่ไกลสุดจากดวงอาทิตย์ของวงโคจรของดาวเคราะห์

พระอาทิตย์: พสุสงกรานต์เหนือ perihelion เพรียลีเลียน จุดในวงโคจรของดาวเคราะห์ขณะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด

พระอาทิตย์: พันรังสี (ไทยเหนือ) sun พระอาทิตย์

พระอาทิตย์: พันแสง	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: เปริฮีเลียน	perihelion พลุสงกรานต์เหนือ เปริฮีเลียน จุดในวงโคจรของดาวเคราะห์ขณะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดใน
พระอาทิตย์: ฟ้าสาาง	dawn รุ่งเช้าอรุณ ฟ้าสาาง ย่ำรุ่ง ไกลี่รุ่ง ฟ้าเริก (ไทยใต้) มู่มี (ไทยใต้) มุย (ไทยใต้) ไก่ขันราย (ไทยใต้) ไก่ขันสองหน (ไทยใต้) ดาดฟ้าเริก (ไทยใต้) เวลาขณะที่แรกเห็นแสงอาทิตย์ที่ขอบฟ้าทางทิศตะวันออกก่อนดวงอาทิตย์ขึ้น เป็นแสงจากการสะท้อนแบบกระจัดกระจายโดยอนุภาคต่างๆ ในบรรยากาศชั้นนอก
พระอาทิตย์: ภากร	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: ภาณู	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: ภาสกร	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: มะเนียง (ส่วยอีसानใต้)	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: รพี	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: รวิวาร	sun วันอาทิตย์
พระอาทิตย์: รวี	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: รสาธาร (สันสกฤต)	sun พระอาทิตย์
พระอาทิตย์: รั้งสี่คลื่นสั้น	shortwave radiation พลังงานจากการแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์ ในช่วงคลื่นใกล้ UV คือ 0.1-2.0 ไมโครเมตร ซึ่งสั้นกว่าช่วงคลื่นของแสงที่ตาเห็น
พระอาทิตย์: รั้งสี่ความร้อน	heat radiation ความร้อนจากการแผ่รังสี พลังงานความร้อนที่ถูกแผ่ออกมาจากของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จากการที่อุณหภูมิของสสารนั้นเพิ่มขึ้น
พระอาทิตย์: รั้งสี่ตก	downward radiation รั้งสี่ตก รั้งสี่ดวงอาทิตย์ solar

radiation และรังสีจากบรรยากาศ atmospheric radiation ที่ตกลงสู่ผิวโลก

พระอาทิตย์: รังสีตกโดยตรงของดวงอาทิตย์ direct solar radiation ปริมาณรังสีรวมทั้งหมดของรังสีจากบรรยากาศ และรังสีจากโลก

พระอาทิตย์: รังสีสะท้อนของรังสีดวงอาทิตย์ reflected solar radiation รังสีแผ่กระจายขึ้นของรังสีดวงอาทิตย์โดยการสะท้อนจากพื้นผิวโลก และกระจัดกระจายไปในบรรยากาศชั้นที่อยู่ระหว่างพื้นดินกับพื้นระดับของจุดที่ทำการตรวจวัด

พระอาทิตย์: รังสีสุริยะ solar radiation สุริยะรังสี พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายจากดวงอาทิตย์ มีช่วงคลื่นยาวตั้งแต่เศษหนึ่งส่วนล้านไมโครเมตรไปจนถึง 2,000 เมตร ช่วงคลื่นที่รู้จักกันดีคือ ultraviolet UV มีช่วงคลื่นยาว 0.1-0.4 ไมโครเมตร ช่วงคลื่นของสีที่เห็นได้ด้วยตาคนคือ 0.4-0.7 ไมโครเมตร ช่วงคลื่น IR และความร้อน thermal คือช่วง 0.7-12 ไมโครเมตร เกินจากนั้นคือคลื่นวิทยุ

พระอาทิตย์: รังสีอินฟราเรดร้อน thermal infrared รังสีอินฟราเรดซึ่งมีความยาวคลื่น 3.0-100 ไมครอน เป็นรังสีซึ่งวัตถุที่มีอุณหภูมิปกติเปล่งออกมา ถ้าร้อนกว่านี้วัตถุจะเปล่งรังสีที่มีความยาวคลื่นสั้นลงหรือความถี่สูงขึ้น

พระอาทิตย์: โรหิต (สันสกฤต) sun พระอาทิตย์

พระอาทิตย์: วิษุวัต equinox จุดราตรีเสมอภาค เวลาเมื่อดวงอาทิตย์อยู่เหนือเส้นศูนย์สูตร ซึ่งระยะเวลากลางวันเท่ากับระยะเวลากลางคืนทั้งโลก มีอยู่สองครั้งในรอบปี

ที่ดวงอาทิตย์อยู่เหนือจุด equinox คือ 1. ที่จุดวิษุวัต
 แห่งใบไม้ผลิ vernal equinox วันที่ 21 มีนาคม
 ซึ่งดวงอาทิตย์กำลังเคลื่อนเข้าสู่ซีกโลกเหนือ 2. ที่
 จุดวิษุวัตแห่งใบไม้ร่วง autumnal equinox วันที่
 21 กันยายน ซึ่งดวงอาทิตย์กำลังเคลื่อนเข้าสู่ซีก
 โลกใต้

พระอาทิตย์: วิษุวัตใบไม้ร่วง autumnal equinox วิษุวัตแห่งใบไม้ร่วง คือวันที่ 21
 กันยายน ของทุกปี ซึ่งเป็นวันที่ดวงอาทิตย์เคลื่อน
 เข้าสู่ซีกโลกใต้

พระอาทิตย์: สเปกตรัม spectrum รูปแบบของความยาวคลื่นรังสีพลังงาน
 แม่เหล็กไฟฟ้า

พระอาทิตย์: สเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic spectrum แถบของรังสี
 แม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic radiation ที่แยก
 ออกตามความยาวคลื่นหรือความถี่คลื่น ซึ่งส่วนที่
 ตาเห็นเรียกว่า visible light จะอยู่ระหว่าง infrared
 กับ ultraviolet ช่วงอื่นๆ ที่สำคัญ จากยาวที่สุดถึง
 สั้นที่สุดได้แก่ คลื่นวิทยุ radio, ใต้แดง infrared,
 visible, เหนือม่วง ultraviolet, xrays, gamma rays,
 และ cosmic rays

พระอาทิตย์: สะท้อน reflection การสะท้อนของคลื่นพลังงานที่ตกกระทบ
 พื้นผิว

พระอาทิตย์: สะท้อนแบบมี Miescattering การสะท้อนแบบกระเจิงไปข้างหน้า
 เมื่อรังสีแม่เหล็กไฟฟ้ากระทบอนุภาคทรงกลม

พระอาทิตย์: สุริยวิถี ecliptic ระนาบวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ ซึ่ง
 เอียงทำมุมกับระนาบศูนย์สูตร 23 องศา 27 ลิปดา

พระอาทิตย์: แสงที่เห็นได้ visible light แสงที่เห็นได้ ส่วนของสเปกตรัม
 แม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic spectrum ที่

ตามนุษย์เห็นได้ คือแสงในช่วงคลื่นที่ยาวกว่า 400 นาโนเมตรหรือ ultraviolet แต่สั้นกว่า 700 นาโนเมตรหรือ infrared

พระอาทิตย์: แสงออโรรา

aurora แสงหลากสีในท้องฟ้า เหลือง แดง เขียว ที่เห็นด้วยตาเปล่าบริเวณขั้วโลก เกิดในระดับ ionosphere ทางซีกโลกเหนือเรียกว่าแสงออโรราเหนือ aurora borealis ทางซีกโลกใต้เรียกว่าแสงออโรราใต้ aurora australis เกิดเมื่อลมสุริยะซึ่งมีความเร็วสูงกระทบกับบรรยากาศชั้นนอกของโลก

พระอาทิตย์: แสงออโรราใต้

aurora australis แสงออโรราใต้ เกิดจากสายธารของอนุภาคลมสุริยะกระทบกับสนามแม่เหล็กโลกตรงข้ามกับแสงออโรราเหนือ aurora borealis

พระอาทิตย์: หน่วยดาราศาสตร์

astronomical unit หน่วยดาราศาสตร์ หน่วยระยะทางมีค่า 93 ล้านไมล์ ซึ่งเป็นระยะเฉลี่ยระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: หน้าต่างบรรยากาศ

atmospheric window ย่านของสเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic spectrum มีความยาวคลื่นระหว่าง 8 ถึง 12 ไมโครเมตร ซึ่งบรรยากาศยอมให้การแผ่รังสีคลื่นยาว long wave radiation ผ่านทะลุได้เต็มที่

พระอาทิตย์: อนุภาคเบตา

beta particle อนุภาคประจุลบหรืออิเล็กตรอนที่แผ่ออกมาจากอะตอมกัมมันตรังสี เป็นอิเล็กตรอนที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็วออกจากนิวเคลียสของสารไอโซโทปซึ่งแผ่กัมมันตรังสีได้

พระอาทิตย์: อรุณ

dawn รุ่งเช้า ฟ้าสาง เวลาขณะที่แรกเห็นแสงอาทิตย์ที่ขอบฟ้าทางทิศตะวันออกก่อนดวงอาทิตย์ขึ้น เป็น

แสดงจากการสะท้อนแบบกระจัดกระจายโดยอนุภาค
ต่างๆ ในบรรยากาศชั้นนอก

พระอาทิตย์: อังศุมัต (สันสกฤต) sun สว่าง ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: อังศุมาลิน (สันสกฤต) sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: อัณูชิษฐ (สันสกฤต) sun ดวงอาทิตย์

พระอาทิตย์: อัตราส่วนรังสีสะท้อน albedo ชี้ความสามารถของวัตถุหรือพื้น
ผิวใดๆ ในการสะท้อนกลับพลังงานความร้อน ซึ่งก็
คือเปอร์เซ็นต์รังสีตกกระทบต่อรังสีที่สะท้อนกลับ
หลังจากบางส่วนถูกดูดกลืน ค่านี้จะแตกต่างกันตาม
ธรรมชาติของพื้นที่ เช่น พื้นดิน พื้นป่า พื้นน้ำ เมฆ
ฝุ่นละอองในอากาศ เพราะมีความหยาบละเอียด
หรือความขรุขระ, สี, และความกว้างใหญ่ของพื้นผิว
พื้นที่ๆ มีค่า albedo สูง ได้แก่ หิมะ ทรายแห้ง พื้นที่
ที่มีค่าต่ำ ได้แก่ ป่าไม้ ที่ไถพรวนใหม่ๆ

พระอาทิตย์: อายัน solstice โซลสตีส์ เวลา 2 ขณะในรอบปี เมื่อ
ดวงอาทิตย์อยู่ตรงเส้นทรอปิกส์ คือ 1. ที่ละติจูดที่
23 องศา 27 ลิปดาใต้ เรียกว่า เหมายัน (อ่านว่า
เห-มายัน) winter solstice ตรงกับวันที่ 21 หรือ
22 ธันวาคม หรือ first point of Capricorn
2. ที่ละติจูดที่ 23 องศา 27 ลิปดาเหนือ เรียกว่า
มายัน summer solstice ซึ่งตรงกับวันที่ 21 หรือ
22 มิถุนายน หรือ first point of Aries

พระอาทิตย์: อินฟราเรด infrared radiation IR รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าคลื่น
IR ซึ่งถือว่าเป็นคลื่นยาว มีความยาวระหว่าง 0.8
ไมโครเมตร จนถึง 1,000 ไมโครเมตร หรืออยู่
ระหว่างคลื่นสีแดงกับคลื่นความร้อน infrared มี
สามช่วงคือ near infrared, middle infrared และ

far infrared เป็นพลังงานที่เปล่งหรือแผ่ emit ออกมาจากดวงอาทิตย์และวัตถุที่ร้อนที่ผิวโลกหรือในบรรยากาศ ถูกดูดกลืนได้ด้วยอนุภาคที่มีขนาดเท่าหรือโตกว่าความยาวคลื่น ซึ่งได้แก่ ไอน้ำ water vapor, โอโซน ozone, และ carbon dioxide เมื่อดูดกลืนแล้วจะแปรเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนแผ่ออกมา

พระอาทิตย์: อินฟราเรดใกล้ near infrared พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่น 750-2,500 นาโนเมตร โดยปกติเกิดจากการสั่นไหวของโมเลกุลหรือจากรังสีดวงอาทิตย์

กาลเวลา



- กาลเวลา: การโคจรของโลก earth's revolution การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
ครบรอบใช้เวลา 365.2422 วัน หรือ 365 วัน
5 ชั่วโมง 48 นาที 45.7 วินาที
- กาลเวลา: การหาอายุจากรังสี radiometric dating เทคนิคในการหาอายุของ
อินทรีย์วัตถุจากอัตราส่วนระหว่างความเข้มข้นของ
radioisotope ต่อ stableisotope ของอินทรีย์วัตถุ
นั้น เช่น carbon14 ต่อ carbon12
- กาลเวลา: ไทน (สั้นสกฤต) daily; diurnal รายวัน
- กาลเวลา: ไกลค่ำ dusk; twilight; sundown; nightfall; evening;
sunset; dark; eventide
- กาลเวลา: ขวาย (ไทยเหนือ) late in the morning ตอนสายมาก
- กาลเวลา: ค่อนแจ้ง (ไทยอีสาน) early morning ไกลรุ่ง
- กาลเวลา: ค่ำคืน night
- กาลเวลา: ค่ำสลับ (ไทยเหนือ) twilight;dusk เวลาโพล้เพล้ พลบค่ำ
- กาลเวลา: จิรกาล (สั้นสกฤต) long time นาน
- กาลเวลา: ชะลุ่ม (ไทยเหนือ) dusk; twilight พลบค่ำ โพล้เพล้
- กาลเวลา: ชัก (สั้นสกฤต) quickly โดยเร็ว
- กาลเวลา: ดิลี lunar day วันจันทร์คติ
- กาลเวลา: ตอนกลางวัน during the day
- กาลเวลา: ตอนค่ำ at night
- กาลเวลา: ตอนเช้า in the morning
- กาลเวลา: ตอนดึก late at night
- กาลเวลา: ตอนเที่ยง at noon
- กาลเวลา: ตอนบ่าย in the afternoon

กาลเวลา: ตอนเย็น	in the evening
กาลเวลา: ตอนสาย	late in the morning
กาลเวลา: ท้องเดือน (ไทยเหนือ)	middle of a month กลางเดือน
กาลเวลา: ทิน (สันสกฤต)	daily;diurnal รายวัน
กาลเวลา: ไทนิก (สันสกฤต)	daily;diurnal รายวัน
กาลเวลา: นิช (สันสกฤต)	continuous เป็นนิตย์
กาลเวลา: นิเมษ (สันสกฤต)	as quickly as twinkling of the eye ชั่วพริบตา
กาลเวลา: นิเมษกฤต (สันสกฤต)	as quickly as lightning เร็วดุจสายฟ้าแลบ
กาลเวลา: นิตา	night กลางคืน
กาลเวลา: นิตากาล	night กลางคืน
กาลเวลา: นิตาคม	twilight เวลาโพล้เพล้
กาลเวลา: นิตาทิ	twilight เวลาโพล้เพล้
กาลเวลา: บาทน้ำ (ไทยเหนือ)	six minutes เวลาเศษหนึ่งส่วนสิบของชั่วโมง
กาลเวลา: บุพพัณห์ (ไทยเหนือ)	morning เวลาเช้า
กาลเวลา: ประตินิก (สันสกฤต)	by night;everynight ยามค่ำ ทุกค่ำ
กาลเวลา: ปัจจุสมัย (สันสกฤต)	morning อรุณ
กาลเวลา: ปัญจดาห์	pentad ปัญจดาห์ ช่วงเวลาที่ละ 5 วันที่แบ่งจาก 1 ปีซึ่งมี 365 วัน ถือเป็นเหมือนหนึ่งสัปดาห์ในทางภูมิอากาศวิทยา เพราะง่ายในการคำนวณกว่าสัปดาห์
กาลเวลา: ปิตฤประสุ (สันสกฤต)	twilight เวลาเข้าได้เข้าไฟ พลบค่ำ
กาลเวลา: พระหาม	early morning เวลาเช้ามืด
กาลเวลา: โซลสตีส์	solstice อายน โซลสตีส์ เวลา 2 ขณะในรอบปี เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ตรงเส้นทรอปิกส์ คือ 1. ที่ละติจูดที่ 23 องศา 27 ลิปดาใต้ เรียกว่า เหมายน (อ่านว่า เห-มา) winter solstice ตรงกับวันที่ 21 หรือ 22 ธันวาคม หรือ first point of Capricorn

2. ที่ละติจูดที่ 23 องศา 27 ลิปดาเหนือ เรียกว่า
มายัน summer solstice ซึ่งตรงกับวันที่ 21 หรือ
22 มิถุนายน หรือ first point of Aries

กาลเวลา: โพล์เพลส dusk; twilight; sundown; nightfall; evening;
sunset; dark; eventide

กาลเวลา: ฟ้ายก (ไทยเหนือ) dawn ฟ้ายาง รุ่งเช้า

กาลเวลา: ภาวันติ (สันสกฤต) the present time เดี่ยวนี้

กาลเวลา: ภาวิษยัต (สันสกฤต) future อนาคต

กาลเวลา: ภาสันต์ (สันสกฤต) time เวลา

กาลเวลา: ไม่เว้นแต่ละวัน day in day out

กาลเวลา: วันจันทรคติ lunar day วันจันทรคติ ระยะเวลาระหว่างการที่
ดวงจันทร์ข้ามเมริเดียนของผู้สังเกต 2 ครั้งติดกัน
ซึ่งเท่ากับ 24 ชั่วโมง 50 นาทีของเวลาสุริยคติ
solar time

กาลเวลา: อนินต์ย (สันสกฤต) occasional เป็นครั้งคราว

กาลเวลา: อนนัทส (สันสกฤต) time เวลา

โลก

โลก: ขวติ (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ขอบฟ้า	horizon ระนาบระดับสายตา
โลก: ขัสดน์ (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: คันธมาตถ (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ชค(ชะคะ)	land surface แผ่นดิน
โลก: ซีกโลก	hemisphere ภูมิภาคครึ่งหนึ่งของผิวโลก เหนือ ใต้ ของเส้นศูนย์สูตร หรือตะวันออก ตะวันตก ของ เมริเดียน 0 องศา
โลก: ซีกโลกตะวันตก	occidental ตรงข้ามกับซีกโลกตะวันออก oriental
โลก: ซีนิจ	zenith จุดที่อยู่ตรงศีรษะจากจุดสังเกตใดๆ ที่โลก ขึ้นไปในแนวแรงดึงดูดของโลกไม่จำกัดความยาว ตรงข้ามกับ nadir
โลก: ดินน้ำลมไฟ	the four elements
โลก: ดินฟ้า	horizon ขอบฟ้า
โลก: ธรรา	land; earth; ground; soil
โลก: ธราดล	earth surface; soil
โลก: ธริตรี (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ธรตวารี (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ชาติรี	the earth โลก
โลก: ชาติณี (สันสกฤต)	earth แผ่นดิน
โลก: นิรักษเทศ (สันสกฤต)	equator บริเวณศูนย์สูตร
โลก: เนื้อโลก	mantle ส่วนของโลกเขตหนืด plastic อยู่ลึกจาก ใต้เปลือกโลกทวีปลงไป 35 กม. และ ใต้มหาสมุทร

	10 กม. อยู่ระหว่างแก่นโลก (core) กับเปลือกแข็ง (crust) ของโลก
โลก: เนื้อโลกส่วนบน	upper mantle ส่วนของเนื้อโลก mantle นับจากผิวล่างของเปลือกโลกลงไปจนถึงระดับ 670 กม. ต่ำกว่าระดับทะเลปานกลาง
โลก: ปรฐวิดล	earth โลก
โลก: ปรถวี	earth แผ่นดิน
โลก: ปรถศ (สันสกฤต)	around ทุกทิศ
โลก: ปรถวี (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ปรถถวี (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ปรฐเวณ (สันสกฤต)	in the east ทางทิศตะวันออก
โลก: ปรถจถ	perigee ปรถจถ จุดหนึ่งในวิถีโคจรของดวงจันทร์หรือดาวเทียม ที่อยู่ใกล้โลกที่สุด
โลก: ปรถนภ	surface of the earth แผ่นดิน
โลก: ปรฐฐาดล	earth; world โลก
โลก: ปรฐสุน	earth; world โลก
โลก: ปรฐสุนฐ	earth; world โลก
โลก: ปรฐสุนฐร	earth; world โลก
โลก: ปรฐสุนฐเรศ	earth; world โลก
โลก: ปรถภ	Geo มาจากภาษากรีก Ge หรือ Gala แปลว่าเกี่ยวกับโลก ฐุมถ ปรถภ ฐรณถ
โลก: ปรถภศ	geoscience ฐรณถศ
โลก: ปรถนดิน	ground; earth
โลก: ปรถนดิน	heaven and earth
โลก: ปรถ	earth; world โลก
โลก: ปรถฐรโลก (สันสกฤต)	space between the earth and the sun ที่ว่างอยู่ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์

โลก: ภูวัน (สันสกฤต)	earth พสุธา
โลก: ภูกัक्षा (สันสกฤต)	equator ศูนย์สูตร
โลก: ภูฉายา (สันสกฤต)	shade of the earth เงาโลก
โลก: ภูจักร (สันสกฤต)	ecliptic ระนาบวงโคจรของโลก
โลก: ภูตล (สันสกฤต)	earth พสุธา
โลก: ภูตชาติรี (สันสกฤต)	earth พสุธา
โลก: ภูปริธิ (สันสกฤต)	circumference of the earth เส้นรอบโลก
โลก: ภูมณฑล (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: ภูมิ	geo มาจากภาษากรีก Ge หรือ Gala แปลว่า เกี่ยวกับ โลก ภูมิ พืช ธรณี ภูวดล พสุธา
โลก: ภูมิภาคพลวัต	dynamic region ภูมิภาคที่แบ่งตามปรากฏการณ์ เหนือผิวโลกที่แปรปรวนเช่นภูมิภาค
โลก: ภูมิณฑล	geosphere ธรณีภาค ส่วนของโลกที่เป็นของแข็ง ประกอบไปด้วยส่วนที่เป็นศูนย์กลางออกมาจนถึง เปลือกซึ่งรวมเอาอุทกภาค hydrosphere และธรณี ภาค lithosphere ไว้ด้วย แต่ไม่รวมบรรยากาศ atmosphere และชีวมณฑล biosphere.
โลก: ภูมิศาสตร์	geography วิชาที่ใช้ที่ตั้ง location กับอาณาบริเวณ space ในสามมิติ เป็นแกน core ในการอ่าน read วิเคราะห์ analyze และสังเคราะห์ synthesize บรรดาปรากฏการณ์ phenomena ของสรรพสิ่ง ต่างๆบนผิวโลก ทั้งคนและไม่ใช่คน ทั้งที่เป็นรูปธรรม และนามธรรม ในขณะใดขณะหนึ่งหรือในช่วงเวลา ที่กำหนด เพื่อนำไปหามาตรการที่เหมาะสมในการที่ จะเข้าดำเนินกิจกรรมในอาณาบริเวณดังกล่าว หรือ กล่าวอีกอย่างหนึ่งว่าภูมิศาสตร์เป็นศาสตร์ที่แสวงหา

คำตอบต่อคำถามที่ว่า what, where, when, how, why และ so what เอกลักษณ์ของภูมิศาสตร์จะอยู่ที่การให้ความสำคัญกับคำถาม where ที่ศาสตร์อื่นๆ ละเลย การที่จะถามและตอบ where ได้ดีจึงต้องอาศัยแผนที่เป็นสื่อทุกขั้นตอน คือเป็นแหล่งข้อมูล เป็นสื่อกลางในการบันทึกและจัดระเบียบ วิเคราะห์ ประเมินค่า ตีความ สรุปและทำแผนประสานงาน และกระจายผลการศึกษาไปยังผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และทุกระดับก็โดยใช้แผนที่ทุกขั้นตอน จึงใช้คำว่า “แผน” graphic ประกอบกับคำว่า “ที่” geo มาตั้งแต่โบราณกาล

- โลก: ภูมิศาสตร์กายภาพ** physical geography วิชาที่ว่าด้วย 1. บรรยากาศ atmosphere 2. อุทกภาค hydrosphere 3. ชีวภาค biosphere 4. ธรณีภาค lithosphere
- โลก: ภูริณี (สันสกฤต)** earth พสุธา
- โลก: ภูริโลก (สันสกฤต)** earth พสุธา
- โลก: ภูริช (สันสกฤต)** earth พสุธา
- โลก: ภูริณู (สันสกฤต)** earth พสุธา
- โลก: เภาม์ (สันสกฤต)** earthy เกิดจากแผ่นดิน
- โลก: มณฑลสนามแม่เหล็กโลก** magnetosphere ชั้นที่อยู่เหนือบรรยากาศ แต่ไม่เกิน magnetopause ยังคงอยู่ภายใต้อำนาจแม่เหล็กโลก
- โลก: ย่านละติจูดกลาง** middle latitude ย่านละติจูด ที่มีค่าละติจูด 30-50 องศา มีความหมายอย่างเดียวกับ midlatitude
- โลก: โลก** earth
- โลก: โลกหมุน** earth's rotation การหมุนของโลกครบรอบใช้เวลา 1 วัน

โลก: วงกลมขนาน	parallel circle วงกลมเล็กที่เป็นระนาบขนานกับศูนย์สูตร ซึ่งระนาบของวงกลมขนานจะตัดกับผิวลูกโลกเป็นเส้นแสดงค่าละติจูด
โลก: วงกลมเมริเดียน	meridional circle วงกลมที่เกิดจากระนาบที่บรรจบแกนหมุนของโลกตัดกับของผิวลูกโลก globe
โลก: วงกลมอาร์ติก	arctic circle วงกลมอาร์ติก ละติจูดที่ 66 องศา 30 ลิปดาเหนือ
โลก: เขตอาร์ติก	arctic พื้นที่ตั้งแต่ละติจูด 66 องศา 27 ลิปดาไปจนถึง 90 องศาที่ขั้วโลก มีสภาพอากาศเย็นจัดและแห้ง
โลก: วสุธรา (สันสกฤต)	earth พฐธา
โลก: วิทิศ (สันสกฤต)	intermediate point of the compass ทิศรอง
โลก: ศูนย์สูตร	equator ระนาบที่ตั้งฉากกับแกนหมุนของโลกและผ่านจุดศูนย์กลางของโลก
โลก: สภาพปกติแม่เหล็กโลก	normal magnetic polarity สภาพมีขั้วปกติของแม่เหล็กโลก ทิศทางตามสนามแม่เหล็กโลกที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน
โลก: เส้นนอกอนิก	agonic line แนวเส้นแรงแม่เหล็กโลกที่ชี้ตรงกับเมริเดียนจริง หรือชี้ตรงไปสู่ขั้วโลกภูมิศาสตร์
โลก: หน (ไทยเหนือ)	direction ทิศ
โลก: อทิตี (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: อะโพจี	apogee จุดหนึ่งในวิถีโคจรของดวงจันทร์ หรือดาวเทียมขณะที่อยู่ไกลโลกที่สุด
โลก: อัครทิศ (สันสกฤต)	southeast ทิศไฟคือตะวันออกเฉียงใต้
โลก: อัทรีกีลา (สันสกฤต)	earth โลก
โลก: อุทกภาค	hydrosphere ส่วนของโลกที่เป็นน้ำทุกสถานะ ทั้งอยู่ที่ผิวโลกหรือใก้ผิวโลก

โลก: อุทกวัฏจักร

hydrologic cycle หรือวัฏจักรของน้ำ เป็นวงจรของการหมุนเวียนน้ำซึ่งขับเคลื่อนโดยพลังงาน (1. จากดวงอาทิตย์ 2. แรงแม่เหล็กของโลก) จากอุทกภาค hydrosphere เข้าสู่ atmosphere เข้าสู่ชีวมณฑล biosphere เข้าสู่ธรณีภาค lithosphere เข้าสู่อุทกภาค hydrosphere

โลก: อุทกวิทยา

hydrology อุทกวิทยาเป็นการศึกษาเกี่ยวกับวัฏจักรของน้ำ มีเนื้อหาว่าด้วย geology; oceanography; meteorology โดยเน้นน้ำผิวดินที่แปรเปลี่ยนไปตามกาลเวลา

ภูมิอากาศ

- ภูมิอากาศ: เขตภูมิอากาศร้อนชื้น** hot humid climate zone บริเวณที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่า 18 องศาเซลเซียส มีฝนตกเฉลี่ยทั้งปีมากกว่าการระเหย มีความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 55-100 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีฤดูหนาว มีพืชพรรณไม้ขึ้นมาก ระดับน้ำใต้ดินสูง ท้องฟ้ามีเมฆมาก แดดแรง ฝนชุก
- ภูมิอากาศ: เขตภูมิอากาศร้อนแห้ง** hot dry climate zone บริเวณที่มีการระเหยของน้ำมากกว่าฝนตก มีฝนน้อยกว่า 9.8 นิ้วต่อปี อากาศร้อนจัดตอนกลางวัน อุณหภูมิกลางวันในที่ร่ม 43 องศาเซลเซียส อุณหภูมิกลางคืน 18 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10-55 เปอร์เซ็นต์ ลมแรง มีพืชทนร้อนทนแล้งเท่านั้นที่ขึ้นได้
- ภูมิอากาศ: เขตมหาสมุทร** oceanity ภาวะภาคพื้นสมุทร สภาพการรับอิทธิพลจากมหาสมุทร ระดับความล่อแหลมของภูมิภาคใดๆ ที่จะได้รับอิทธิพลจากมหาสมุทรใกล้เคียง ใช้ อุณหภูมิเป็นตัวชี้วัด ตรงข้ามกับภาวะภาคพื้นทวีป continentality
- ภูมิอากาศ: เขตร้อน** tropical เกี่ยวกับภูมิอากาศระหว่าง tropic of cancer (คือละติจูด 23.5 องศาเหนือ) กับ tropic of capricorn (คือละติจูด 23.5 องศาใต้) ซึ่งเป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง ความชื้นสูง ฝนชุก
- ภูมิอากาศ: เขตลมค้าพัดเข้าหากัน** equatorial convergence zone บริเวณร่องความกดอากาศต่ำ เคลื่อนขึ้นลงตามรังสีดวงอาทิตย์ อยู่ในย่านประมาณละติจูด 10 องศาเหนือหรือใต้ ศูนย์สูตร เป็นบริเวณที่ลมสินค้าทางเหนือและใต้

เส้นศูนย์สูตรพัดสอบเข้าหากันสู่ศูนย์สูตร เป็นผลให้เกิดกระแสอากาศไหลขึ้น มีความกดต่ำลง พร้อมด้วยหย่อมพายุฟ้าคะนอง มีความหมายอย่างเดียวกับ equatorial front, intertropical convergence zone

ภูมิอากาศ: เขตลมค้าพัดเข้าหากัน intertropical convergence zone (ITCZ)
 บริเวณร่องความกดอากาศต่ำ เลื่อนขึ้นลงตามรังสีดวงอาทิตย์อยู่ประมาณละติจูด 10 องศาเหนือหรือใต้ศูนย์สูตร เป็นบริเวณที่ลมสินค้าทางเหนือและใต้เส้นศูนย์สูตรพัดสอบเข้าหากันสู่ศูนย์สูตร เป็นผลให้เกิดกระแสอากาศไหลขึ้น มีความกดต่ำลง พร้อมด้วยหย่อมพายุฟ้าคะนอง มีความหมายอย่างเดียวกับ equatorial front, equatorial convergence zone

ภูมิอากาศ: เขตลมสงบบริเวณศูนย์สูตร doldrums บริเวณที่มีลมอ่อนแปรปรวนระหว่างละติจูดที่ 10–15 องศาเหนือและใต้ศูนย์สูตร เป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ในแนวตั้งของอากาศที่มีความกดต่ำใกล้ศูนย์สูตรซึ่งมีอุณหภูมิสูง

ภูมิอากาศ: คิมหันต์ summer ฤดูร้อน

ภูมิอากาศ: ดินฟ้าอากาศ climate อากาศประจำถิ่น สภาพทางกายภาพของบรรยากาศในชั้น troposphere ในพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด จากการวิเคราะห์ข้อมูลอากาศที่บันทึกไว้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 30 ปี ข้อมูลหลักๆ คืออุณหภูมิตามฤดูกาล ปริมาณและการกระจายของหยาดน้ำฟ้า precipitation

ภูมิอากาศ: ทropicออฟแคนเซอร์ Tropic of cancer เส้นละติจูดที่ 23 องศา 27 ลิปดาเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปีเป็น

เวลาเที่ยงวัน ดวงอาทิตย์จะอยู่ตรงศีรษะที่จุดบนเส้น
ละติจูด 23 องศา 27 ลิปดาเหนือนี้

ภูมิอากาศ: ทropicออฟแคปรีคอน Tropic of capricorn ละติจูดที่ 23 องศา
27 ลิปดาใต้ ซึ่งในวันที่ 22 ธันวาคมของทุกปี ใน
เวลาเที่ยงวัน ดวงอาทิตย์จะอยู่ตรงศีรษะที่ละติจูดนี้

ภูมิอากาศ: บรรยากาศ atmosphere ก๊าซที่ผสมกันเป็นบรรยากาศของโลก
ซึ่งไม่รวมถึง aerosol, dust particles, precipitation
หรือ pollutants ทุกแบบ, ส่วนที่สำคัญที่สุดคือ water
vapor มีอยู่สูงสุดไม่เกินร้อยละ 4 ก๊าซที่มีปริมาณ
มากน้อยตามลำดับโดยปริมาตร ดังนี้คือ ไนโตรเจน
ร้อยละ 78 ออกซิเจน 21 อาร์กอน 1 คาร์บอน-
ไดออกไซด์ .03 และอื่นๆ

ภูมิอากาศ: บรรยากาศ atmosphere มวลอากาศทั้งหมดที่หุ้มห่อโลกอยู่ด้วย
แรงดึงดูดของโลก ซึ่งมีทั้งอากาศ น้ำ ฝุ่น ควันไม่มี
สี กลิ่น รส เคลื่อนที่และไหลเวียนได้มาก มีลักษณะ
ยืดหยุ่น จึงถูกบีบอัดลดขนาดได้ ขยายตัวได้ไม่จำกัด
เป็นตัวนำความร้อนที่เลว นำคลื่นสั้นสะท้อนได้เร็ว
มีน้ำหนักรวมทั้งสิ้น 5.9 คูณ 10 กำลัง 15 ตัน
ครึ่งหนึ่งของมวลอากาศในบรรยากาศอยู่สูงไม่เกิน
3.46 ไมล์ มีแรงดัน 760 มม. ที่ 0 องศาซี หรือ
14.7 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เรียกง่ายๆ ว่า อากาศหรือ
air แบ่งเป็นชั้นต่างๆ ในทางสูงดังนี้ troposphere,
stratosphere, mesosphere, ionosphere, and
exosphere.

ภูมิอากาศ: บริเวณความกดสูงขั้วโลก polar high บริเวณกำเนิดลมขั้วโลกแถบ
อาร์คติกและแอนตาร์คติก

ภูมิอากาศ: บริเวณความกดอากาศต่ำกึ่งขั้วโลก subpolar low บริเวณความกดอากาศต่ำกึ่งขั้วโลก เป็นบริเวณแนวปะทะของมวลอากาศขั้วโลกกับมวลอากาศกึ่งเขตร้อน ที่ประมาณละติจูด 60 องศา เรียกว่าแนวอากาศขั้วโลก polar front

ภูมิอากาศ: บริเวณความกดอากาศต่ำเขตร้อน equatorial low เขตลมค้า เบียดตัวเข้าหากัน intertropical convergence zone (ITCZ) ฝนตกชุก high precipitation อุณหภูมิสูง ลมอ่อนและแปรปรวน จึงเรียกว่าแถบลมสงบบริเวณศูนย์สูตร doldrums

ภูมิอากาศ: บริเวณความกดอากาศสูงกึ่งเขตร้อน subtropical high เขตลมสงบ บริเวณละติจูดม้า horse latitude บริเวณที่มีแนวความกดอากาศสูงอยู่ประมาณละติจูด 30 องศา อากาศจะเคลื่อนตัวออกจากบริเวณนี้ไปสู่บริเวณความกดอากาศต่ำ เป็นบริเวณที่มีลมอ่อนและแปรปรวนหรือสงบเป็นส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแถบลมสงบบริเวณศูนย์สูตร doldrums

ภูมิอากาศ: บริเวณปั่นป่วนเขตร้อน tropical disturbance บริเวณเกิดความปั่นป่วนในเขตร้อน บริเวณในเขตรอบีคที่มีการจัดตัวเกี่ยวกับการพาความร้อนในบรรยากาศ convection เริ่มเกิดขึ้นในเขต tropics หรือเขต subtropics ตามลำดับขั้นคือ 1. subsequent tropical depression, 2. tropical storm หรือ hurricane.

ภูมิอากาศ: บริเวณอับฝน rain shadow บริเวณอับฝน พื้นที่ปราศจากฝน อยู่ทางด้านตรงข้ามลมของภูเขาหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดในภูมิภาค

ภูมิอากาศ: แบบการกระจายฝน rainfall regime เป็นลักษณะเฉพาะของการ

กระจายของฝนตามฤดูกาล ที่สำคัญได้แก่ equatorial, tropical, monsoonal rainfall regime, oceanic rainfall regime, continental westerlies rainfall regime และ mediterranean rainfall regime

ภูมิอากาศ: ปรากฏการณ์เรือนกระจก greenhouse effect ปรากฏการณ์เรือนกระจก ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ทำให้เกิดความร้อนเพิ่มขึ้นในบรรยากาศชั้นล่างสุด troposphere โดยที่ก๊าซเรือนกระจก greenhouse gas ซึ่งมีขนาดโมเลกุลเท่าหรือโตกว่าความยาวคลื่นอินฟราเรดจากดวงอาทิตย์ โมเลกุลจึงดูดกลืนรังสีอินฟราเรดแล้วแปรเป็นความร้อนแผ่ออกสู่บรรยากาศ ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น ก๊าซเรือนกระจกไม่เก็บกักความร้อนที่แผ่ radiated จากผิวโลก เพราะพลังงานความร้อนมีคลื่นช่วงคลื่นที่ยาวกว่าขนาดโมเลกุลของก๊าซ จึงผ่านออกไปเหมือนแก้วที่ยาวย้อมข้ามก้อนหินที่เล็กกว่าไปได้

ภูมิอากาศ: ปัจจัยคุมภูมิอากาศ climate factors ปัจจัยควบคุมสภาพภูมิอากาศ มี 6 ประการได้แก่ 1. ละติจูด latitude ซึ่งมีผลทางด้านความแตกต่างของพลังงาน ที่ได้รับจากดวงอาทิตย์ ประกอบกับการหมุนของโลก 2. ลม wind 3. มหาสมุทร oceans กระแสน้ำในมหาสมุทรจะพาความร้อนไปยังภูมิภาคต่างๆ น้ำมหาสมุทรให้ความร้อนแก่บรรยากาศ ให้ละอองเกลือทำหน้าที่เป็นแกนของละอองเมฆ มหาสมุทรดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผิวน้ำย้อมเก็บและคายความร้อนแตกต่างจากแผ่นดินจึงทำให้เกิดลม 4. ความสูงภูมิประเทศ

- altitude และรูปลักษณะภูมิประเทศ landform ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อการเคลื่อนที่ของอากาศ 5 อัตราส่วนรังสีสะท้อน albedo การสะท้อนรังสีจากดวงอาทิตย์ ซึ่งถ้าสะท้อนมากที่ใดผิวแผ่นดินตรงนั้นก็จะเย็น ความแตกต่างของอุณหภูมิทำให้เกิดการไหลเวียนของอากาศ 6. วัฏจักรของอุณหภูมิอากาศ cycle of air temperature เป็นปรากฏการณ์ที่อุณหภูมิอากาศมีการหมุนเวียนเป็นวงรอบประจำภูมิภาค rain factor ปัจจัยฝน ลัมประสิทธิ์ที่กำหนดขึ้นเพื่อวัดค่าผลรวมของอุณหภูมิ และความชื้นในการก่อตัวของ soil humus ตามปกติได้มาจากปริมาณฝนรายปีในหน่วยมิลลิเมตร หาดด้วยอุณหภูมิเฉลี่ยรายปีเป็นองศาเซลเซียส
- ภูมิอากาศ: ปีน้ำ** water year ช่วงเวลา 12 เดือนเริ่มและสิ้นสุดที่ฤดูดูแล้ง ใช้เป็นพื้นฐานในการกำหนดช่วงข้อมูลอุทกวิทยาในสหรัฐจะใช้ 1 ตุลาคมถึง 30 กันยายน
- ภูมิอากาศ: เป็นคาบสมุทร** peninsular effect ผลของความเป็นคาบสมุทร การกระจายตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดใดๆ บนคาบสมุทรจะมีจำนวนประชากรน้อยลงที่ส่วนปลายของคาบสมุทร
- ภูมิอากาศ: เปลี่ยนแปลงสภาวะบรรยากาศของโลก** climate change การเปลี่ยนแปลงสภาวะบรรยากาศของโลก ในช่วงเวลา 55 ล้านปีมานี้โลกเย็นลง ในช่วงหนึ่งล้านปีมานี้ได้เกิดยุคน้ำแข็งสลับกับอุ่นขึ้นหลายรอบ สาเหตุภายนอก ได้แก่ 1. ระดับพลังงานจากดวงอาทิตย์แปรปรวน เช่น การเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นวงรอบของจุดในดวงอาทิตย์ sunspot วงรอบละ 11 ปี 2. การเปลี่ยน

ความรีของวงโคจรของโลกรอบละ 1,000,000 ปี
 3. การเปลี่ยนแปลงของระบบฤดูกาลที่เกิดจากการ
 ควงของแกนหมุนของโลกรอบละ 100,000 ปี
 4. การชนโดยอุกกาบาตขนาดใหญ่ทำให้เกิดฝุ่นบดบัง
 พลังงานจากดวงอาทิตย์เป็นเวลานาน ส่วนสาเหตุ
 ภายใน ได้แก่ 1. การเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก
 หรือทวีปเลื่อน continental drift 2. การแปรปรวน
 ของระบบความสัมพันธ์ระหว่างพื้นน้ำท้องฟ้าแผ่นดิน
 (ดินฟ้ามหาสมุทร) 3. การระเบิดของภูเขาไฟซึ่งพ่น
 ฝุ่นปกคลุมในชั้นบรรยากาศในระดับ stratosphere

ภูมิอากาศ: ผลิต (สันสกฤต) spring season ฤดูใบไม้ผลิ

ภูมิอากาศ: ฝนใช้การ effective rainfall ฝนใช้การ ส่วนของน้ำฝนที่ตกลง
 บนพื้นที่เพาะปลูก ที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
 ได้แก่ ส่วนที่เก็บไว้ในเขตราก ขึ้นอยู่กับ 1. ความ
 ขึ้นดินก่อนฝนตก 2. อัตราและปริมาณฝน 3. การ
 ซึมของดินในเขตราก 4. การอุ้มน้ำของดินในเขตราก
 5. ภูมิประเทศ 6. อัตราการใช้น้ำของชนิดพืช

ภูมิอากาศ: ฝนแล้ง

drought ความแห้งแล้งของภูมิภาคต่างๆ มีแนวโน้ม
 ดังนี้ บริเวณที่แล้งมากขึ้น คือ 1. อัฟริกาโดยเฉพาะ
 ภาคตะวันตก 2. เอเชียเหนือและเอเชียตะวันออก
 ที่แห้งแล้งน้อยลง คือ เอเชียกลาง ที่ราบสูงทิเบต
 ออสเตรเลีย อเมริกา

ภูมิอากาศ: ฝนแล้ง

drought; lack of rain; no rain การแห้งแล้งอย่าง
 ผิดปกติ เกิดจากลมฟ้าอากาศที่แห้งหรือขาดน้ำอย่าง
 รุนแรงและยาวนานผิดปกติ เป็นผลให้ขาดความ
 สมดุลน้ำ hydrological imbalance อย่างรุนแรง
 สาเหตุที่สำคัญคือปรากฏการณ์เอลนีโญ การที่จะ

- คาดล่วงหน้าให้ติดตามดูค่าอุณหภูมิผิวทะเล sea surface temperature SST ที่บริเวณหมู่เกาะไมโครเนเซีย ซึ่งเป็นที่ก่อตัวของพายุหมุนในแปซิฟิก ถ้า SST ในเดือน ก.พ.-มี.ค. สูงกว่าปกติแสดงว่าประเทศไทยจะแล้งจัด เพราะเป็นปีแห่งเอลนีโญ
- ภูมิอากาศ: ฝุ่นภูเขาไฟ** volcanic dust อนุภาคละเอียดที่พ่นออกมาจากภูเขาไฟ ถ้าระเบิดรุนแรงจะขึ้นสูงถึงเหนือชั้น tropopause พ้นเขตเมฆ จึงอยู่นาน จะบัง สะท้อน พร้อมกับดูดซับพลังงานแสงแดด ทำให้บรรยากาศชั้นล่างคือ troposphere เย็นลง ในขณะที่ชั้นบนคือ stratosphere ร้อนขึ้น
- ภูมิอากาศ: พิสัยปานกลางอุณหภูมิประจำปี** mean annual temperature range ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิปานกลางประจำเดือนของเดือนที่ร้อนที่สุด กับเดือนที่หนาวที่สุด
- ภูมิอากาศ: ภูมิภาคกึ่งโซนร้อน** subtropical region บริเวณที่อยู่ระหว่างเขตทรอปิก tropical กับเขตอบอุ่น temperate regions ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ระหว่าง ละติจูด 35° กับ 40° ทั้งซีกโลกเหนือและใต้ เป็นพื้นที่ที่มีความกดสูงเกือบตลอดเวลา semipermanent high pressure
- ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศ** climate อากาศประจำวัน สภาวะทางกายภาพของบรรยากาศในชั้น troposphere ในพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด จากการวิเคราะห์ข้อมูลอากาศที่บันทึกไว้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 30 ปี ข้อมูลหลักๆ คืออุณหภูมิ ตามฤดูกาล ปริมาณและการกระจายของหยาดน้ำฟ้า precipitation
- ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศกึ่งแห้งแล้ง** semiarid climate ภูมิอากาศซึ่งมีลักษณะแห้งแล้งปานกลาง ปริมาณฝน 250-500 มม. ต่อปี

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศขั้วโลก polar and arctic climates ภูมิอากาศบริเวณที่อยู่ภายใน arctic circle และ antarctic circle หยาดน้ำฟ้า precipitation มีน้อย อุณหภูมิต่ำมาก ในฤดูหนาวจนพืชเจริญเติบโตไม่ได้ มีความหมายอย่างเดียวกับ snow climate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศของโลก global climates ภูมิอากาศของโลก มี 6 แบบ ได้แก่ 1. เขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้น humid tropical climate 2. เขตแห้งแล้ง arid climate 3. เขตภูมิอากาศแบบความชื้นสูงอุณหภูมิปานกลาง humid mesothermal climate 4. เขตภูมิอากาศแบบความชื้นสูงอุณหภูมิต่ำ humid microthermal climate 5. เขตภูมิอากาศแบบขั้วโลก polar 6. เขตภูมิอากาศแบบที่สูงหรือแบบภูเขาสูง highland climate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศเขตรมรสุม monsoon climate ภูมิอากาศเขตรมรสุม มีฝนตกชุก high precipitation ในฤดูฝน

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศเขตร้อน tropical climate zone ภูมิอากาศเขตร้อน แบ่งเป็นสามแบบ คือ 1. ภูมิอากาศร้อนชื้น hot humid climate 2. ภูมิอากาศร้อนแห้ง hot dry climate 3. ภูมิอากาศกึ่งร้อน subtropical climate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศเขตร้อนฝนสลับแล้ง tropical wetdry climate ภูมิอากาศที่มีฝนตกมากในฤดูฝน แต่มีฤดูแล้งที่ยาวนานกว่า มีฤดูหนาวที่แห้ง ฤดูร้อนที่ฝนตกหนักในระยะเวลาที่สั้น มีอุณหภูมิสูงเกือบตลอดปี ดินทรายจัดซึ่งระบายน้ำเร็ว มีความหมายอย่างเดียวกับ tropical savanna climate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศเขตอบอุ่น temperate climates ภูมิอากาศที่มีฤดูหนาวกับฤดูร้อนที่แยกกันอย่างชัดเจน อยู่ในเขตระหว่าง

เส้น tropics of cancer หรือ tropics of capricorn กับเส้น arctic หรือ antarctic circles โดยลำดับ ซึ่งถือว่าเป็นภูมิอากาศของละติจูดย่านกลาง middle latitudes.

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศจุลภาค microclimate ภูมิอากาศหรือแบบรูปประจำของการแปรปรวนของอากาศในพื้นที่ขนาดเล็กใกล้พื้นดินซึ่งจะมีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิต ได้แก่ อุณหภูมิ ลม การคายระเหย evapotranspiration ซึ่งเป็นผลจาก 1. วัสดุผิวพื้น substrate 2. ที่ตั้ง location หรือ 3. ลาดรับแดด aspect 4. พืชพรรณ vegetation

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศชื้น wet climate ภูมิอากาศที่มีพืชพรรณชนิด rainforest

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศทวีปขั้วโลก polar continental air สภาพอากาศที่เกิดจากมวลอากาศบนแผ่นดินหรือมหาสมุทรในเขตขั้วโลก มีลักษณะอุณหภูมิต่ำ อากาศคงตัว ความชื้นต่ำ มวลอากาศดี

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศทะเลทราย desert climate ภูมิอากาศในบริเวณที่ฝนตกไม่พอสำหรับพืช อยู่ในบริเวณความกดอากาศสูงคงที่ เช่น ที่บริเวณใต้เขตแอนติไซโคลนกึ่งโซนร้อน subtropical anti cyclone หรือบริเวณที่มีภูมิประเทศปิดกั้นการไหลเข้าของกระแสอากาศที่ชื้น เช่น ทะเลทรายโกบี

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศที่สูง highland climate ภูมิอากาศเขตภูเขาสูง

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศทุนดรา tundra climate ภูมิอากาศที่หนาวจัดจนกระทั่งไม้ต้น trees ขึ้นไม่ได้ แต่มีหิมะหรือน้ำแข็งปกคลุมไม่ตลอดปี

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศบรรพกาล palaeoclimatology การศึกษาภูมิอากาศในอดีต จากร่องรอยทางธรณีวิทยา

- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเขตร้อน tropical savannah climate
ภูมิอากาศที่มีฤดูแล้งที่แห้ง เช่น ที่ภาคอีสานของไทย
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศแบบป่าฝน rainforest climate ภูมิอากาศที่มีพืชพรรณ
ชนิด rainforest
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศแบบป่าฝนเขตร้อน tropical rainforest climate ภูมิอากาศ
ที่มีฝนตกชุก high precipitation
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศแบบภูเขา mountain climates ภูมิอากาศแบบที่สูงซึ่ง
ต่างไปจากที่ราบข้างล่างเนื่องจากความสูง ละติจูด
การรับแดด
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศแบบสะวันนา savanna climate ภูมิอากาศแบบสะวันนา
มีฤดูหนาวที่แห้ง ฤดูร้อนที่ฝนตกหนักในระยะเวลา
ที่สั้น มีอุณหภูมิสูงเกือบตลอดปี มีความหมายเดียวกับ
กับ tropical wet and dry climate
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศป่าทุ่งหญ้าเขตร้อน tropical savanna climate ภูมิอากาศ
ที่มีฝนตกมากในฤดูฝน แต่มีฤดูแล้งที่ยาวนานกว่า
ดินทรายจัดซึ่งระบายน้ำเร็ว เป็นป่าโปร่งในทุ่งหญ้า
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศภาคพื้นทวีป continental climate ภูมิอากาศย่านกลางทวีป
ในเขตอบอุ่น ซึ่งไม่ได้รับอิทธิพลจากทะเล ดังนั้นจึง
ร้อนจัดในฤดูร้อนและหนาวจัดในฤดูหนาว เพราะอยู่
ไกลจากลมชื้นเป็นผลให้มีปริมาณหยาดน้ำฟ้าน้อย
ได้รับผลกระทบที่รุนแรงจากการที่โลกร้อนมากกว่า
ภูมิภาคอื่น
- ภูมิอากาศ:** ภูมิอากาศภาคพื้นสมุทร maritime climate ภูมิอากาศของดินแดน
ใกล้ทะเลด้านที่รับลมประจำจากมหาสมุทร หรือบน
เกาะต่างๆ ซึ่งจะมีลักษณะที่แน่นอนคือ ช่วงต่าง
ของอุณหภูมิรายวันและรายปีจะน้อยและสม่ำเสมอ
มีปริมาณหยาดน้ำฟ้าปานกลางถึงหนัก

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศมรสุมเขตร้อน tropical monsoon climate ภูมิอากาศที่มี
อากาศร้อนฝนตกชุก high precipitation มีฤดูหนาว
ที่แล้ง

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศมหัพภาค macroclimate ภูมิอากาศคลุมบริเวณกว้างระดับ
ภูมิภาคของโลก หรือภูมิอากาศประจำของภูมิภาค

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศมัชฌิมภาค mesoclimate ภูมิอากาศพื้นที่ขนาดกลาง
ภูมิอากาศของพื้นที่ขนาดหลายตารางกิโลเมตร มี
ขนาดอยู่ระหว่าง microclimate กับ macroclimate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศเมดิเตอร์เรเนียน mediterranean climates ภูมิอากาศที่มี
ลักษณะฤดูหนาวที่เย็นปานกลางมีความชื้นสูง แต่
ในฤดูร้อนจะร้อนและแห้ง มีความหมายอย่างเดียวกับ
กับ drysummer subtropical climate

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศร้อนชื้น humid tropical climate ภูมิอากาศร้อนชื้น แบ่ง
เป็น 1. แบบป่าฝนเขตร้อน tropical rainy forest
และ 2. แบบมรสุม monsoon

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศละติจูดกลาง midlatitude climate ภูมิอากาศละติจูดกลาง
เขตภูมิอากาศหลักของละติจูดปานกลาง midlatitude
ซึ่งได้แก่ mediterranean, marine west coast, humid
subtropical, humid continental, midlatitude
steppe, desert

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศวิทยาสถาปัตยกรรม architectural climatology การศึกษา
ภูมิอากาศของบริเวณที่ออกแบบก่อสร้างอาคารและ
ปรับปรุงภูมิทัศน์

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศหนาวเย็น cold climate ภูมิอากาศหนาวเย็น ภูมิอากาศที่
มีอุณหภูมิ 10-20 องศาเซลเซียส นานถึงสี่เดือน
นอกนั้นเย็นลงไปอีก เช่นที่ arctic, antarctic เป็น
ที่ของ tundra biome กับ taiga biome

ภูมิอากาศ: ภูมิอากาศแห้งแล้ง arid climate บริเวณที่ฝนตกไม่พอสำหรับพืช อยู่ในบริเวณความกดอากาศสูงคงที่ เช่นที่บริเวณใต้เขตแอนติไซโคลนกึ่งโซนร้อน subtropical anticyclone หรือบริเวณที่มีภูมิประเทศถูกปิดกั้นจากการไหลเข้าของกระแสอากาศที่ชื้น เช่น ทะเลทรายโกบี

ภูมิอากาศ: มทน (สันสกฤต) spring season ฤดูใบไม้ผลิ

ภูมิอากาศ: มรสุม

monsoon มรสุม มาจากภาษาอาหรับมีความหมายว่า season ระบบลมภาคพื้นทวีปมีขอบเขตครอบคลุมอินเดีย เอเชียใต้ ทิเบต จีนใต้ จีนตะวันออก ญี่ปุ่น ไต้หวัน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ออสเตรเลียเหนือ และเกิดทำนองเดียวกันใน west africa, Australia และทางตะวันตกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา เกิดจากความร้อนที่แผ่นดินกับที่มหาสมุทรไม่เท่ากัน ในฤดูร้อนพื้นทวีปเอเชียจะร้อนกว่ามหาสมุทร ลมจะพัดจากมหาสมุทรเข้าสู่แผ่นดิน นำฝนเข้าไป ส่วนฤดูหนาวจะกลับกัน คือ จะพัดจากเขต siberian anticyclone

ภูมิอากาศ: มวลอากาศกึ่งโซนร้อน subtropical air มวลอากาศที่อยู่เหนือบริเวณภูมิภาคกึ่งโซนร้อน subtropical region มีลักษณะร้อนชื้น เนื่องจากน้ำระเหยซ้ำ

ภูมิอากาศ: มวลอากาศใกล้ทะเล maritime air mass มวลอากาศในทะเล ได้รับอิทธิพลจากทะเลจึงมีความชื้นสูง มีละอองเกลือมาก

ภูมิอากาศ: มวลอากาศภาคพื้นทวีป continental air มวลอากาศที่มีแหล่งกำเนิดก่อตัวและแปรรูป อยู่ที่ย่านกลางแผ่นดินที่กว้างใหญ่ แต่ไกลจากทะเล จึงแห้งจัด แต่เมื่อเคลื่อนตัวข้ามทะเล จะแปรเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว

ภูมิอากาศ: รหาฏ (สันสกฤต) rainy season ฤดูฝน

- ภูมิอากาศ: ลมค้า** trade winds ลมแน่ที่ระดับต่ำที่แรง prevailing winds พัดประจำสม่ำเสมอ อยู่ในแถบระหว่างละติจูด 35-30 องศาของซีกโลกทั้งสอง ซึ่งในซีกโลกเหนือจะพัดจากเขตความกดอากาศสูงกึ่งโซนร้อน subtropical high pressure ไปสู่ศูนย์สูตร โดยเฉียงไปทางตะวันตก ส่วนในซีกโลกใต้จะพัดจากเขตความกดอากาศสูงกึ่งโซนร้อน subtropical high pressure ไปสู่ศูนย์สูตร โดยเฉียงไปทางตะวันตก
- ภูมิอากาศ: ล่าวแล้ง (ไทยเหนือ)** hot and dry climate มีอากาศร้อนและแห้งแล้ง
- ภูมิอากาศ: วสันต์** spring time ฤดูใบไม้ผลิ กลางมีค.-พค.
- ภูมิอากาศ: วสันต์ (สันสกฤต)** spring season ฤดูใบไม้ผลิ
- ภูมิอากาศ: วัสสะ วัสสานะ** rainy season ฤดูฝน
- ภูมิอากาศ: ศารท** autumn ฤดูใบไม้ร่วง
- ภูมิอากาศ: ศิศิระ ศีตกาล** winter ฤดูหนาว
- ภูมิอากาศ: สภาวะบรรยากาศมาตรฐาน** standard atmosphere สภาวะบรรยากาศมาตรฐาน กำหนดขึ้นโดย International Civil Aeronautical Organization (ICAO) โดยตั้งเป็นข้อสมมุติว่า ที่ระดับทะเลปานกลางมีค่าอุณหภูมิ 15°C ความกดอากาศ 1,013.25 millibars หรือ 29.92 นิ้ว อุณหภูมิที่เปลี่ยนตามความสูง lapse rate มีค่า 0.65°C ต่อการเพิ่มระดับความสูง 100 เมตร ไปจนถึงระดับ 11 กิโลเมตรในบรรยากาศ
- ภูมิอากาศ: เส้นทางพายุฟ้าคะนอง** derecho เส้นทางผ่านของพายุฟ้าคะนอง thunderstorms ที่มีขนาดใหญ่รุนแรงและเคลื่อนตัวเร็วไปได้ไกล ซึ่งจะปรากฏร่องรอยความเสียหายรุนแรงเป็นทางตรงไกลนับร้อยไมล์

- ภูมิอากาศ: เส้นน้ำฝนเท่า** isohyet เส้นน้ำฝนเท่า เส้นในแผนที่ที่ลากระหว่างจุดที่มีปริมาณหยาดน้ำฟ้าเท่ากัน ในช่วงเวลาที่กำหนดหรือในแต่ละพายุฝน
- ภูมิอากาศ: เส้นแสงแดดเท่า** isohel เส้นในแผนที่ที่ลากระหว่างจุดที่มีระยะเวลาแดดออกเท่ากันในช่วงเวลาที่กำหนด
- ภูมิอากาศ: หัวลม** beginning of monsoon ลมต้นฤดูมรสุม
- ภูมิอากาศ: ออกแล้ง (ไทยเหนือ)** beginning of dry season เริ่มฤดูแล้ง
- ภูมิอากาศ: อากาศประจำถิ่น** climate ภูมิอากาศ สภาวะทางกายภาพของบรรยากาศในชั้น troposphere ในพื้นที่แห่งหนึ่งแห่งใด จากการวิเคราะห์ข้อมูลอากาศที่บันทึกไว้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 30 ปี ข้อมูลหลักๆ คือ อุณหภูมิ ตามฤดูกาล ปริมาณและการกระจายของหยาดน้ำฟ้า precipitation
- ภูมิอากาศ: อิทธิพลภาคพื้นสมุทร** maritime effect อิทธิพลของมหาสมุทร เช่น กระแสน้ำที่มีต่อชายฝั่ง ทำให้แตกต่างไปจากแผ่นดินใหญ่
- ภูมิอากาศ: อุณหภูมิปานกลางประจำเดือน** mean monthly temperature ผลเฉลี่ยของอุณหภูมิปานกลางประจำวันในรอบเดือนที่กำหนด
- ภูมิอากาศ: อุณหภูมิปานกลางประจำปี** mean annual temperature ผลเฉลี่ยของอุณหภูมิปานกลางประจำวัน ในปีที่พิจารณา
- ภูมิอากาศ: อุณหภูมิสะสม** accumulated temperature ค่าสะสมของผลคูณระหว่างอุณหภูมิเป็นองศาของอากาศที่สูงกว่า threshold value คูณกับจำนวนวันในช่วงที่มีปรากฏการณ์สูงขึ้นของอุณหภูมิดังกล่าว
- ภูมิอากาศ: แอนติไซโคลนภาคพื้นทวีป** continental anticyclone บริเวณทั่วๆ

ไปบนภาคพื้นทวีปที่ปกคลุมด้วยความกดอากาศสูงใน
ฤดูหนาว

ภูมิอากาศ: โอโซน

ozone ก๊าซออกซิเจนที่โมเลกุลประกอบด้วยสาม
อะตอมออกซิเจน O_3 เกิดได้จาก 1. จากประกาย
ไฟฟ้า 2. จากแสง UV โอโซนง่ายที่จะทำปฏิกิริยา
กับสารอื่น ทำความระคายเคืองต่อตาและระบบ
หายใจ ถ้ามีเกิน .01 ppm. ในอากาศจะเป็นอันตราย
ต่อพืช มีส่วนก่อให้เกิดหมอกควันโฟโตเคมี photo-
chemical smog

ภูมิอากาศ: ฮอर्सละติจูด

horse latitudes เขตลมสงบบริเวณรุ้งม้า แถบ
ละติจูดระหว่าง 30-35 องศาเหนือหรือใต้ ซึ่งมี
ลมและแสงแปรปรวนเนื่องจากการเคลื่อนที่หลัก
ของมวลอากาศในบริเวณดังกล่าว เคลื่อนจากบนลง
ล่าง เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูง อากาศแห้ง
ลมแผ่ว แปรปรวน จึงทำให้ม้าทุนทุราย

ลมฟ้าอากาศ

ลมฟ้าอากาศ: กรกา (สันสกฤต) hail stone ลูกเห็บ

ลมฟ้าอากาศ: กระจาย scattering กระบวนการที่อนุภาคขนาดเล็กในอากาศกระจัดกระจายส่วนของรังสีที่มากกระทบไปทุกทิศทาง ซึ่งเป็นผลให้เห็นเป็นแสงสีต่างๆ

ลมฟ้าอากาศ: กระบวนการเดียเบติก diabatic process กระบวนการที่ก้อนอากาศสูญเสียความร้อนให้กับสภาพแวดล้อมภายนอก ประกอบด้วยกระบวนการสูญเสียความร้อนโดย 1. การแผ่รังสี 2. การสัมผัสกับผิวที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 3. การผสมคลุกเคล้ากับก้อนอากาศที่เย็นกว่า

ลมฟ้าอากาศ: กระแสจากการพา convection currents กระแสอากาศที่เกี่ยวข้องกับการพาความร้อน convection มีการยกตัวขึ้นโดยการพาความร้อน convection ตัวอย่างเช่น thermal updraft ภายในเมฆคิวมูลัส cumulus clouds

ลมฟ้าอากาศ: กระแสวน vorticity of thermal wind ค่าของการหมุนของก้อนอากาศขนาดเล็กเกิดขึ้นเมื่อมันควบพร้อมกันเคลื่อนตัวไป ค่าเป็นศูนย์คือไม่หมุน ค่าเป็นบวกในซีกโลกเหนือ เมื่อควงทวนเข็มนาฬิกาเรียกว่าหมุนแบบ cyclonic ค่าเป็นลบ เมื่อตามเข็มนาฬิกาเรียกว่าหมุนแบบ anticyclonic

ลมฟ้าอากาศ: กระแสอากาศลง downdrafts ลมเย็นที่พัดแรงจากฐานเมฆลงสู่พื้นดินอย่างฉับพลัน พร้อมกับหยาดน้ำฟ้า เกิดเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับพายุฝนฟ้าคะนอง

ลมฟ้าอากาศ: กลั่นตัว condensation การควบแน่น การเปลี่ยนแปลงสถานะของสสารจากก๊าซไปเป็นของเหลว ซึ่งจะมีการคายพลังงานออกไป เรียกว่าคายความร้อนแฝง

- ลมฟ้าอากาศ: กลางแดด** in the sun
- ลมฟ้าอากาศ: กลางวษา (ไทยเหนือ)** mid-rainy season กลางฤดูฝน
- ลมฟ้าอากาศ: กลางหาว (ไทยเหนือ)** in the sky; open air ในท้องฟ้า ในที่
แจ้ง
- ลมฟ้าอากาศ: กลุ่มเมฆฝนนิ่ง** mesoscale convection complex มักเกิดบริเวณ
ที่ราบในตอนดึก
- ลมฟ้าอากาศ: ก่อเมฆ** cloud formation กระบวนการซึ่งเมฆหลายชนิด
ก่อกำเนิด โดยทั่วไปแล้วจากปรากฏการณ์ adiabatic
cooling ของก้อนอากาศชั้นที่ลอยขึ้นสูง เกิดการ
เรียงตัวของเมฆทั้งหลายในท้องฟ้าหรือการพัฒนา
ตัวเองของเมฆแต่ละชนิด
- ลมฟ้าอากาศ: กะหิม (ไทยใต้)** overcast เมฆเต็มท้องฟ้า มีเมฆ 9-10 ส่วน จาก
10 ส่วนของท้องฟ้า
- ลมฟ้าอากาศ: กัมปนาท** thundering ฟ้าร้องดัง
- ลมฟ้าอากาศ: ก๊าซที่มีประจุไฟฟ้า** ionized gas เกิดจากการที่โมเลกุลของก๊าซมี
อิเล็กตรอนขาดหรือเกิน จากกระบวนการ ionization
เช่น การที่น้ำแตกชาน น้ำแข็งแตก การขัดสีระหว่าง
ลมกับทราย แสง UV กระทบอากาศ ลมสุริยะ
กระทบอากาศ
- ลมฟ้าอากาศ: การกานิปาด (สันสกฤต)** hailstone ลูกเห็บ
- ลมฟ้าอากาศ: การเคลื่อนที่ทางราบของอากาศเย็น** cold advection การเคลื่อนที่
ทางราบของอากาศที่เย็นกว่าบริเวณโดยรอบ ตรง
ข้ามกับ warm advection
- ลมฟ้าอากาศ: การดูดกลืน** absorption กระบวนการซึ่งพลังงานจากการแผ่รังสี
ที่ตกกระทบถูกสสารดูดจับไว้ในเนื้อสสาร แล้วแปร
เปลี่ยนเป็นพลังงานในโมเลกุล
- ลมฟ้าอากาศ: การนำความร้อน** conduction การถ่ายเทความร้อนผ่านสสารโดย
ด้วยการแตะกันระหว่างวัตถุ ระหว่างอนุภาค ทำให้

โมเลกุลสั้นไหว เป็นการถ่ายเทความร้อนจากจุดที่อุณหภูมิสูงไปยังจุดที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า จนกว่าอุณหภูมิจะเท่ากัน จึงหยุดการถ่ายเท

ลมฟ้าอากาศ: การแปลงเมฆ cloud modification การดัดแปลงกระบวนการเกิดเมฆโดยคน

ลมฟ้าอากาศ: การผันแปรภูมิอากาศ climatic change การเปลี่ยนแปลงสภาวะบรรยากาศของโลกอย่างช้าๆ

ลมฟ้าอากาศ: การแผ่ลิ้มที่แนวปะทะอากาศ frontal wedging สภาวะที่มวลอากาศมวลหนึ่งเคลื่อนที่เข้าปะทะอีกมวลหนึ่ง โดยปกติมวลที่เคลื่อนที่เร็วกว่าและหนาแน่นกว่าคือมวลอากาศเย็น จะเป็นฝ่ายเคลื่อนเข้าหามวลอากาศอุ่น ซึ่งค่อนข้างอยู่กับที่และเบาบางกว่า ทำให้มวลอากาศเย็นซึ่งหนักกว่าซ้อนเข้าข้างล่างในลักษณะลิ้ม ดันมวลอากาศอุ่นให้ลอยขึ้น

ลมฟ้าอากาศ: การพาความร้อน convection การถ่ายเทความร้อนภายในมวลของไหล โดยทำให้ของไหลร้อนขึ้นแบบไม่ทั่วถึง ส่วนที่ร้อนกว่าจะขยายตัวมีความหนาแน่นลดลงจึงลอยขึ้นบน ส่วนที่เย็นกว่าซึ่งหนาแน่นกว่าแต่อยู่ข้างบนจะถูกแทนที่ให้อจมตัวลง

ลมฟ้าอากาศ: การพาความร้อน convection การพาความร้อนจะก่อให้เกิดเมฆเมฆฝน คือเมฆ cumulus และ cumulonimbus เกิดเมื่อก่อนอากาศชื้นลอยตัวสูงขึ้นเป็นผลให้อุณหภูมิลดลง ไอน้ำจึงควบแน่นเป็นเมฆในระดับที่อุณหภูมิต่ำเหมาะสม ฝนในเขตร้อน tropic มักจะเกิดจากกระบวนการพาความร้อน convection

ลมฟ้าอากาศ: การพาความร้อนทางตั้ง convection heat transfer การพาความร้อนในทางตั้ง ของไหลร้อนขึ้นแบบไม่ทั่วถึงในทางตั้ง

ส่วนที่ร้อนกว่าจะขยายตัวมีความหนาแน่นลดลงจึงลอยขึ้นบน ส่วนที่เย็นกว่าซึ่งหนาแน่นกว่าแต่อยู่ข้างบนจะถูกแทนที่ให้อัดตัวลง

ลมฟ้าอากาศ: การลู่เข้าหากัน convergence ลมพัดสอบ ซึ่งจะทำให้อากาศหนาแน่นขึ้น ความกดเพิ่มขึ้น อากาศถูกริดให้เคลื่อนขึ้นสูง ทำให้เกิดเมฆและฝนตามมา ตรงข้ามกับการลู่ออก divergence.

ลมฟ้าอากาศ: การเลี้ยวเบน diffraction การที่คลื่นมีทิศทางเบนอ้อมสิ่งกีดขวางโดยไม่อาจระบุได้ว่าเป็นการหักเห หรือสะท้อน

ลมฟ้าอากาศ: การหักเห refraction เกิดเมื่อคลื่นของรังสีเปลี่ยนความเร็วเนื่องจากผ่าน transmit จากตัวกลางหนึ่งไปสู่อีกตัวกลางหนึ่ง หรือผ่านเขตที่ตัวกลางมีคุณสมบัติต่างกัน เช่น

1. ความหนาแน่นบรรยากาศ atmospheric density แตกต่างกัน
2. ปริมาณไอน้ำในอากาศ water vapor แตกต่างกัน
3. อุณหภูมิ temperature แตกต่างกัน

ลมฟ้าอากาศ: กาลอากาศ weather ลมฟ้าอากาศ สภาพอากาศบริเวณหนึ่งในรอบวัน ได้แก่ ลม เมฆ ทิศนวิสัย ฝน อุณหภูมิ ความชื้นบรรยากาศ ความกดอากาศ รวมกันเข้าทั้งหมด

ลมฟ้าอากาศ: กึกก้อง thundering

ลมฟ้าอากาศ: กิ่ง (ไทยอีสาน) thundering กึกก้อง

ลมฟ้าอากาศ: กุลิต (สันสกฤต) thunderbolt สายฟ้า

ลมฟ้าอากาศ: แก่นละอองเมฆ condensation nuclei ฝุ่นละออง ของแข็ง หรือเกลือต่างๆ ในอากาศทำหน้าที่ให้อิอน้ำในอากาศเกาะเป็นละอองน้ำเมื่ออุณหภูมิลดลงจนต่ำกว่าจุดน้ำค้าง กลายเป็นเป็นเมฆ หรือหมอก เกิดจากเกสรดอกไม้ ฝุ่นภูเขาไฟ ควัน ฝุ่นผง ไอน้ำมัน โดยเฉพาะละออง

เกลือมาจากการกระเซ็นของน้ำทะเล จะมีขนาดใหญ่
ทำให้ได้หยดน้ำที่ใหญ่ จะได้เมฆที่ฝนตกง่าย

ลมฟ้าอากาศ: ไกล้ทะเล maritime ในทะเล ภาคพื้นสมุทร

กาลเวลา: ใกล้เคียงกัน (ไทยใต้) after midnight หลังเที่ยงคืน ประมาณ
01.00-02.00 น.

ลมฟ้าอากาศ: ขจร (สันสกฤต) moving in the air ไปในอากาศ

ลมฟ้าอากาศ: ขชล (สันสกฤต) snow หิมะ

ลมฟ้าอากาศ: ขฎุมล (สันสกฤต) smoke; cloud ควัน เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: ขมุกขมัว overcast; hazy

ลมฟ้าอากาศ: ขี้ฝ้า (ไทยอีสาน) cloud เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: เขตบรรยากาศนอกสุด region of escape เขตนอกสุดของ
บรรยากาศประมาณ 300-600 ไมล์ (500-1,000
กิโลเมตร) ที่ซึ่งมีความหนาแน่นน้อย

ลมฟ้าอากาศ: เขตหลุดพ้น region of escape เขตนอกสุดของบรรยากาศ
ประมาณ 400-600 ไมล์ (500-1,000 กิโลเมตร)
ที่ซึ่งอากาศมีความหนาแน่นน้อย เพราะอะตอมของ
ก๊าซอยู่ห่างกันมากจนมีวงจรของตัวเอง มีความ
หมายอย่างเดียวกับ เอกโซสเฟียร์ exosphere

ลมฟ้าอากาศ: เข้าได้เข้าพลบ dusk; twilight; sundown; nightfall; evening;
sunset; dark; eventide

ลมฟ้าอากาศ: คคณ (สันสกฤต) sky; atmosphere ฟ้า อากาศ

ลมฟ้าอากาศ: คคน (สันสกฤต) sky; atmosphere ฟ้า อากาศ

ลมฟ้าอากาศ: คงตัว stability เสถียร การที่มวลอากาศซึ่งมีอุณหภูมิและ
ความชื้นขนาดพอเหมาะ ที่ทำให้ไม่เคลื่อนที่ขึ้นสูง
อย่างรวดเร็ว แต่ไม่ลงต่ำ เกิดเมื่อก่อนอากาศที่กำลัง
อยู่ในระหว่างการยกตัวขึ้นมีความหนาแน่นมากกว่า
ทำให้หนักกว่าบรรยากาศโดยรอบ จึงตกกลับลงสู่ที่

เดิมซึ่งหนาแน่นเสมอกัน เมื่อความหนาแน่นของก้อนอากาศไม่แตกต่างจากอากาศแวดล้อมเรียกว่า stable air หรือสภาวะ stability ถ้าเป็นตรงข้ามเรียกว่า unstable air หรือสภาวะ instability

ลมฟ้าอากาศ: คช (สันสกฤต) distil กลั่น

ลมฟ้าอากาศ: คเชร (สันสกฤต) cloud เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: คทามพร (สันสกฤต) cloud เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: คภสติ (สันสกฤต) a ray of light แสง

ลมฟ้าอากาศ: ครช (สันสกฤต) distant thunder เสียงฟ้าคำรนร้องแต่ไกล

ลมฟ้าอากาศ: ครบน้ำแข็ง frost น้ำค้างแข็ง แผ่นผลึกน้ำแข็งที่เกิดจาก ไอน้ำในอากาศกลั่นตัวเป็นน้ำแข็งโดยตรง direct sublimation จับอยู่ที่ผิวของแข็งที่สัมผัสอากาศและมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง

ลมฟ้าอากาศ: คริมแดด overcast

ลมฟ้าอากาศ: คริมฟ้าคริมฝน overcast สภาวะที่มีเมฆปกคลุมเกินร้อยละ 96 ส่วนการปกคลุมด้วยฝน ฝน ควัน หรือหิมะไม่ถือว่าเป็น overcast

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นกระแสมตะวันออกเฉียง easterly wave อยู่ที่บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำเคลื่อนที่ไปทางตะวันตก ผ่านลมสินค้าฝ่ายตะวันออกเฉียง โดยปกติจะทำให้เกิดเมฆและฝนตกหนักแผ่เป็นบริเวณกว้าง และอาจก่อให้เกิดพายุหมุนได้

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นความร้อน heat wave คลื่นอากาศร้อน ระยะเวลาหลายวันที่ต่อเนื่องที่อากาศร้อนผิดปกติจนผู้คนทรมานทรมาย

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นผ่านอากาศ air wave การแกว่งตัวแบบคลื่นของลมที่พัดขึ้นสูง โดยปกติใช้เรียกส่วนที่มีความแรงมากของกระแสลมประจำฝ่ายตะวันตก

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic wave คลื่นพลังงานที่ประกอบไปด้วยสองส่วนคือ ส่วนพลังงานแม่เหล็ก กับส่วนพลังงานไฟฟ้า ถูกแผ่รังสีออกมาเนื่องจากการสั่นของประจุไฟฟ้า สามารถเดินทางผ่านสุญญากาศได้

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นลมกรดอสบี Rossby Wave การเคลื่อนที่ของกระแสลมกรด jet stream, แบบขึ้นๆ ลงๆ ridges and troughs ในบรรยากาศชั้นบน ปรอบโลก ตั้งชื่อตาม Carl Gustaf Rossby ชาวอเมริกันผู้อธิบายทฤษฎีเกี่ยวกับ jet stream เมื่อปี 1939 Rossby Wave มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนฤดูของเขตร้อน คือเมื่อใดที่ผลัดกันให้กระแสลมร้อนและแห้งจากอัฟริกาให้เบี่ยงขึ้นเหนือจนข้ามพันเส้นสูงที่เทือกเขาหิมาลัยไปได้ กระแสลมที่ขึ้นจากตอนใต้ของมหาสมุทรอินเดียจะแผ่ปกคลุมอินเดียและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ชั่วข้ามคืน เข้าสู่ฤดูที่ฝนพร้อมที่จะตกต่อไป ซึ่งจะเกิดขึ้นวันใดวันหนึ่งกลางเดือนมีนาคม

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นเสียง acoustic wave คลื่นที่ผสมพลังงานเสียงส่งออกไปในอากาศ ไปในน้ำหรือไปตามแผ่นดินได้ เป็นการเปลี่ยนแรงดันหรือความหนาแน่นของตัวกลางทำให้อนุภาคเคลื่อนตัวดันกันต่อเป็นทอดๆ

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นแสง light waves ส่วนของสเปกตรัมแม่เหล็กไฟฟ้า electromagnetic spectrum ที่ครอบคลุม visible light จากยาวไปหาสั้นได้แก่ red, orange, yellow, green, blue, indigo, and violet

ลมฟ้าอากาศ: คลื่นแสงแทรกแซง diffraction คลื่นแสงที่แทรกแซงกันหลังจากผ่านช่องเล็กเดี่ยว เป็นผลให้หักเหหรือแผ่ออก

- ลมฟ้าอากาศ: คลื่นอากาศเขตร้อน** tropical wave คลื่นอากาศตะวันออกบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ low pressure เคลื่อนที่ไปทางตะวันตกผ่านลมค้าฝ่ายตะวันออก trade wind easterlies โดยปกติจะทำให้เกิดเมฆและฝนตหนัก แต่เป็นบริเวณกว้าง และอาจก่อให้เกิดพายุหมุนได้
- ลมฟ้าอากาศ: คลื่นอากาศร้อน** heat wave คลื่นความร้อน ระยะเวลาหลายวันที่ต่อเนื่องที่อากาศร้อนผิดปกติจนทุรนทุราย
- ลมฟ้าอากาศ: ควบแน่น** condensation การควบแน่น การกลั่นตัว การเปลี่ยนสถานะของสสารจากสถานะก๊าซไปเป็นของเหลว ซึ่งจะมีการคายพลังงานออกไป เรียกว่าคายความร้อนแฝง
- ลมฟ้าอากาศ: ควัน** smoke กลุ่มของอนุภาคขนาดเล็กเกิดจากการเผาไหม้ ลอยอยู่ในอากาศ สามารถแปรเป็นหมอกควัน haze ได้เมื่อเคลื่อนที่ไปไกลเกิน 25 ไมล์ และเมื่ออนุภาคขนาดใหญ่ตกลงสู่พื้นดิน อนุภาคที่เหลือจะกระจัดกระจายออกไปกว้างไกล
- ลมฟ้าอากาศ: ควันดำ** smoky exhaust; black smoke
- ลมฟ้าอากาศ: ควันไฟ** smoke
- ลมฟ้าอากาศ: ความกด** pressure แรงต่อหน่วยพื้นที่ที่กระทำต่อภายนอกของวัตถุ
- ลมฟ้าอากาศ: ความกดบรรยากาศ** atmospheric pressure แรงดันบรรยากาศต่อหน่วยพื้นที่จุดที่กำหนด ถ้าวัดที่ระดับน้ำทะเลจะได้ 760 มม. หรือ 29.92 นิ้ว ของปรอท 1,033 ซม. ของน้ำ 33.9 ฟุตของน้ำ 1,033.3 กรัมต่อตาราง ซม. 14.66 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว 101,325 บาร์ หรือ 1,013.25 มิลลิบาร์ จะต่ำลงเมื่อสูงจาก

ระดับทะเลมากขึ้น เหลือเพียง 9 มิลลิบาร์ที่ความสูง 35.4 กม. จากระดับน้ำทะเล

หินและแร่: ความกดภูมิสถิต geostatic pressure ความกดที่กระทำต่อคอลัมน์ของหิน ซึ่งจะไม่มีผลกระจายสู่ของเหลวที่อยู่ในหินนั้น

ลมฟ้าอากาศ: ความกดแห่งการกลั่นตัว condensation pressure ความกดอากาศที่ก้อนอากาศชื้นที่ลอยขึ้นทางดิ่งแบบ adiabatic จนถึงจุดอิ่มตัว

ลมฟ้าอากาศ: ความกดอากาศ air pressure ความดันอากาศ แรงกระทำโดยน้ำหนักของบรรยากาศที่กดทับ วัดค่าด้วยบารอมิเตอร์ มีหน่วยเป็นบาร์หรือมิลลิบาร์ ค่าความกดอากาศเฉลี่ยของโลกคือ 1,013.25 มิลลิบาร์

ลมฟ้าอากาศ: ความกดอากาศสูงทวีป continental high บริเวณต่างๆ ไปบนภาคพื้นทวีปที่ปกคลุมด้วยความกดอากาศสูงในฤดูหนาว

ลมฟ้าอากาศ: ความชื้น humidity ค่าปริมาณไอน้ำในอากาศมี 2 ค่า คือ ความชื้นสัมบูรณ์ absolute humidity กับความชื้นสัมพัทธ์ relative humidity

ลมฟ้าอากาศ: ความชื้นผกผัน moisture inversion สภาวะที่ความชื้นในบรรยากาศมีค่ามากขึ้นเมื่อเพิ่มระดับความสูงขึ้นจากผิวโลก

ลมฟ้าอากาศ: ความชื้นสัมบูรณ์ absolute humidity น้ำหนักไอน้ำที่มีอยู่ในอากาศในขณะหนึ่ง เป็นมวลสารต่อปริมาตร เช่น กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้บ่งบอกความหนาแน่นของไอน้ำในอากาศ

ลมฟ้าอากาศ: คิริชวร (สันสกฤต) thunderbolt ฟ้าผ่า

ลมฟ้าอากาศ: คุณทก (สันสกฤต) dust ฝุ่นละออง

ลมฟ้าอากาศ: เครื่องวัดความเร็วลมแบบถ้วย cup anemometer มี 4 แขนติด
ลูกถ้วยที่ปลาย เมื่อมีลมจะหมุนรอบแกนตั้ง

ลมฟ้าอากาศ: เคลื่อนที่ทางแนวนอน advection การถ่ายเทคุณสมบัติใดๆ เช่น
ความร้อนหรือความชื้นในบรรยากาศไปในทางราบ
โดยอากาศที่เคลื่อนที่ หรือการถ่ายเทวัสดุ เช่น
มลพิษทางอากาศหรือทางน้ำไปตามการไหลของ
กระแส

ลมฟ้าอากาศ: เคียวลา (ส่วยอีสานใต้) dew น้ำค้าง

ลมฟ้าอากาศ: ขฎกาศ (สันสกฤต) atmosphere;space บรรยากาศ อวกาศ

ลมฟ้าอากาศ: ขนกณ (สันสกฤต) hail stone ลูกเห็บ

ลมฟ้าอากาศ: ขนชวลา (สันสกฤต) lightning ไฟแลบ

ลมฟ้าอากาศ: ขนญ (สันสกฤต) heat;light ความร้อน แสงสว่าง

ลมฟ้าอากาศ: ขนนากิ (สันสกฤต) smokeควัน

ลมฟ้าอากาศ: ขนปัลวิ (สันสกฤต) sky ฟ้า

ลมฟ้าอากาศ: ขนวัลลี (สันสกฤต) lightning ไฟแลบ

ลมฟ้าอากาศ: ขรมม (สันสกฤต) heat;hot season ความร้อน หนาวร้อน

ลมฟ้าอากาศ: ขฤณิ (สันสกฤต) ray of sun or moon แสงจันทร์ แสงตะวัน

กาลเวลา: ภาย (ไทยเหนือ-อีสาน) late morning ตอนสายเวลาอาหารเช้า

ลมฟ้าอากาศ: เมื่อกุ้ง (ไทยเหนือ) rainbow รุ้งกินน้ำ

ลมฟ้าอากาศ: จักรวาท (สันสกฤต) storm;typhoon ลมบ้าหมู ลมพายุ

ลมฟ้าอากาศ: จัญจล (สันสกฤต) wind ลม

ลมฟ้าอากาศ: จัณชวาท (สันสกฤต) gale;storm;typhoon พายุ

ลมฟ้าอากาศ: จันท์ (สันสกฤต) moon ดวงเดือน

ลมฟ้าอากาศ: จันทรประกา (สันสกฤต) moonlight แสงจันทร์

ลมฟ้าอากาศ: จันทรรัศมี (สันสกฤต) moonlight แสงจันทร์

ลมฟ้าอากาศ: จันทรหีน (สันสกฤต) moonless ไม่มีจันทร์ เดือนมืด

ลมฟ้าอากาศ: จันทรทบะ (สันสกฤต) moonlight เดือนหงาย

ลมฟ้าอากาศ: จันทรিকা (สันสกฤต) moonlight แสงเดือน

ลมฟ้าอากาศ: จารวายุ (สันสกฤต) summer breeze ลมฤดูร้อน

ลมฟ้าอากาศ: จีว (ไทยเหนือ) freezing เย็นจัด

ลมฟ้าอากาศ: จิน (ไทยอีสาน) wet ชื้น

ลมฟ้าอากาศ: จุดน้ำค้าง dew point อุณหภูมิขณะที่อากาศที่ชื้นเริ่มอึดตัว
อุณหภูมิในขณะที่ไอน้ำในอากาศ ควบแน่นเป็น
ละอองซึ่งจะเกาะกับของแข็งเสมอ เรียกว่าน้ำค้าง
หรืออุณหภูมิที่อากาศจะต้องเย็นลงจนถึง โดยที่
ความดันหรือความกดไม่เปลี่ยนแปลง เพื่อเข้าสู่
สภาวะอึดตัว saturated

ลมฟ้าอากาศ: จุดเยือกแข็ง freezing point อุณหภูมิขณะที่ของเหลวเปลี่ยน
สถานะเป็นของแข็งภายใต้สภาวะที่กำหนด สำหรับ
น้ำบริสุทธิ์ คือ 0 องศาเซลเซียสภายใต้ความกด
บรรยากาศ น้ำเค็มจะแข็งตัวด้วยอุณหภูมิต่ำกว่า
น้ำจืด

ลมฟ้าอากาศ: จุดลมพัดสอป confluence จุดบรรจบของลมที่พัดสอป ตรงข้ามกับ
diffluence

ลมฟ้าอากาศ: ฉฎาภา (สันสกฤต) lightning ไฟแลบ

ลมฟ้าอากาศ: ฉาดกภัย drought ภัยจากฝนแล้ง เกิดการแห้งแล้งอย่างผิด
ปกติ เกิดจากลมฟ้าอากาศที่แห้งหรือขาดน้ำอย่าง
รุนแรงและยาวนานผิดปกติเป็นผลให้ขาดความสมดุล
น้ำ hydrological imbalance อย่างรุนแรง เกิดความ
อดอยากทั่วไป

ลมฟ้าอากาศ: ชคัตปราณ (สันสกฤต) air; wind อากาศ ลม

ลมฟ้าอากาศ: ชท (สันสกฤต) cold; chilly หนาวเย็น

ลมฟ้าอากาศ: ชลมลี (สันสกฤต) cloud เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: ชลมูรตติกา (สันสกฤต) hailstone ลูกเห็บ

ลมฟ้าอากาศ: ชลวาลิกา (สันสกฤต) lightning ฟาแลบ

ลมฟ้าอากาศ: ชลวาท (สันสกฤต) cloud เมฆ

ลมฟ้าอากาศ: ชลารณว (สันสกฤต) rainy season ;lake ฤดูฝน บึง

ลมฟ้าอากาศ: ช่วงคั่นช่วงเวลาราน้ำแข็ง interglacial ช่วงเวลาที่อุณหภูมิของ
บรรยากาศโลกสูงขึ้นระหว่างยุคน้ำแข็ง 2 ยุคถัดกัน
ปัจจุบันก็กำลังอยู่ในระหว่างนี้เช่นกัน ซึ่งเรียกว่ายุค
holocene

ลมฟ้าอากาศ: ช่วงฝนแล้งสัมบูรณ์ absolute drought ระยะเวลาอย่างน้อย 15
วันติดต่อกันที่ไม่มีการตกของหยาดน้ำฟ้า

ลมฟ้าอากาศ: ช่วงภูมิอากาศเหมาะสม Climatic Optimum สภาวะอากาศของ
โลกในอดีตที่ร้อนขึ้น เกิดในช่วงเวลา 7,500-5,200
ปีก่อนปัจจุบัน ซึ่งร้อนกว่าปัจจุบัน 12 องศาเซลเซียส
มีน้ำแข็งปกคลุมบนแผ่นดินน้อย ระดับทะเลสูงขึ้น
3 เมตร เขตมรสุมมีฝนชุกแม้ในทะเลทรายสะฮารา
ไนไซบีเรียและในแคนาดา มีแนวไม้ต้น ไปทางเหนือ
กว่าปัจจุบัน 300 กม. มีความหมายอย่างเดียวกับ
Atlantic Period

ลมฟ้าอากาศ: ช่วงภูมิอากาศเหมาะสมเล็ก Little Climatic Optimum ช่วง
เวลาในอดีตที่สภาพอากาศของโลกร้อนและแห้ง
ซึ่งอยู่ในระหว่าง ค.ศ. 900-1300

ลมฟ้าอากาศ: ชวานิล (สันสกฤต) gale; storm; typhoon พายุ

ลมฟ้าอากาศ: ช่องโหว่โอโซน ozone hole บริเวณที่มีโอโซนน้อยในชั้น
สตราโตสเฟียร์ ซึ่งจะอยู่เหนือทวีปแอนตาร์กติกา

ลมฟ้าอากาศ: ซ้อ cloudy มีดครึม

ลมฟ้าอากาศ: ซักมิ (สันสกฤต) air; wind อากาศ ลม

ลมฟ้าอากาศ: ชั้นเมฆ cloud layer การเรียงตัวของเมฆหลายก้อนซึ่ง
ไม่จำเป็นจะต้องเป็นเมฆชนิดเดียวกัน แต่มีฐานเมฆ

อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ซึ่งอาจจะติดกันหรือแยกเป็นก้อน

ลมฟ้าอากาศ: ชั้นเสียดทาน friction layer ชั้นบรรยากาศบางๆ ชิดผิวโลก ทำให้เกิดการเสียดทานต่อการเคลื่อนตัวของกระแสอากาศ ซึ่งจะมีผลไม่เกิน 3,000 ฟุตเหนือพื้นโลก ลมในระดับนี้จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของความต่างของอุณหภูมิในทางตั้งและภายใต้อิทธิพลของรูปลักษณะพื้นผิวภูมิประเทศ แต่สูงขึ้นไปอากาศจะไหลตามลาดความกดอากาศ

ลมฟ้าอากาศ: ชั้นอุณหภูมิเท่า isothermal layer ชั้นบรรยากาศที่อุณหภูมิไม่เพิ่มตามความสูง

ลมฟ้าอากาศ: ชั้นโอโซน ozone layer ชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์ที่อยู่ในระดับสูง 20-50 กม. เป็นที่ๆ มีการรวมตัวของก๊าซโอโซน ozone อย่างหนาแน่น มีความหมายอย่างเดียวกับโอโซนภาค ozonosphere

ลมฟ้าอากาศ: ชั้นสัมพัทธ์ relative humidity อัตราส่วนของความชื้นที่มีอยู่ในอากาศขณะนั้นต่อความชื้นมากที่สุดที่อากาศจะรับไว้ได้ ที่อุณหภูมิเดียวกัน

ลมฟ้าอากาศ: เชื่อมละอองเมฆ coalescence หรือเมฆรวมตัวกระบวนการในเมฆที่มีการเข้าร่วมตัวเชื่อมติดกันของหยดน้ำ ทำให้เม็ดใหญ่ขึ้น เกิดในเมฆชนิดชนิคิวมูลัส cumu-
liform ที่มีละอองน้ำที่หนาแน่นและไม่มีน้ำแข็ง มีการปั่นป่วน turbulence ของอากาศซึ่งทำให้อากาศไหลขึ้นพละอองน้ำขึ้นไปกระทบกันและรวมตัวกันจนโตขึ้น

ลมฟ้าอากาศ: ซาลง diminish; subside; decrease

ลมฟ้าอากาศ: ฉัชฉา (สันสกฤต) gale or storm พายุกับฝน

ลมฟ้าอากาศ: ฝนฉะฉาน (สันสกฤต) southwestern monsoon มรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ลมฟ้าอากาศ: ฝนฉะฉาน (สันสกฤต) squall; storm พายุฝน

ลมฟ้าอากาศ: ดังก้อง thundering

ลมฟ้าอากาศ: ดัชนีการถ่ายเทอากาศ ventilation index ค่าที่ใช้วัดศักยภาพของบรรยากาศที่จะกระจายมลพิษในอากาศให้จางลง disperse หาค่าได้จากความเร็วลมกับความลึกของชั้นบรรยากาศที่มีลมพัด

ลมฟ้าอากาศ: ความดันไอ vapor pressure ความดันที่เกิดจากโมเลกุลของไอ ในทางอุณหพลศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งของความกดบรรยากาศจากไอน้ำในอากาศ ซึ่งเป็นเอกเทศจากไอหรือก๊าซอื่น

ลมฟ้าอากาศ: ความดันไอน้ำ water vapor pressure ความดันของบรรยากาศส่วนที่มาจากไอน้ำในอากาศ ไอน้ำมากความดันมาก

ลมฟ้าอากาศ: ความดันไอน้ำขาด vapor pressure deficit ความแตกต่างระหว่างความดันไอน้ำในสภาวะที่เป็นอยู่ขณะนั้น กับที่อุณหภูมิต่ำที่ระเหย

ลมฟ้าอากาศ: ดินฟ้าอากาศ weather and climate

ลมฟ้าอากาศ: ดีเปรสชัน tropical depression พายุดีเปรสชัน

ลมฟ้าอากาศ: ดุซาร (สันสกฤต) snow หิมะ

ลมฟ้าอากาศ: ดูดกลืนโดยเมฆ cloud absorption การดูดกลืนโดยเมฆ การดูดกลืนพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าโดยหยดน้ำและไอน้ำที่อยู่ในเมฆ

ลมฟ้าอากาศ: เติยละ (ส่วยอีซานใต้) dew น้ำค้าง

ลมฟ้าอากาศ: เดือนขึ้น moonrise

ลมฟ้าอากาศ: เดือนครึ่งดวง first quarter moon มีความหมายอย่างเดียวกับ half moon

ลมฟ้าอากาศ: เดือนดับ	moonless night
ลมฟ้าอากาศ: เดือนตก	moonset
ลมฟ้าอากาศ: เดือนเต็มดวง	full moon
ลมฟ้าอากาศ: เดือนเพ็ญ	full moon
ลมฟ้าอากาศ: เดือนมืด	moonless
ลมฟ้าอากาศ: เดือนแรม	waning moon
ลมฟ้าอากาศ: เดือนเสี้ยว	crescent moon
ลมฟ้าอากาศ: เดือนหงาย	moonshiny; moonlit night
ลมฟ้าอากาศ: แดด	sunlight; sunray; sunbeam
ลมฟ้าอากาศ: แดดกล้า	strong sunlight
ลมฟ้าอากาศ: แดดจ้า	sunny; bright sunlight
ลมฟ้าอากาศ: แดดแจ่ม	bright sunshine
ลมฟ้าอากาศ: แดดเปรี้ยง	burning sun; hot sun; strong sunlight
ลมฟ้าอากาศ: แดดร่มลมตก	at sundown
ลมฟ้าอากาศ: แดดหุบ	overcast
ลมฟ้าอากาศ: แดดออก	sunshine
ลมฟ้าอากาศ: โดมร้อนฝุ่น	dust dome โดมร้อนฝุ่นเป็นชั้นอากาศร้อนรูปโดมที่ หุ้มตัวเมือง จะเป็นตัวกักเก็บฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ แขวนลอยในอากาศเอาไว้
กาลเวลา: ตกกลางคืน	at nightfall
กาลเวลา: ตกดึก	late at night
ลมฟ้าอากาศ: ตทิต (สันสกฤต)	lightning ฟ้าแลบ
ลมฟ้าอากาศ: ตทิตวัต (สันสกฤต)	cloud เมฆ
ลมฟ้าอากาศ: ต้นลม	upwind ด้านที่รับลมอยู่ตรงข้ามกับ downwind (หรือ leeward side)
ลมฟ้าอากาศ: ตบะ (สันสกฤต)	heat ความร้อน
ลมฟ้าอากาศ: ตปาศัย (สันสกฤต)	rainy season ฤดูฝน