

1 โทรโพสเฟียร์ (troposphere)

2 สเตรโทสเฟียร์ (stratosphere)

3 เมโซสเฟียร์ (mesosphere)

4 เทอร์โมสเฟียร์ (thermosphere)

1. บรรยากาศชั้นที่อยู่ติดกับพื้นผิวโลก
2. อุณหภูมิของอากาศเปลี่ยนแปลงน้อย ไม่มีการไหลถ่ายเทของกระแสอากาศในแนวตั้ง มีแต่การไหลถ่ายเทในแนวระดับเพียงอย่างเดียว
3. อุณหภูมิของอากาศจะลดลงตามระดับความสูง จนกระทั่งบริเวณแนวสูงสุดของบรรยากาศชั้นนี้จะมีอุณหภูมิต่ำที่สุดประมาณ -90°C องศาเซลเซียส
4. อุณหภูมิของอากาศจะสูงขึ้นตามระดับความสูง และมีประจุไฟฟ้าอยู่มาก
5. มีชั้นโอโซนอยู่ ซึ่งแก๊สโอโซนจะดูดซับคลื่นรังสีอัลตราไวโอเล็ต ทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศสูงขึ้น
6. บริเวณที่เกิดปรากฏการณ์เกี่ยวกับลมฟ้าอากาศต่าง ๆ ทั้งเมฆ ฝน หิมะ และพายุ
7. พบปรากฏการณ์ดาวตก หรือการเผาไหม้ของวัตถุต่าง ๆ จากนอกโลก
8. พบปรากฏการณ์แสงเหนือแสงใต้สวยงามในพื้นที่เขตขั้วโลก
9. ระดับความสูงที่เป็นประโยชน์ในกิจการการบิน
10. ชั้นบรรยากาศที่สะท้อนคลื่นวิทยุ

