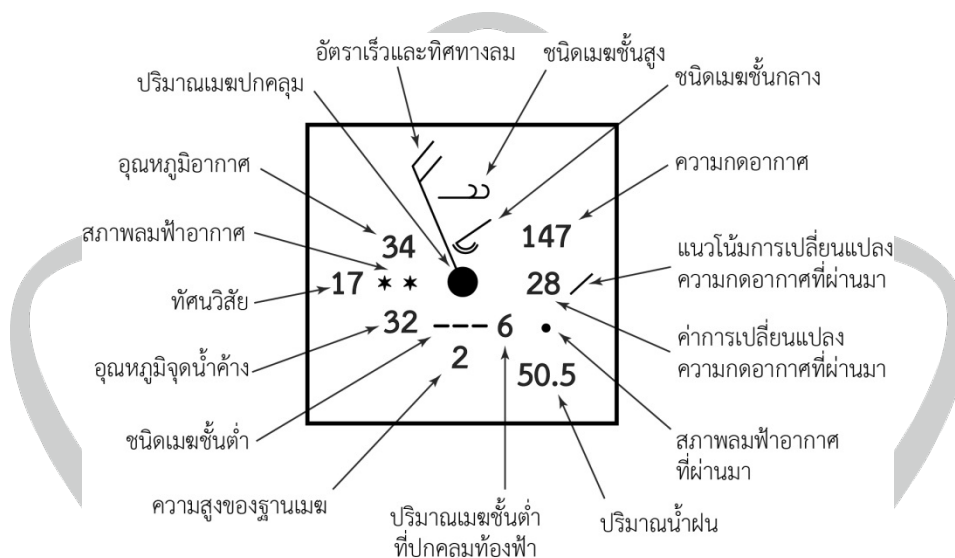


เอกสารความรู้

เรื่อง สัญลักษณ์แสดงข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้น

ข้อมูลองค์ประกอบลมฟ้าอากาศที่ตรวจวัดจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้น 1 สถานี จะนำมารายงานเป็นข้อมูลตามตำแหน่งต่าง ๆ ดังรูป โดยข้อมูลองค์ประกอบลมฟ้าอากาศจะปรากฏเป็นสัญลักษณ์หรือตัวเลขที่อยู่ ณ ตำแหน่งเดิมในกลุ่มของสัญลักษณ์ เช่น ปริมาณเมฆปกคลุมจะปรากฏอยู่ตรงกลาง ความกดอากาศจะปรากฏอยู่บริเวณขอบบนของปริมาณเมฆปกคลุม สัญลักษณ์และตัวเลขต่าง ๆ สามารถแปลความหมายเป็นข้อมูลองค์ประกอบลมฟ้าอากาศได้ดังนี้



ความกดอากาศ เป็นค่าความกดอากาศที่ตรวจวัดจากสถานีและคำนวณเป็นค่าความกดอากาศที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง ปรากฏเป็นตัวเลข 3 ตัว ทางด้านขวาของตำแหน่งที่แสดงสัญลักษณ์ชนิดเมฆชั้นกลาง โดยเลขทั้ง 3 ตัวสามารถแปลงเป็นค่าความกดอากาศได้โดยนำมาหาร 10 และบวกเพิ่มอีก 1000 เช่น ถ้าเลขสามตัวนั้นเป็นเลข 525 จะแปลงเป็นค่าความกดอากาศ 1052.5 เฮกโตпасกาล แต่ถ้าเลขตัวแรกเป็นเลข 8 หรือ 9 ให้นำมาหารด้วย 10 และบวกเพิ่มอีก 900 เช่น ถ้าเลขสามตัวนั้นเป็นเลข 985 จะแปลงเป็นค่าความกดอากาศ 998.5 เฮกโตпасกาล

หมายเหตุ ในบางครั้งอาจพบหน่วยมิลลิบาร์ (mb) ในการรายงานค่าความกดอากาศ ซึ่งค่าความกดอากาศที่รายงานในหน่วยมิลลิบาร์จะมีค่าเท่ากับค่าความกดอากาศที่รายงานในหน่วยเฮกโตпасกาล เช่น 1,000 เฮกโตпасกาล มีค่าเท่ากับ 1,000 มิลลิบาร์

ค่าการเปลี่ยนแปลงความกดอากาศที่ผ่านมา หมายถึง ค่าเปรียบเทียบความกดอากาศจากการตรวจครั้งที่แล้วกับปัจจุบันว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลงเท่าไร เขียนเป็นตัวเลข 2 ตัว เลขตัวหน้าเป็นหลักหน่วย เลขตัวหลังเป็นทศนิยมของเฮกโตпасกาล ตัวอย่างเช่น ถ้าปรากฏตัวเลข 28 หมายความว่า ความกดอากาศเพิ่มขึ้น 2.8 เฮกโตпасกาล

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงความกดอากาศที่ผ่านมา เป็นการเปลี่ยนของความกดอากาศจากการตรวจครั้งที่แล้วกับปัจจุบัน ปรากฏเป็นสัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
\wedge	สูงขึ้นแล้วลดลง ความกดของบรรยากาศเท่ากับหรือสูงกว่าที่ผ่านมา
\nearrow	สูงขึ้นแล้วคงที่ หรือสูงขึ้นแล้วสูงขึ้นอย่างช้า ๆ
$/$	สูงขึ้นเรื่อย ๆ (สม่ำเสมอ หรือไม่สม่ำเสมอ)
\checkmark	ลดลงหรือคงที่แล้วสูงขึ้น หรือสูงขึ้นแล้วสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
$—$	คงที่ ความกดของบรรยากาศเหมือนที่ผ่านมา
\searrow	ลดลงแล้วสูงขึ้น ความกดของบรรยากาศเท่ากับหรือต่ำกว่าที่ผ่านมา
\swarrow	ลดลงแล้วคงที่ หรือลดลงแล้วลดลงอย่างช้า ๆ
\backslash	ลดลงเรื่อย ๆ (สม่ำเสมอ หรือไม่สม่ำเสมอ)
\searrow	คงที่หรือสูงขึ้นแล้วลดลง หรือลดลงแล้วลดลงอย่างรวดเร็ว

อุณหภูมิอากาศ หมายถึงอุณหภูมิอากาศขณะตรวจอากาศ ปรากฏเป็นตัวเลขจำนวนเต็มโดยตัวเลขนี้คืออุณหภูมิของอากาศขณะตรวจวัด ซึ่งรายงานในหน่วยองศาเซลเซียส (Celsius; °C)

อุณหภูมิจุดน้ำค้าง หมายถึงอุณหภูมิจุดน้ำค้างขณะตรวจอากาศ ปรากฏเป็นตัวเลขจำนวนเต็มโดยตัวเลขนี้คืออุณหภูมิจุดน้ำค้างขณะตรวจวัด ซึ่งรายงานในหน่วยองศาเซลเซียส (Celsius; °C)

หมายเหตุ ในบางประเทศอาจรายงานอุณหภูมิอากาศและอุณหภูมิจุดน้ำค้างในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์

ความสูงของฐานเมฆ หมายถึงความสูงของฐานเมฆที่อยู่ต่ำที่สุด ปรากฏเป็นตัวเลขหนึ่งหลักซึ่งสามารถแปลความหมายได้ดังนี้

เลขรหัส	ความสูงของฐานเมฆ (เมตร)	เลขรหัส	ความสูงของฐานเมฆ (เมตร)
0	0 – 50	5	600 – 1,000
1	50 – 100	6	1,000 – 1,500
2	100 – 200	7	1,500 – 2,000
3	200 – 300	8	2,000 – 2,500
4	300 – 600	9	มากกว่า 2,500 หรือ ไม่มีเมฆ

- หมายเหตุ**
- หากปรากฏสัญลักษณ์ / ที่ตำแหน่งความสูงฐานเมฆ หมายความว่าไม่ทราบความสูงฐานเมฆหรือฐานเมฆอยู่ต่ำกว่าสถานีตรวจอากาศผิวพื้น
 - หากความสูงของฐานเมฆตรงกับค่าสูงสุดของรหัสพอดี้ ให้ใช้รหัสอันสูงถัดขึ้นไปรายงาน เช่น ฐานเมฆสูง 600 เมตร ให้รายงานด้วยรหัส 5

ทัศนวิสัย หมายถึง ระยะทางไกลสุดที่สามารถมองเห็นวัตถุได้ด้วยตาเปล่าและระบุได้ว่าวัตถุนั้นเป็นอะไร ค่าทัศนวิสัยปรากฏเป็นตัวเลขจำนวนเต็มโดยตัวเลขนี้คือรหัสบอกทัศนวิสัยในแนวนราบ ซึ่งสามารถถอดรหัสได้ดังนี้

เลขรหัส	ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)	เลขรหัส	ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)	เลขรหัส	ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)	เลขรหัส	ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)	เลขรหัส	ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)
00	>0.1	20	2.0	40	4.0	60	10	80	30
01	0.1	21	2.1	41	4.1	61	11	81	35
02	0.2	22	2.2	42	4.2	62	12	82	40
03	0.3	23	2.3	43	4.3	63	13	83	45
04	0.4	24	2.4	44	4.4	64	14	84	50
05	0.5	25	2.5	45	4.5	65	15	85	55
06	0.6	26	2.6	46	4.6	66	16	86	60
07	0.7	27	2.7	47	4.7	67	17	87	65
08	0.8	28	2.8	48	4.8	68	18	88	70
09	0.9	29	2.9	49	4.9	69	19	89	>70
10	1.0	30	3.0	50	5.0	70	20	90	<0.05
11	1.1	31	3.1	51	-	71	21	91	0.05
12	1.2	32	3.2	52	-	72	22	92	0.2
13	1.3	33	3.3	53	-	73	23	93	0.5
14	1.4	34	3.4	54	-	74	24	94	1
15	1.5	35	3.5	55	-	75	25	95	2
16	1.6	36	3.6	56	6	76	26	96	4
17	1.7	37	3.7	57	7	77	27	97	10
18	1.8	38	3.8	58	8	78	28	98	20
19	1.9	39	3.9	59	9	79	29	99	≥50

หมายเหตุ (1) เลขรหัส 51 – 55 ไม่มีการใช้

(2) เลขรหัส 90 – 99 ใช้รายงานจากสถานีตรวจวัดบนเรือ

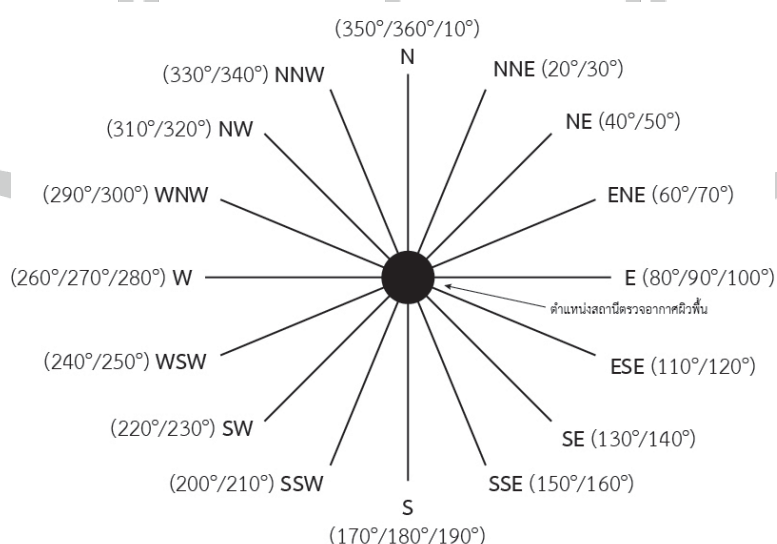
(3) ถ้าค่าทัศนวิสัยอยู่ระหว่างระยะทางที่ต้องรายงาน 2 ระยะ ตามที่กำหนดในตาราง ให้รายงานด้วยรหัสที่มีระยะทางต่ำกว่าเสมอ

ปริมาณน้ำฝน เป็นปริมาณน้ำฝนที่วัดได้ในหน่วยมิลลิเมตร แสดงเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก โดยตัวเลขนี้คือรหัสบอกปริมาณน้ำฝน ซึ่งสามารถถอดรหัสได้ดังนี้


เลขรหัส	ปริมาณน้ำฝน (ม.ม.)	เลขรหัส	ปริมาณน้ำฝน (ม.ม.)
000	(ไม่ใช้)	990	วัดปริมาณน้ำฝนไม่ได้
001	1	991	0.1
002	2	992	0.2
...	.	993	0.3
...	.	994	0.4
...	.	995	0.5
987	987	996	0.6
988	988	997	0.7
989	989	998	0.8
///	ไม่ได้วัดปริมาณน้ำฝน	999	0.9



















อัตราเร็วและทิศทางลม หมายถึงอัตราเร็วและทิศทางของลมที่พัดเข้าหาสถานีตรวจอากาศผิวพื้น

ทิศทางลม แสดงเป็นเส้นตรงที่ลากเข้าหาสัญลักษณ์แสดงปริมาณเมฆปกคลุม ทิศทางของเส้นตรง หมายถึงทิศทางของลมที่พัดเข้าหาสถานีตรวจอากาศผิวพื้น ทิศทางลมจะรายงานเป็นองศาโดยเริ่ม 0 องศาที่ทิศเหนือและวนจนครบ 360 องศาที่ที่จุดเดิม















อัตราเร็วลม แสดงเป็นขีดสั้น ขีดยาว หรือสามเหลี่ยม อยู่ที่ปลายของเส้นตรงที่แสดงทิศทางลม โดยอัตราเร็วลมสามารถรายงานในหน่วยนอต (knot) กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือไมล์ต่อชั่วโมง

ทั้งนี้ หากลมสงบจะไม่ปรากฏสัญลักษณ์แสดงอัตราเร็วและทิศทางลม แต่จะปรากฏเป็นวงกลม ขึ้นอยู่ด้านนอกของสัญลักษณ์แสดงปริมาณเมฆปกคลุม ตัวอย่างเช่น  หมายความว่า มีปริมาณเมฆปกคลุม 6/10 ของท้องฟ้า และลมสงบ การแปลความหมายแสดงอัตราเร็วและทิศทางสามารถทำได้ดังนี้

สัญลักษณ์	อัตราเร็วลม		
	กม./ชม.	นอต	ไมล์/ชม.
	ลมสงบ	ลมสงบ	ลมสงบ
	1 – 3	1 – 2	1 – 2
	4 – 13	3 – 7	3 – 8
	14 – 19	8 – 12	9 – 14
	20 – 32	13 – 17	15 – 20
	33 – 40	18 – 22	21 – 25
	41 – 50	23 – 27	26 – 31
	51 – 60	28 – 32	32 – 37
	61 – 69	33 – 37	38 – 43
	70 – 79	38 – 42	44 – 49
	80 – 87	43 – 47	50 – 54
	88 – 96	48 – 52	55 – 60
	97 – 106	53 – 57	61 – 66
	107 – 114	58 – 62	67 – 71
	115 – 124	63 – 67	72 – 77
	125 – 134	68 – 72	78 – 83
	135 – 143	73 – 77	84 – 89
	144 – 198	103 – 107	119 – 123






ปริมาณเมฆปกคลุม หมายถึงปริมาณเมฆทั้งหมดที่ปกคลุมท้องฟ้า โดยคิดเป็นส่วนหนึ่งของท้องฟ้าที่ถูกปกคลุมโดยเมฆจากท้องฟ้าทั้งหมด 10 ส่วน แสดงเป็นสัญลักษณ์วงกลม ณ ตำแหน่งของสถานีตรวจอากาศผิวพื้น ภายในสัญลักษณ์วงกลมจะปรากฏแถบสีดำที่แตกต่างกันซึ่งแทนปริมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้า โดยสัญลักษณ์ดังกล่าวสามารถแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท้องฟ้าโปร่ง
	เมฆปกคลุม 1/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 2/10 – 3/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 4/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 5/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 6/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 7/10 – 8/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 9/10 แต่ไม่ถึง 10/10 ของท้องฟ้า
	เมฆปกคลุม 10/10 ของท้องฟ้า
	ท้องฟ้าถูกบดบัง หรือไม่สามารถประมาณค่าได้
	ข้อมูลสูญหาย
	ไม่ได้ตรวจวัด

ปริมาณเมฆชั้นต่ำที่ปกคลุมท้องฟ้า ปรากฏเป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่ตำแหน่ง โดยตัวเลขนี้คือรหัสบอกปริมาณเมฆชั้นต่ำที่ปกคลุมท้องฟ้า แต่หากในขณะนั้นไม่มีเมฆชั้นต่ำจะรายงานเป็นปริมาณเมฆชั้นกลางที่ปกคลุมท้องฟ้า

เลขรหัส	ปริมาณเมฆชั้นต่ำที่ปกคลุมท้องฟ้า (ส่วนใน 10 ส่วน)
0	ไม่มีเมฆปกคลุมท้องฟ้า
1	1/10 หรือน้อยกว่า แต่ไม่เป็น 0
2	2/10 ถึง 3/10
3	4/10
4	5/10
5	6/10
6	7/10 ถึง 8/10
7	9/10 หรือมากกว่า แต่ไม่ถึง 10/10
8	10/10 (เต็มท้องฟ้า)
9	ไม่สามารถประมาณปริมาณเมฆปกคลุม

ชนิดเมฆชั้นต่ำ หมายถึงเมฆตระกูลคิวมูลัส คิวมูโลนิมบัส สเตรตัส และสเตรโตคิวมูลัส หากในขณะตรวจอากาศไม่พบเมฆชั้นต่ำก็จะไม่ปรากฏสัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นต่ำ สัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นต่ำมีทั้งหมด 9 แบบ ซึ่งแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เมฆคิวมูลัสซึ่งก่อตัวในทางตั้งเล็กน้อยและมีลักษณะเป็นก้อนแบน หรือคิวมูลัสที่มีลักษณะขาดวันและเกิดขึ้นในเวลาอากาศดี หรืออาจมีเมฆทั้งสองชนิดปนกัน
	เมฆคิวมูลัสที่ก่อตัวในทางตั้งขนาดปานกลางหรือก่อตัวอย่างรุนแรงจนมียอดสูงมาก คล้ายโดมหรือหอคอย อาจมีเมฆคิวมูลัสชนิดอื่นหรือสเตรโตคิวมูลัสปนอยู่ด้วย โดยเมฆทั้งหมดที่กล่าวนี้ต้องมีฐานอยู่ในระดับเดียวกัน
	เมฆคิวมูโลนิมบัสที่มียอดบางยอด มีขอบทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนไม่ชัดเจนแต่ยังไม่แตกเป็นเส้นหรือเป็นฝอย (คล้ายเมฆซีร์รัส) หรือยังไม่แผ่ออกเป็นรูปทั่ง และอาจมีเมฆคิวมูลัส สเตรโตคิวมูลัส หรือสเตรตัส ปนอยู่ด้วยก็ได้
	เมฆสเตรโตคิวมูลัสที่แผ่ออกมาจากเมฆคิวมูลัส และอาจมีเมฆคิวมูลัสปนอยู่
	เมฆสเตรโตคิวมูลัสที่ไม่ได้เกิดจากเมฆคิวมูลัสที่แผ่ตัวออก
	เมฆสเตรตัสที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือชั้น หรือขาดวันกระจัดกระจาย หรือมีทั้งสองลักษณะปนกันแต่ไม่ใช่เมฆสเตรตัสที่ขาดวันในเวลาอากาศไม่ดี
	เมฆสเตรตัสขาดวัน หรือเมฆคิวมูลัสขาดวันกระจัดกระจายในเวลาอากาศไม่ดี หรือมีทั้งสองอย่างปนกัน โดยมากอยู่ใต้เมฆแอลโตสเตรตัส หรือนิมโบสเตรตัส
	เมฆคิวมูลัสและเมฆสเตรโตคิวมูลัสที่ไม่ได้เกิดจากการแผ่ตัวออกของเมฆคิวมูลัสและฐานของเมฆทั้งสองนี้อยู่ต่างระดับกัน
	เมฆคิวมูโลนิมบัสซึ่งส่วนยอดแผ่ตัวออกเป็นเส้นหรือเป็นฝอยชัดเจน (คล้ายเมฆซีร์รัส) มักมีรูปคล้ายทั่งและอาจมีเมฆคิวมูโลนิมบัสที่ยอดเมฆยังไม่เป็นรูปทั่งหรือยังไม่แตกเป็นเส้นหรือเป็นฝอย อาจมีเมฆคิวมูลัส สเตรโตคิวมูลัส หรือสเตรตัสปนอยู่ด้วยก็ได้

หมายเหตุ อากาศไม่ดี (bad weather) หมายถึง ลักษณะอากาศในเวลาที่ฝนตก และในช่วงระยะเวลาอันสั้น ก่อนและหลังฝนตก





















ชนิดเมฆชั้นกลาง หมายถึงเมฆตระกูลแอลโตคิวมูลัส แอลโตสเตรตัส หรือนิมโบสเตรตัส หากในขณะตรวจอากาศไม่พบเมฆชั้นกลางก็จะไม่ปรากฏสัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นกลาง สัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นกลางมีทั้งหมด 9 แบบ ซึ่งแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เมฆแอลโตสเตรตัสซึ่งส่วนใหญ่โปร่งแสง เมื่อมองดวงอาทิตย์หรือดวงจันทร์ผ่านเมฆชนิดนี้จะมองเห็นกลาง ๆ คล้ายกับมองผ่านกระจกฝ้า
	เมฆแอลโตสเตรตัสหรือเมฆนิมโบสเตรตัสที่หนาทึบ ส่วนใหญ่มักจะหนาทึบจนทำให้มองไม่เห็นดวงอาทิตย์หรือดวงจันทร์
	เมฆแอลโตคิวมูลัสซึ่งส่วนใหญ่โปร่งแสง เมฆนี้เปลี่ยนแปลงช้ามากและเมฆทั้งหมดอยู่ในระดับเดียวกัน (มักมีรูปคล้ายฝูงแกะ)
	เมฆแอลโตคิวมูลัสเป็นหย่อม ๆ ซึ่งส่วนใหญ่โปร่งแสง อาจอยู่ในระดับเดียวกันหรือหลายระดับก็ได้ มักมีลักษณะเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอโดยอาจมีรูปคล้ายเลนส์นูน กองเมฆต้วมตึง หรือฝูงปลา
	เมฆแอลโตคิวมูลัสเป็นแถบมีลักษณะโปร่งแสงหรือมัวทึบ แผ่ขยายออกคลุมท้องฟ้าในระดับเดียวหรือหลายระดับต่อเนื่องกัน โดยทั่วไปมีลักษณะหนาทึบและมักมีรูปร่างคล้ายซีโครง
	เมฆแอลโตคิวมูลัสที่เกิดจากการแผ่ขยายของเมฆคิวมูลัสหรือคิวโมโลนิมบัส
	เมฆแอลโตคิวมูลัสตั้งแต่สองระดับหรือมากกว่า ปกติรวมกันอยู่หนาทึบและไม่แผ่ขยายคลุมท้องฟ้า หรือเมฆแอลโตคิวมูลัสที่ปนกับเมฆแอลโตสเตรตัสหรือเมฆนิมโบสเตรตัส
	เมฆแอลโตคิวมูลัสซึ่งมียอดเมฆคล้ายกับหอคอยเล็ก ๆ หรือส่วนของกำแพงที่มีลักษณะคล้ายใบเสมา หรือเมฆแอลโตคิวมูลัสซึ่งมีลักษณะเป็นก้อน ๆ คล้ายเมฆคิวมูลัส
	เมฆแอลโตคิวมูลัสที่ปรากฏในขณะที่สภาพอากาศที่เกิดขึ้นอย่างปั่นป่วน (chaotic) ทำให้เมฆมีลักษณะแตกออกเป็นกลุ่มเล็กไม่มีรูปแบบที่แน่นอนและมักเกิดอยู่หลายระดับปนกัน

ชนิดเมฆชั้นสูง หมายถึงเมฆตระกูลซีร์รัส ซีร์โรคิวมูลัส และซีร์โรสเตรตัส หากในขณะที่ตรวจอากาศไม่พบเมฆชั้นสูงก็จะไม่ปรากฏสัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นสูง สัญลักษณ์แสดงเมฆชั้นสูงมีทั้งหมด 9 แบบ ซึ่งแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
—	เมฆซีร์รัสซึ่งมีลักษณะเป็นเส้น เป็นเกลียวหรือเป็นรูปขอ และไม่แผ่ออกปกคลุมท้องฟ้า
↗	เมฆซีร์รัสหนาแน่น เป็นแผ่นหรือมีลักษณะคล้ายมัดติดกัน โดยทั่วไปมักไม่เพิ่มจำนวนมากขึ้น บางครั้งดูคล้ายกับเป็นส่วนที่เหลืออยู่ของเมฆคิวมูลอนิมบัส หรือเมฆซีร์รัสที่แตกเป็นซอรูปรางคล้ายป้อมปืนเล็ก ๆ หรือส่วนของกำแพงที่มีลักษณะคล้ายใบเสมา หรือเมฆซีร์รัสที่มีรูปร่างเป็นพวงงู
↖	เมฆซีร์รัสหนาทึบ เกิดเป็นรูปท่งซึ่งเป็นส่วนที่เหลืออยู่ของเมฆคิวมูลอนิมบัส
↗↖	เมฆซีร์รัสเป็นรูปขอ หรือเส้นใย หรือทั้งสองอย่างปนกัน โดยทั่วไปมักจะเป็นแผ่นหนาทึบ
2	เมฆซีร์รัสที่มักจะเกิดขึ้นเป็นแถบ ๆ พาดไปบรรจบกัน ที่จุดหนึ่ง หรือสองจุดซึ่งอยู่ตรงข้ามกัน และมีเมฆซีร์โรสเตรตัสอยู่ด้วย หรือมีเมฆชนิดอื่นปรากฏอยู่ด้วย โดยเมฆชนิดนี้จะแผ่ออกปกคลุมท้องฟ้าตั้งแต่ขอบฟ้าไปจนถึงความสูงไม่เกิน 45 องศา จากขอบฟ้า
2	เมฆซีร์รัสที่มักจะเกิดขึ้นเป็นแถบ ๆ พาดไปบรรจบกัน ที่จุดหนึ่ง หรือสองจุดซึ่งอยู่ตรงข้ามกัน และมีเมฆซีร์โรสเตรตัสอยู่ด้วย หรือมีเมฆซีร์โรสเตรตัสอย่างเดียว โดยเมฆชนิดนี้จะแผ่ออกปกคลุมท้องฟ้าเป็นบริเวณกว้างตั้งแต่ขอบฟ้าขึ้นไป แต่ยังไม่ปกคลุมท้องฟ้าทั้งหมด
2s	เมฆซีร์โรสเตรตัสเป็นผ้าบาง ๆ แผ่กระจายปกคลุมท้องฟ้าทั้งหมด
—s	เมฆซีร์โรสเตรตัสไม่แผ่ขยายตัว และไม่ปกคลุมท้องฟ้าทั้งหมด
2	เมฆซีร์โรคิวมูลัส ที่อาจปรากฏขึ้นพร้อมกับเมฆซีร์รัสหรือเมฆซีร์โรสเตรตัสอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่าง แต่ต้องปรากฏเมฆซีร์โรคิวมูลัสเป็นส่วนใหญ่

สภาพลมฟ้าอากาศ หมายถึงสภาพลมฟ้าอากาศที่เกิดขึ้นขณะทำการตรวจอากาศ ปรากฏเป็นสัญลักษณ์ที่แตกต่างกันตามสภาพลมฟ้าอากาศที่เกิดขึ้น สัญลักษณ์แสดงสภาพลมฟ้าอากาศเป็นสัญลักษณ์ที่มีหลากหลายรูปแบบ โดยสัญลักษณ์ที่พบบ่อยสามารถแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ทัศนวิสัยต่ำเพราะควันจากแหล่งต่าง ๆ เช่น ควันจากไฟฟ้า ควันจากโรงงาน
	ฟ้าหazy (haze) (ทัศนวิสัยตั้งแต่ 1 ก.ม.ถึงน้อยกว่า 10 ก.ม. ความชื้นต่ำกว่า 65%)
	หมอกน้ำค้าง (mist) (ทัศนวิสัยตั้งแต่ 1 ก.ม. ถึงน้อยกว่า 10 ก.ม. ความชื้นตั้งแต่ 65% ขึ้นไป)
	หมอก (มองไม่เห็นท้องฟ้า)
	ฝนละออง ขนาดเบา ตกเป็นระยะ ๆ (ทัศนวิสัยน้อยกว่า 1 ก.ม.)
	ฝนละออง ขนาดเบา ตกต่อเนื่องกัน
	ฝนธรรมดา ขนาดเบา ตกเป็นระยะ ๆ (ทัศนวิสัยตั้งแต่ 5 ก.ม. ขึ้นไป)
	ฝนธรรมดา ขนาดเบา ตกต่อเนื่องกัน
	ฝนธรรมดา ขนาดปานกลาง ตกเป็นระยะ ๆ (ทัศนวิสัย 1.5 ถึงน้อยกว่า 5 ก.ม.)
	ฝนธรรมดา ขนาดปานกลาง ตกต่อเนื่องกัน
	ฝนธรรมดา ขนาดหนัก ตกเป็นระยะ ๆ (ทัศนวิสัยน้อยกว่า 1.5 ก.ม.)
	ฝนธรรมดา ขนาดหนัก ตกต่อเนื่องกัน
	หิมะ ขนาดเบา ตกเป็นระยะ ๆ
	ฝนโปรย ขนาดเบา (ทัศนวิสัย 5 ก.ม. หรือน้อยกว่า)
	ฝนโปรย ขนาดปานกลางหรือหนัก (ทัศนวิสัย 1.5 ถึงน้อยกว่า 5 ก.ม. หรือ 0.5 ถึงน้อยกว่า 1.5 ก.ม.)
	หิมะโปรย ขนาดเบา
	ลูกเห็บขนาดเล็ก
	ฝนน้ำแข็ง ขนาดเบา
	ฝนน้ำแข็ง ขนาดปานกลางหรือหนัก
	ลมบ้าหมูเกิดขึ้นอย่างชัดเจนที่สถานี แต่ไม่มีพายุฝุ่นหรือพายุทราย

สัญลักษณ์	ความหมาย
<	ฟ้าแลบ (ไม่มีเสียงฟ้าร้อง)
R	ฟ้าคะนองหรือพายุฟ้าคะนอง (ไม่มีฝนตกที่สถานี)
R:	มีฝนฟ้าคะนองหยุดไปขณะทำการตรวจ แต่ขณะตรวจมีฝนธรรมดา ขนาดปานกลาง หรือน้ำหนัก
▽	พายุสควอลล์ที่สถานี
	ทอร์นาโดหรือเมฆวงช้าง
S	พายุฝุ่นหรือพายุทราย
R	พายุฟ้าคะนอง ขนาดหนัก และมีลูกเห็บ ขณะทำการตรวจอากาศ
R*	พายุฟ้าคะนอง ขนาดเบาหรือปานกลาง ไม่มีลูกเห็บ แต่มีฝนและหรือหิมะ ขณะทำการตรวจอากาศ
○	ขณะนั้นเมฆในท้องฟ้าค่อย ๆ ลดจำนวนลง หรือจางหายไป
○	ขณะนั้นท้องฟ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
○	ขณะนั้นท้องฟ้ามีเมฆเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

สภาพลมฟ้าอากาศที่ผ่านมา หมายถึงสภาพลมฟ้าอากาศที่เกิดขึ้นระหว่างการตรวจอากาศครั้งก่อนหน้า และการตรวจอากาศครั้งปัจจุบัน ปรากฏเป็นสัญลักษณ์แตกต่างกันตามสภาพลมฟ้าอากาศที่เกิดขึ้นซึ่งสามารถแปลความหมายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
St/+	พายุทราย หรือ พายุฝุ่น หรือหิมะพัดกระพือ (blowing snow)
≡	หมอก หรือ หมอกแข็ง หรือ ฟ้าหลัวอย่างหนา
●	ฝนละออง (drizzle)
●	ฝนธรรมดา (rain)
*	หิมะ หรือ ฝนปนหิมะ
▽	ฝนโปรย (shower)
R	พายุฟ้าคะนอง (thunderstorm) มีฝน หรือไม่มีฝน