Measles Situation, Thailand 2011 – May 2012

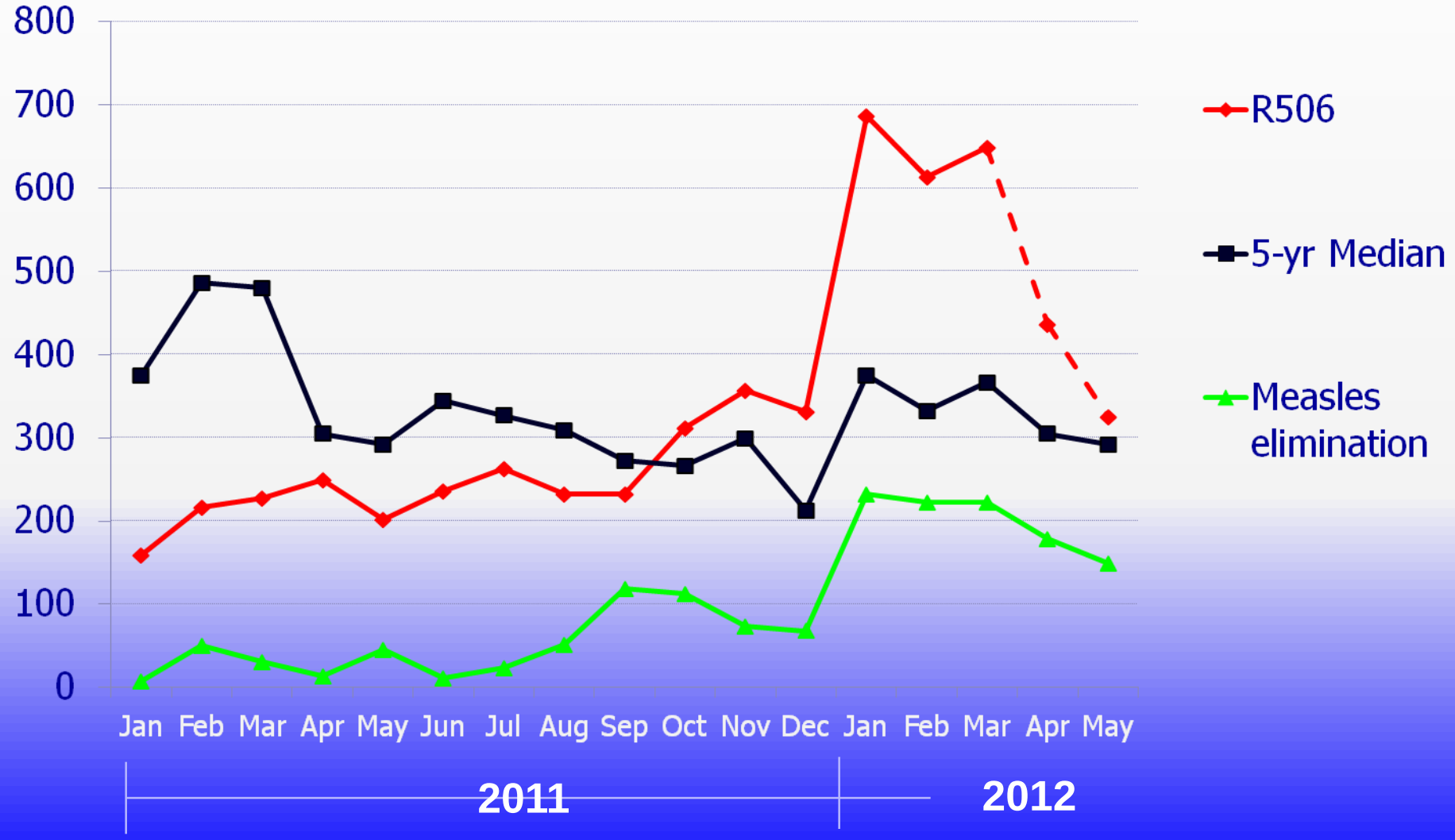
Bureau of Epidemiology

Ministry of Public Health

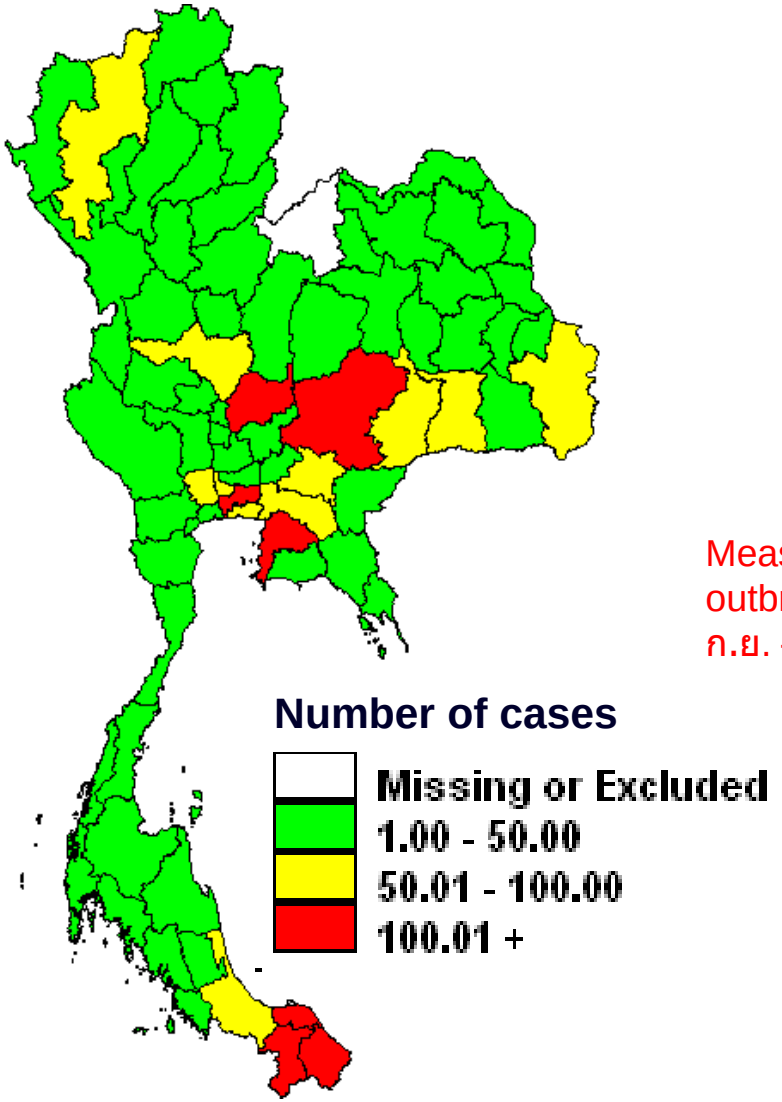
Reported Measles, 2011 – May 2012

	R506*	Measles Elimination	
		Number	% of R506
2011	3,018	617	20.4%
2012 (to May)	2,710	1,006	37.1%

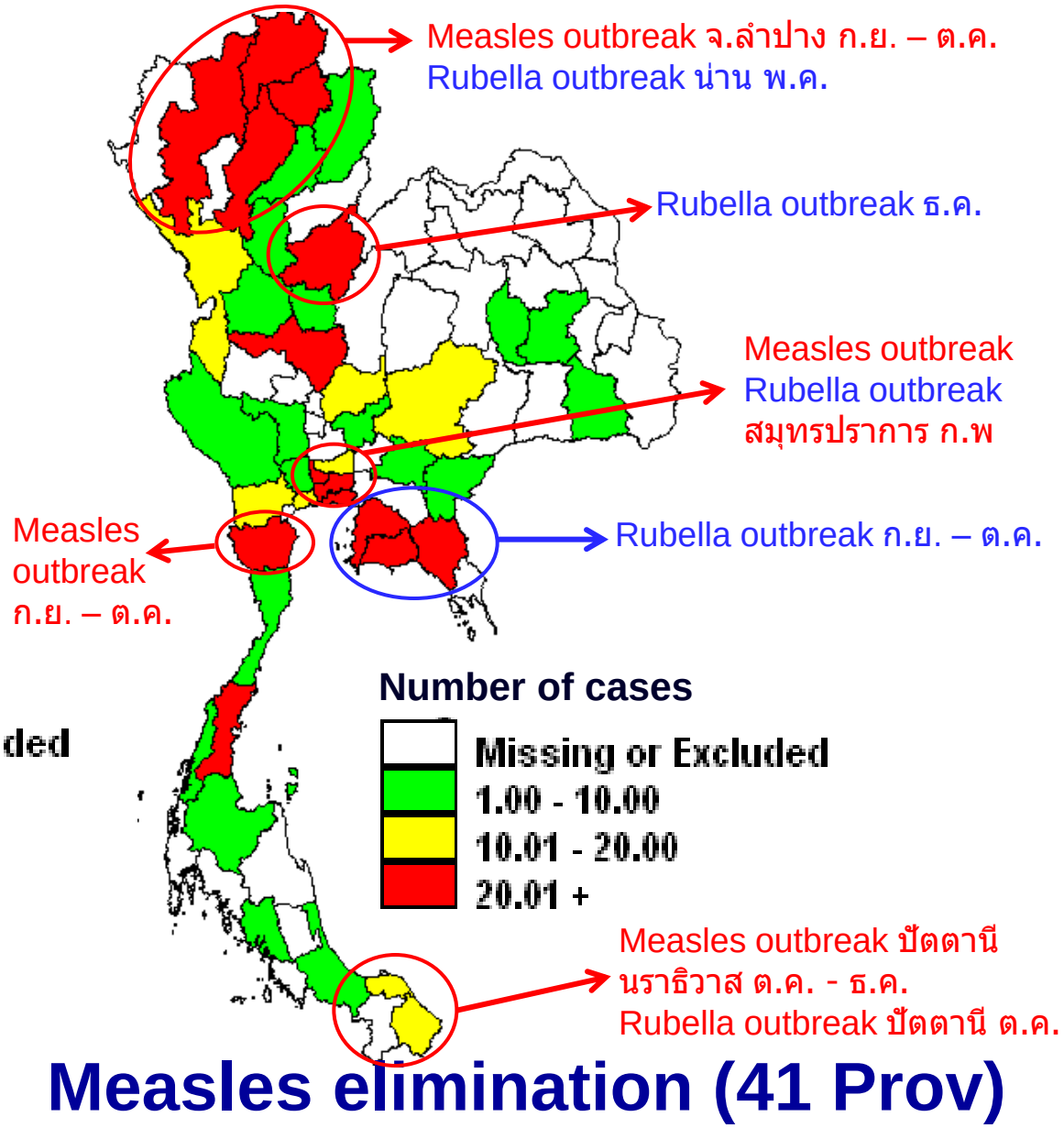
Number of reported measles by month, Thailand, 2011 - 2012



Number of reported measles by province, 2011

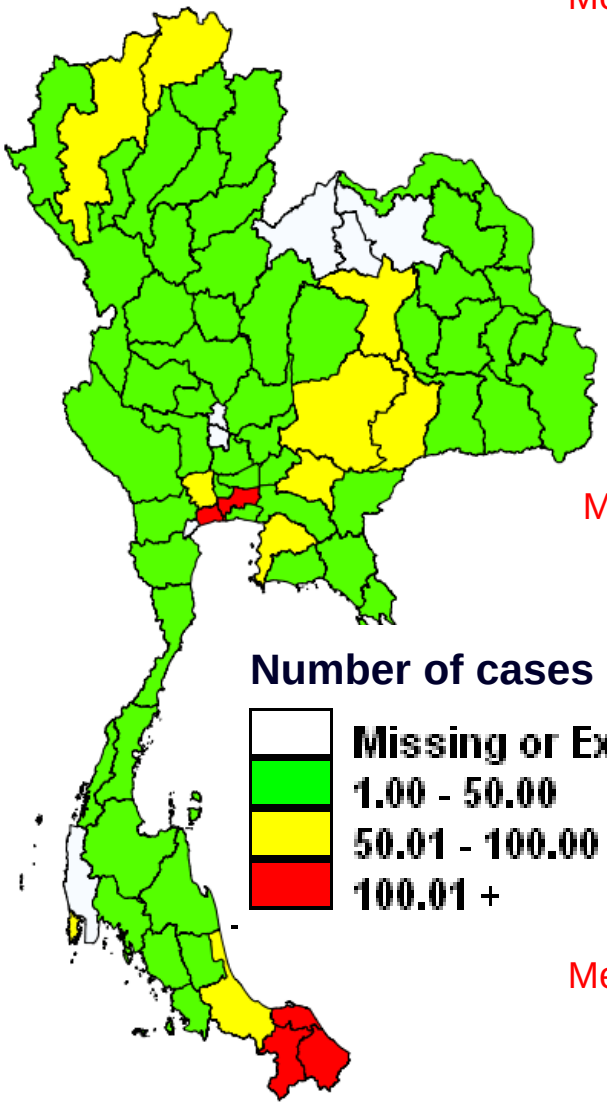


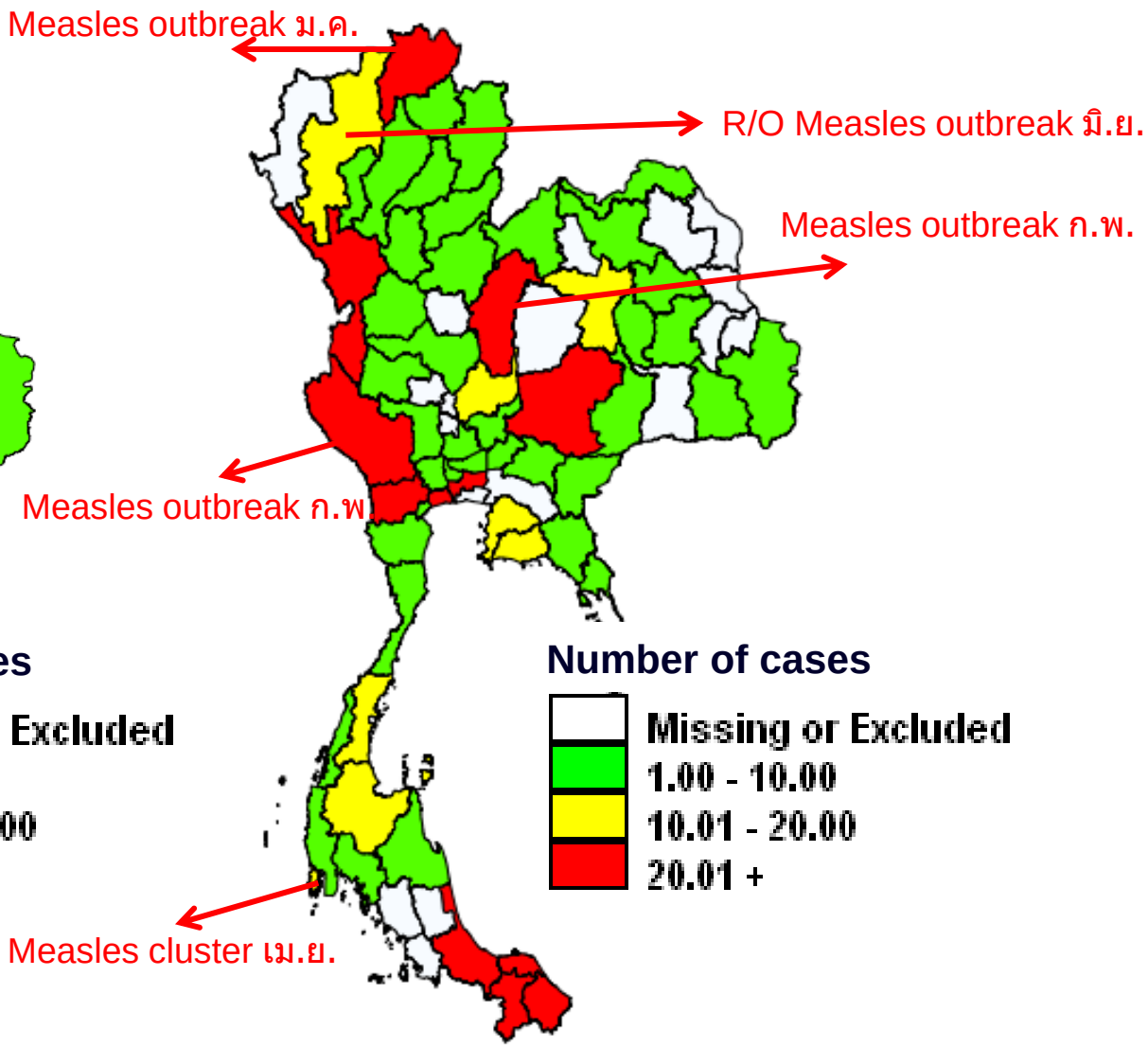
R506 (75 prov)



Measles elimination (41 Prov)

Number of reported measles by province, 2012

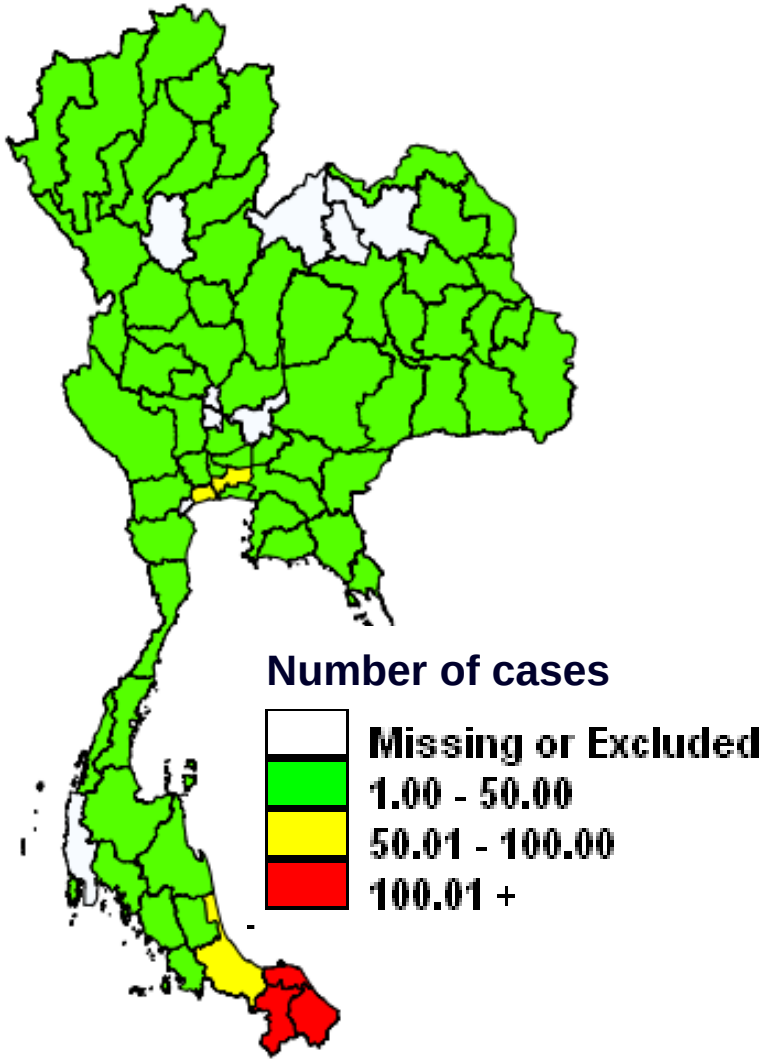




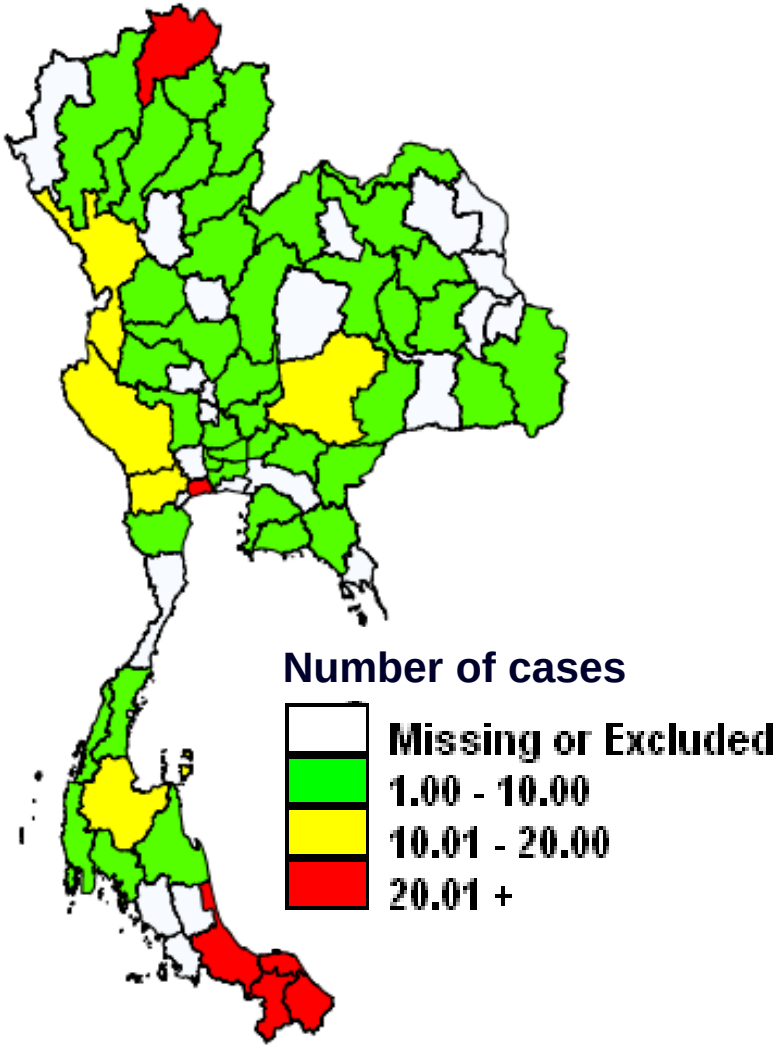
R506 (69 prov)

Measles elimination (50 Prov)

Number of reported measles under 15 yr-old by province, Jan – May 2012

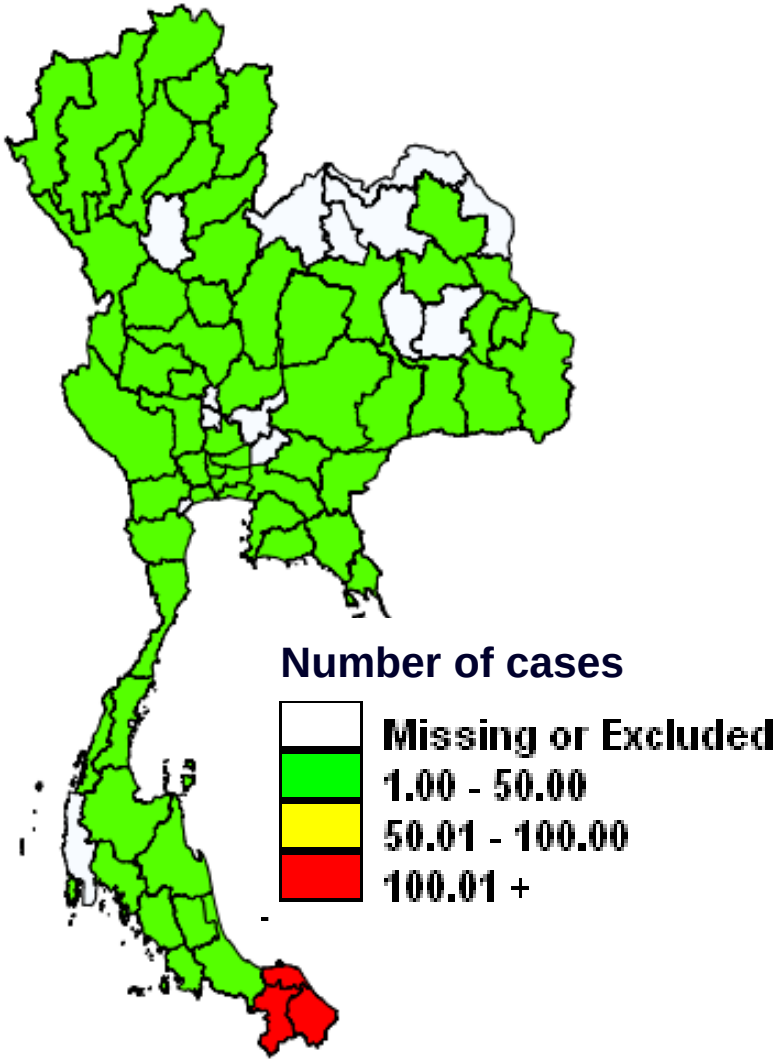


R506

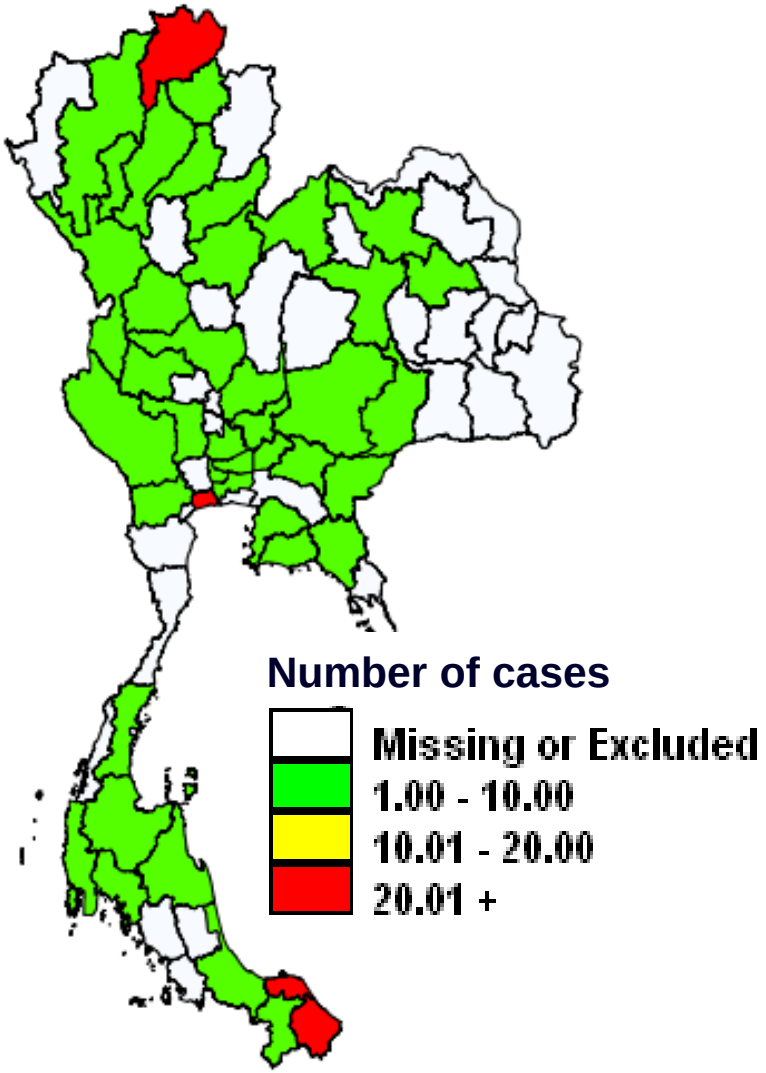


Measles elimination

Number of reported measles age 1-5 yr-old by province, Jan – Mar 2012



R506



Measles elimination

Confirmed Measles outbreak, 2012

Measles outbreak	Province	Place	Age (yr) Race	onset	%AR
1	Chiang Rai	School - Community	0 - 12	Jan	NA
2	Petchaboon	Chicken slaughtering factory	18 – 25 Myanmar	Feb	1.8
3	Kanchanaburi	Prison	22 – 34, 40 Thai	Feb	0.9
4	Phuket	Foreign tourist (Europe)	Adult	Apr	4 ราย
5	Chiang Mai (R/O measles)	School	6 – 9 Thai	June	8

Proportion of cases by age group

Age group (yr)	Number of cases (per 100,000 pop)	
	R506	Reported ME (Confirmed case)
0 - 4	1052 (26.8)	97 (2.5)
5 - 9	487 (12.0)	51 (1.3)
10 - 14	221 (4.9)	33 (0.7)
15 - 24	512 (5.3)	71 (0.7)
25 - 34	315 (3.0)	32 (0.3)
>35	142 (0.4)	8 (0.1)
Total	**2,729 (4.3)**	**292 (0.5)**

Vaccination history of reported cases in 2011

Age 1 – 6 ปี	Confirmed	Probable	suspected
ได้รับ 1 ครั้ง	16	1	31
ไม่เคยได้รับ	0	0	0
ไม่ทราบ	24	20	27
รวม	**40**	**21**	**58**

Age 7 – 12 ปี	Confirmed	Probable	suspected
ได้รับ 1 ครั้ง	0	1	4
ได้รับ 2 ครั้ง	3	0	17
ไม่เคยได้รับ	0	0	0
ไม่ทราบ	12	14	10
รวม	**15**	**15**	**31**

Measles elimination database

Reported Myanmar cases in ME, 2012

Province	Number of cases
สมุทรสาคร	31
เพชรบูรณ์	23
ตาก	16
ชุมพร	15
ราชบุรี	12
กาญจนบุรี	11
เชียงราย	6
จังหวัดละ 1 ราย	16
Total	**130**

สรุปสถานการณ์โรคหัด

- ประเทศไทยยังมีการเกิดโรคหัดภายในประเทศอย่างต่อเนื่อง และมีการระบาดเป็นกลุ่มใหญ่ประปราย
  - ยังมีกลุ่มอายุที่ไม่มีภูมิคุ้มกัน ได้แก่ 20 – 30 ปี โดยเฉพาะแรงงานต่างด้าว
  - ยังมีพื้นที่ที่ความครอบคลุมของวัคซีนต่ำ ทำให้เกิดการระบาดในเด็ก
- การพบโรคหัดในสัดส่วนที่สูงในกลุ่มเด็ก ทั้งจากรายงาน 506 และ ME
  - Measles vaccine เข็มที่ 1 มีความครอบคลุมต่ำ / ภูมิคุ้มกันลดลง (พ.ศ. 2554 มี 30 confirmed ที่ได้วัคซีนแล้ว 1 ครั้ง)

สรุปและข้อเสนอแนะต่อระบบเฝ้าระวัง

- มีความพร้อมของการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานทั้ง NIH และ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
- ยังขาดการประสานข้อมูลระหว่าง SRRT กับงานควบคุมโรค
- ควรมีการประเมินข้อมูลความครอบคลุมของวัคซีน
  - จังหวัดที่มีอัตราป่วยในเด็กสูง หรือ มีการระบาดในโรงเรียน