กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

เอกสารวิชาการ

อุตุนิยมวิทยาน่ารู้เพื่อการเกษตรจังหวัดพิจิตร

นายปรเมศร์ อมาตยกุล และ

นายเทวินทร์ โจมทา

Agricultural Meteorology to know for Pichit

Porrames Amatayakul and

Thewin Chomtha

เอกสารวิชาการเลขที่ **๕๕๑.๖๕๙๓-๑๕-๒๕๕๖**

TECHNICAL DOCUMENT No. 551.6593-15-2013

อุตุนิยมวิทยาน่ารู้เพื่อการเกษตรจังหวัดพิจิตร

Agricultural Meteorology to know for Pichit

นายปรเมศร์ อมาตยกุล และ
นายเทวินทร์ โจมทา
ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร
สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

กันยายน 2556

Porrames Amatayakul and
Thewin Chomtha
Agrometeorological Division
Meteorological Development Bureau

September 2013

คำนำ

เอกสารอุตุนิยมวิทยาน่ารู้เพื่อการเกษตรจังหวัดพิจิตร จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเชิงวิเคราะห์ และข้อมูลวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของจังหวัดพิจิตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยาส่วนภูมิภาค เกษตรกร ตลอดจนประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และใช้ในการค้นคว้า รวมทั้งใช้ประกอบการวางแผนพัฒนางานด้านต่าง ๆ ทางการเกษตร ซึ่งคณะผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกรมอุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้เป็นข้อมูลกลางในการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกส่วนราชการของกรมอุตุนิยมวิทยา ที่ได้ให้ความร่วมมือในการจัดทำเอกสารอุตุนิยมวิทยาน่ารู้เพื่อการเกษตรรายจังหวัด และหวังว่าข้อมูลนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ ทั้งนี้ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา พร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดทำเอกสารให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

สารบัญเรื่อง

(Table of Contents)

		หน้า
1.	ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์	1
2.	ลักษณะภูมิประเทศ	2
3.	ลักษณะอากาศโดยทั่วไป	3
4.	ฤดูกาล	3
	ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน	4
5.	ฝน	4
6.	อุณหภูมิ	4
7.	อุณหภูมิสูงสุด	5
8.	อุณหภูมิต่ำสุด	5
9.	ความชื้นสัมพัทธ์	5
10.	น้ำระเหย	5
11.	ความยาวนานแสงแดด	5
	ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	90
12.	ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้	90
13.	ปริมาณน้ำฝนใช้การ	90
14.	วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของพิจิตร	115
15.	คำนิยม	122
16.	บรรณานุกรม	123

สารบัญตาราง

(List of Tables)

ตารางที่		หน้า
1	สถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือนของพิจิตร (ข้อมูลปี พ.ศ. 2535-2553)	4
2	แสดงค่าปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ และปริมาณน้ำฝนใช้การรายเดือนที่ระดับร้อยละ 80 ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในคาบ 19 ปี (พ.ศ. 2535-2553)ของพิจิตร (หน่วย:มิลลิเมตร)	90
3	วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนในปีปกติ ปีเอลนีโญ และปีลานีญาของพิจิตร โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนรายวันตั้งแต่ พ.ศ.2535-2552 มาทำการวิเคราะห์	115

สารบัญรูป

(List of Illustrations)

รูปที่		หน้า
2	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	6
3	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	7
4	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	8
5	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	9
6	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	10
7	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	11
8	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่ พ.ศ. 2535 – 2553	12
9	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	13
10	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	14
11	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	15
12	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่ พ.ศ. 2535 – 2553	16
13	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	17

รูปที่ **หน้า**

14	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**18**
15	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**19**
16	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**20**
17	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**21**
18	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**22**
19	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**23**
20	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**24**
21	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**25**
22	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**26**
23	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**27**
24	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**28**
25	**แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**29**

รูปที่ **หน้า**

26	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**30**
27	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**31**
28	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**32**
29	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**33**
30	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**34**
31	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่ พ.ศ. 2535 – 2553**	**35**
32	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**36**
33	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**37**
34	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**38**
35	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**39**
36	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**40**
37	**แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**41**

รูปที่ **หน้า**

38	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**42**
39	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**43**
40	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**44**
41	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**45**
42	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**46**
43	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**47**
44	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**48**
45	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**49**
46	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**50**
47	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**51**
48	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**52**
49	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**53**

รูปที่ **หน้า**

50	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**54**
51	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**55**
52	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**56**
53	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**57**
54	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**58**
55	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**59**
56	**แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**60**
57	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**61**
58	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**62**
59	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**63**
60	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**64**
61	**แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**65**

รูปที่		หน้า
62	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	66
63	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	67
64	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	68
65	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	69
66	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	70
67	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	71
68	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	72
69	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	73
70	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	74
71	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	75
72	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	76
73	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	77

รูปที่ **หน้า**

74	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**78**
75	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**79**
76	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**80**
77	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**81**
78	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**82**
79	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**83**
80	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**84**
81	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**85**
82	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**86**
83	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**87**
84	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**88**
85	**แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 19 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**89**

รูปที่ **หน้า**

86	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมกราคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**91**
87	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**92**
88	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**93**
89	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมษายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**94**
90	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**95**
91	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**96**
92	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**97**
93	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**98**
94	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**99**
95	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**100**
96	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**101**
97	**แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของพิจิตร ตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553**	**102**

รูปที่		หน้า
98	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	103
99	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	104
100	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	105
101	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	106
102	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	107
103	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	108
104	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	109
105	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	110
106	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	111
107	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	112
108	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	113
109	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2535 – 2553	114

รูปที่ **หน้า**

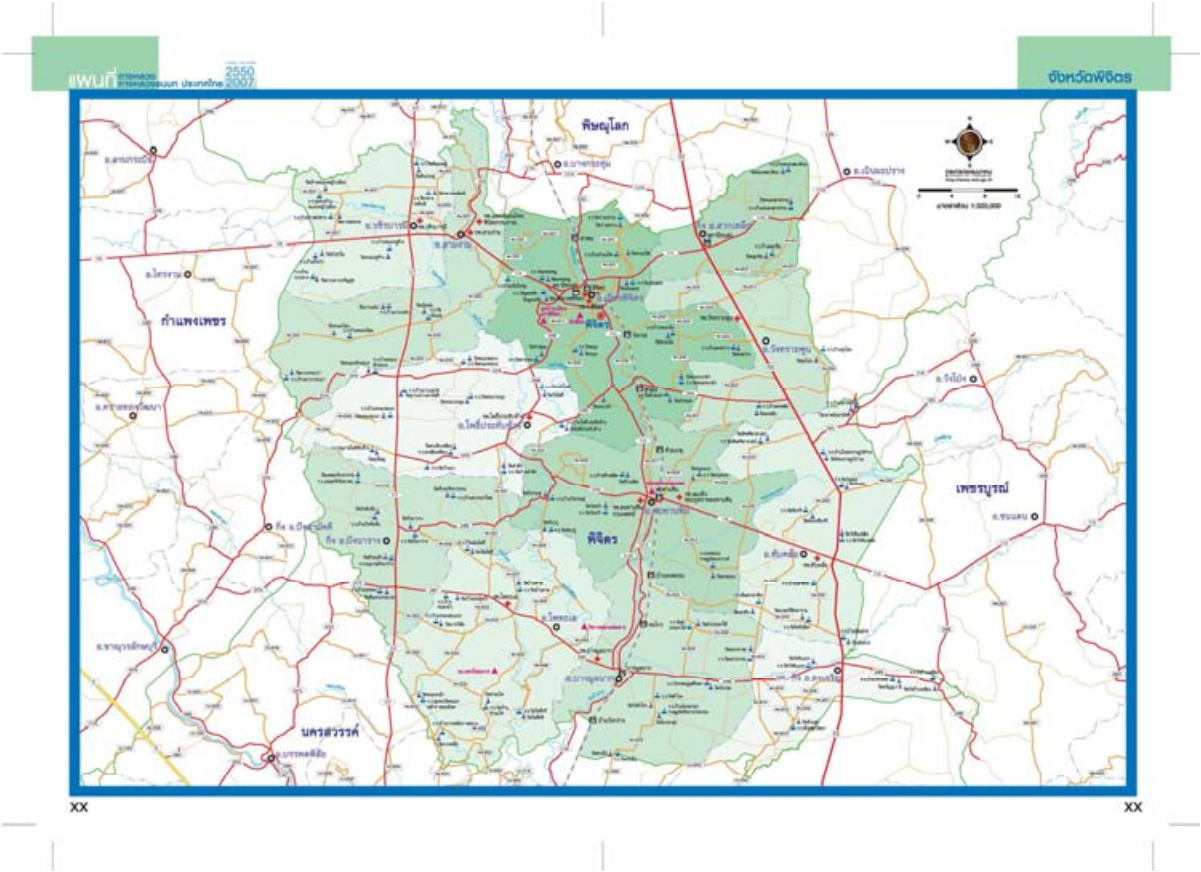
110	**แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีปกติของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**116**
111	**แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีปกติของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**117**
112	**แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีเอลนีโญของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**118**
113	**แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีเอลนีโญของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**119**
114	**แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีลานีญาของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**120**
115	**แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีลานีญาของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2552**	**121**

อุตุนิยมวิทยาน่ารู้เพื่อการเกษตร

จังหวัดพิจิตร

1. ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ จังหวัดพิจิตร อยู่บริเวณภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15 องศา 55 ลิปดาเหนือ ถึง 16 องศา 36 ลิปดาเหนือ และระหว่างเส้นแวงที่ 99 องศา 59 ลิปดาตะวันออก ถึง 111 องศา 47 ลิปดาตะวันออก พิกัดทางภูมิศาสตร์ บริเวณละติจูด 16.44 องศาเหนือ ลองจิจูด 100.35 องศาตะวันออก อยู่ห่างจาก กรุงเทพมหานคร ประมาณ377 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ มีเนื้อที่ประมาณ 4,531,013 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,831,883 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก
ทิศใต้	ติดต่อกับจังหวัดนครสวรรค์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับจังหวัดเพชรบูรณ์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับจังหวัดกำแพงเพชรและจังหวัดนครสวรรค์



รูปที่ 1 แผนที่จังหวัดพิจิตร

ที่มา : กระทรวงคมนาคม http://motfgds.mot.go.th

2. ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิประเทศของจังหวัดพิจิตร โดยทั่วไปของจังหวัดพิจิตรเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำยมและแม่น้ำน่านไหลผ่าน ทั้ง 2 สายไหลผ่านจังหวัดเกือบเป็นลักษณะเส้นขนานจากทิศเหนือสู่ทิศใต้ โดยมีแม่น้ำพิจิตร(แม่น้ำเดิม) อยู่ระหว่างกลาง ความยาวของแม่น้ำน่านที่ไหลผ่านจังหวัดมีระยะทาง 97 กิโลเมตร และความยาวของแม่น้ำยมที่ไหลผ่านจังหวัดมีระยะประมาณ 128 กิโลเมตร

แหล่งน้ำธรรมชาติ จังหวัดพิจิครมีแม่น้ำที่สำคัญไหลผ่าน 3 สายได้แก่

1. แม่น้ำน่าน มีต้นน้ำจากดอยภูแวในทิวเขาหลวงพระบาง ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอปัว จังหวัดน่าน แม่น้ำน่านไหลผ่านที่ตั้งตัวจังหวัดพิจิตร อำเภอตะพานหิน อำเภอบางมูลนาก และลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดนครสวรรค์ มีความยาวทั้งสิ้น 97 กิโลเมตร มีพื้นที่ในลุ่มน้ำน่านประมาณ 2,602 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 1,626,250 ไร่

2. แม่ย้ำยม มีต้นกำเนิดในขุนยวมทิวเขาผีปันน้ำ ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอปง จังหวัดเชียงราย แม่น้ำยมไหลผ่านเข้าจังหวัดพิจิตรที่อำเภอสามง่าม อำเภอโพธิ์ประทับช้าง และอำเภอโพทะเล โดยไหลไปบรรจบกับแม่น้ำน่านที่บ้านเกยชัย อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ มีความยาวทั้งสิ้น 124 กิโลเมตร มีพื้นที่ในลุ่มน้ำน่านประมาณ 2,046 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 1,278,750 ไร่

3. แม่น้ำพิจิตร คือทางเดินเก่าของแม่น้ำน่าน ต้นกำเนิดของแม่น้ำพิจิตรนั้นไหลแยกจากแม่น้ำน่านที่บ้านวังกระดี่ทอง ในท้องที่อำเภอเมืองพิจิตร มีทิศทางการไหลของน้ำอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ สภาพลำน้ำคดเคี้ยว บางแห่งร่องน้ำตื้นเขินและแห้งในฤดูแล้ง เนื่องจากมีฝายกั้นน้ำไว้เป็นช่วงๆ เพื่อสูบขึ้นมาใช้ทำสวนผลไม้ต่างๆ โดยเฉพาะส้มโอในเขตโพธิ์ประทับช้าง

3. ลักษณะอากาศโดยทั่วไป ลักษณะอากาศของจังหวัดพิจิตร ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำฤดูกาล 2 ชนิดคือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดพามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว ทำให้จังหวัดพิจิตรมีอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้งทั่วไป และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งจะพัดพามวลอากาศชื้นจากทะเลและมหาสมุทรปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝน ทำให้จังหวัดพิจิตรมีฝนตกทั่วไป

4. ฤดูกาล ฤดูกาลของจังหวัดพิจิตร พิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งออกเป็น 3 ฤดู ดังนี้

ฤดูร้อน เริ่มประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยเฉพาะในเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวมากที่สุดในรอบปี

ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นระยะที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย อากาศจะเริ่มชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนสิงหาคม

ฤดูหนาว เริ่มประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย อากาศโดยทั่วไปจะหนาวเย็นและแห้ง เดือนที่มีอากาศหนาวที่สุดคือเดือนธันวาคมและมกราคม

ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน

ตารางที่ 1. สถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือนของพิจิตร (ข้อมูลปี พ.ศ. 2524-2553)

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายปี
ฝน(มิลลิเมตร)	2.5	7.2	16.1	58.7	189.4	125.5	147.0	231.6	273.8	128.9	28.6	11.8	1,221.1
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	25.0	26.6	29.2	30.4	29.9	29.5	28.8	28.4	28.3	27.9	26.5	24.5	27.9
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	31.4	32.9	35.0	35.7	34.5	33.8	32.7	32.1	31.9	31.6	31.0	30.2	32.7
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	18.7	20.3	23.5	25.2	25.3	25.2	25.0	24.8	24.7	24.3	21.9	18.8	23.1
ความชื้นสัมพัทธ์ (ร้อยละ)	67	65	66	68	73	74	77	80	81	79	73	69	73
น้ำระเหย (มิลลิเมตร)	111.6	126.0	170.5	180.0	179.8	150.0	133.3	120.9	117.0	117.8	111.0	108.5	1,626.4
ความยาวนานแสงแดด (ชั่วโมง)	248.0	229.6	244.9	243.0	226.3	171.0	142.6	127.1	156.0	198.4	231.0	251.1	2,469.0

ที่มา: ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

5. ฝน จังหวัดพิจิตรมีฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 1,221.1 มิลลิเมตร และมีฝนตก 117 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด คือเดือนกันยายน มีปริมาณฝนรวม 273.8 มิลลิเมตร และมีวันฝนตก 19 วัน สำหรับสถิติปริมาณฝนมากที่สุดใน 1 วัน วัดได้ 133.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2543

6. อุณหภูมิ อุณหภูมิโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปี 27.9 องศาเซลเซียส และมีค่าผันแปรไปตามฤดูกาล โดยในฤดูร้อน อุณหภูมิมีค่าระหว่าง 26.6-30.4 องศาเซลเซียส ฤดูฝนอุณหภูมิจะมีค่าระหว่าง 27.9-29.9 องศาเซลเซียส ฤดูหนาวอุณหภูมิจะเริ่มลดลง โดยเดือนธันวาคมมีอุณหภูมิลดลงมากที่สุดมีค่า 24.5 องศาเซลเซียส

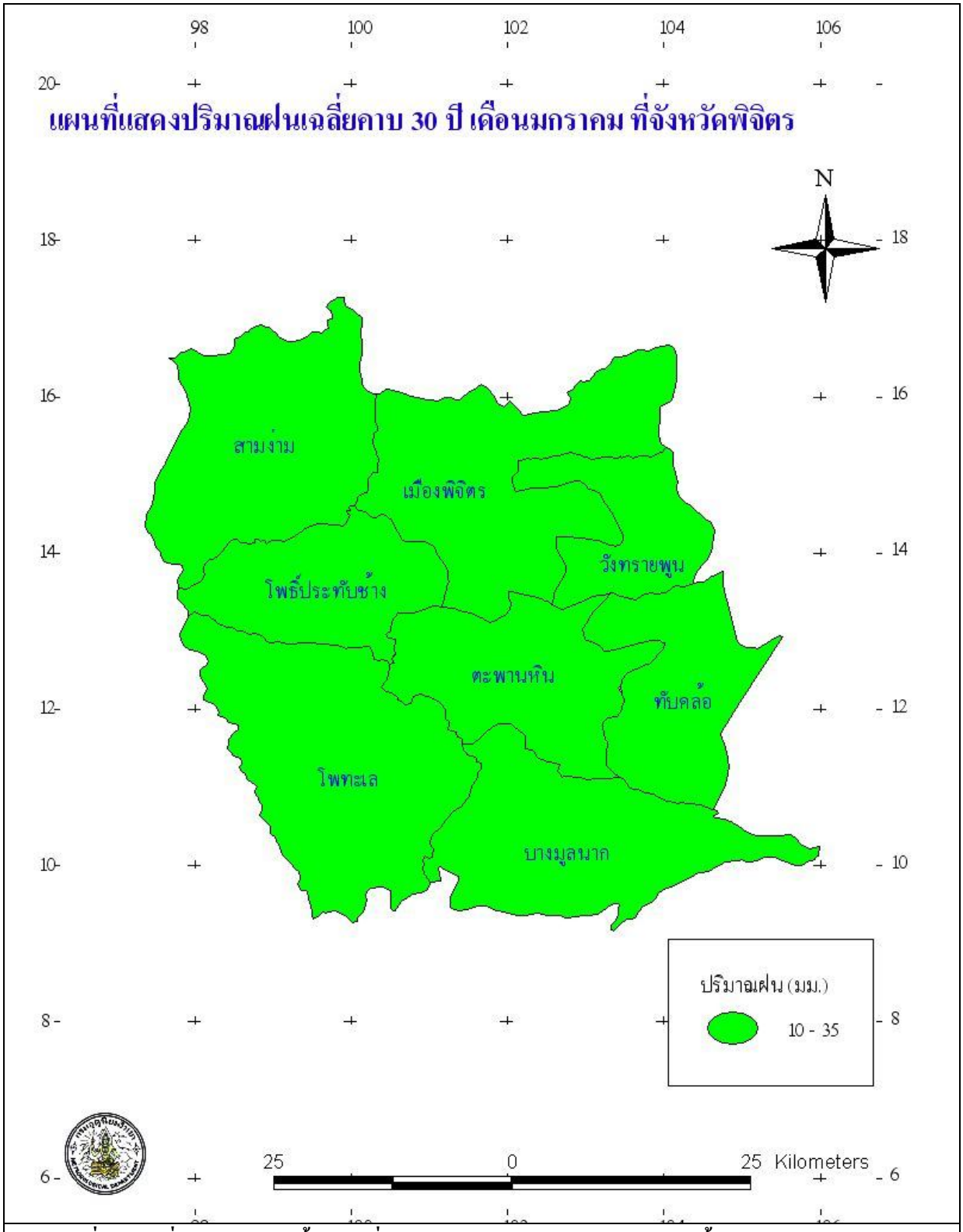
7. อุณหภูมิสูงสุด เนื่องจากจังหวัดพิจิตรตั้งอยู่ในภาคเหนือตอนล่าง อุณหภูมิเฉลี่ยจึงค่อนข้างสูง อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยประจำปีมีค่า 32.7 องศาเซลเซียส และมีค่าผันแปรไปตามฤดูกาล โดยในฤดูร้อน อุณหภูมิมีค่าระหว่าง 32.9-35.7 องศาเซลเซียส เดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด มีค่า 35.7 องศาเซลเซียส สถิติอุณหภูมิสูงสุดที่เคยตรวจได้ 39.6 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2541 ฤดูฝนอุณหภูมิจะมีค่าระหว่าง 31.6-34.5 องศาเซลเซียส ฤดูหนาวอุณหภูมิจะเริ่มลดลง เดือนธันวาคมมีอุณหภูมิลดลงมากที่สุดมีค่า 30.2 องศาเซลเซียส

8. อุณหภูมิต่ำสุด ในฤดูหนาวอากาศมีอากาศหนาวเย็น อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประจำปีมีค่า 23.1 องศาเซลเซียส และมีค่าผันแปรไปตามฤดูกาล โดยในฤดูร้อนอุณหภูมิมีค่าระหว่าง 20.3-25.3 องศาเซลเซียส ฤดูฝนอุณหภูมิจะมีค่าระหว่าง 24.3-25.3 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิจะเริ่มลดลงในฤดูหนาว โดยเดือนมกราคมเป็นเดือนที่หนาวเย็นที่สุด มีอุณหภูมิลดลงมากที่สุดมีค่า 18.7 องศาเซลเซียส สถิติอุณหภูมิต่ำสุดที่เคยตรวจวัดได้ในเดือนนี้ 7.5 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2542

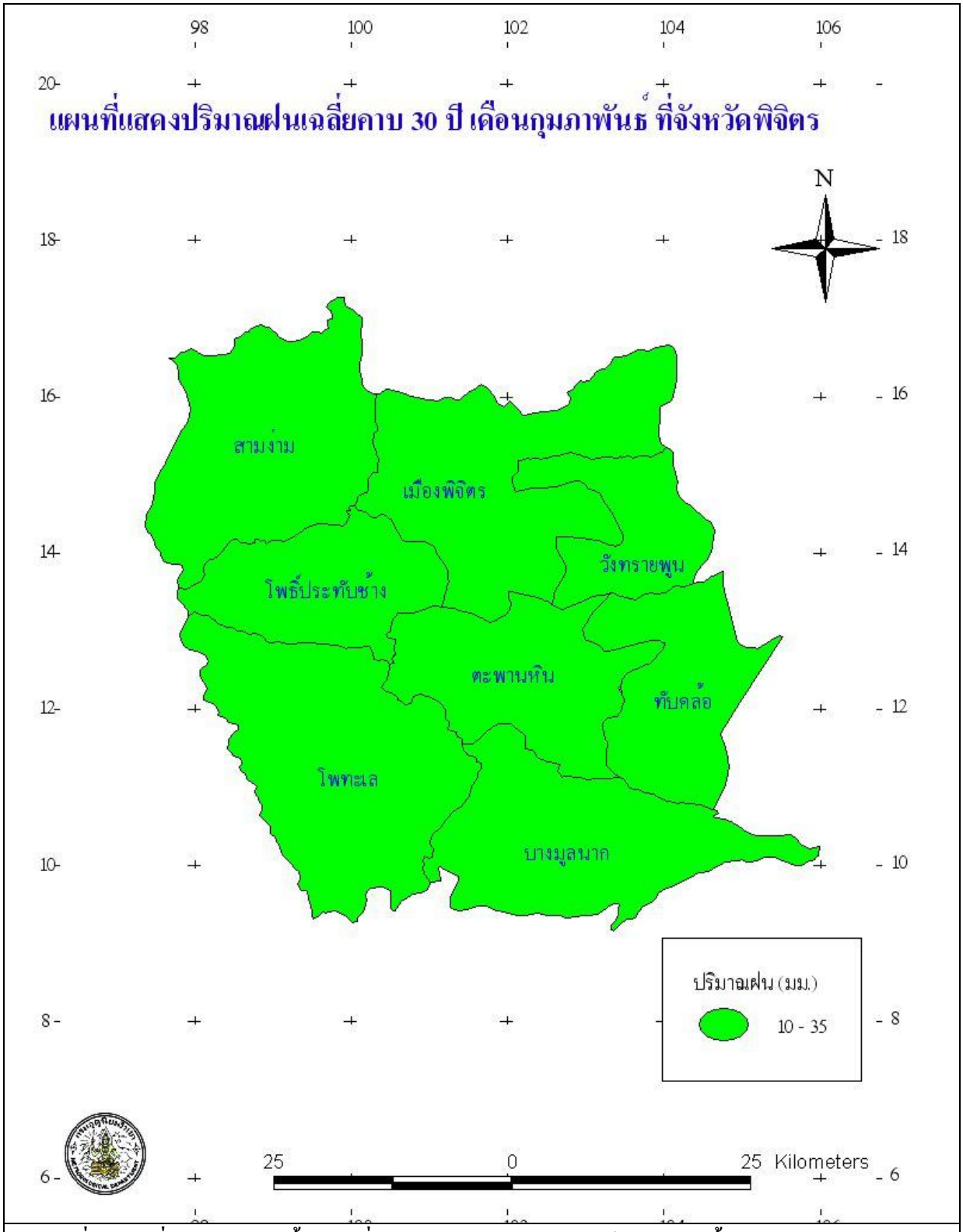
9.ความชื้นสัมพัทธ์ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยประจำปีมีค่าประมาณร้อยละ 73 การผันแปรตามฤดูกาลปรากฏว่าความชื้นสัมพัทธ์มีค่าต่ำสุดในช่วงฤดูร้อนของเดือนมีนาคม ร้อยละ 66 และมีค่าสูงสุดในช่วงฤดูฝนเดือนกันยายน ร้อยละ 81 เนื่องจากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยและนำเอาความชุ่มชื้นมาสู่ประเทศไทย

10.น้ำระเหย น้ำระเหยเฉลี่ยประจำปีมีค่า 1,626.4 มิลลิเมตร เดือนธันวาคมปริมาณการระเหยของน้ำจะมีค่าต่ำที่สุด 108.5 มิลลิเมตร และเดือนเมษายน จะมีค่าสูงสุด 180.0 มิลลิเมตร

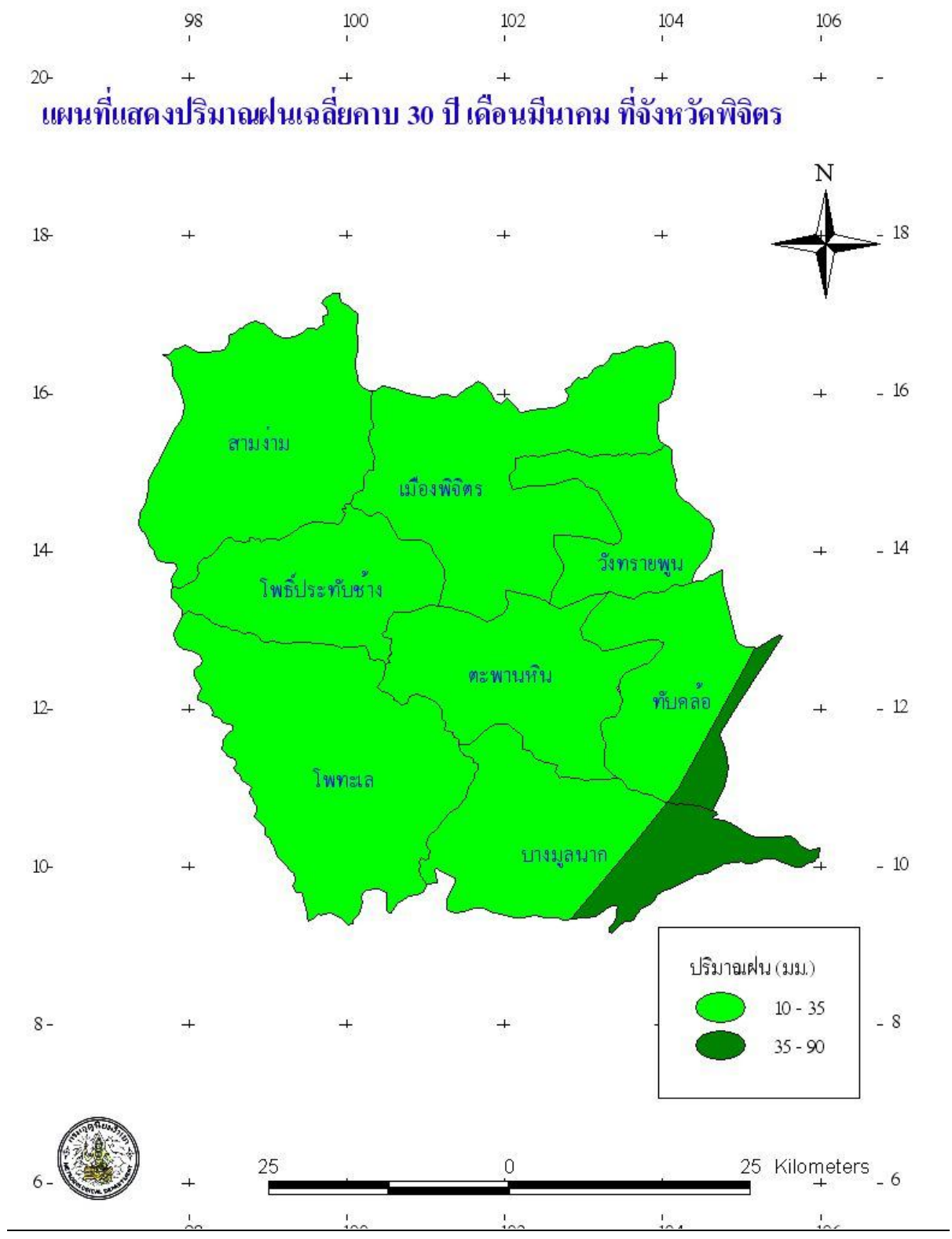
11.ความยาวนานแสงแดด ความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยประจำปีมีค่า 2,469.0 ชั่วโมง ช่วงฤดูฝนจะมีความยาวนานของแสงแดดน้อยกว่าช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนเพราะท้องฟ้าจะมีเมฆมาก ค่าที่น้อยที่สุดอยู่ในเดือนสิงหาคมมีค่า 127.1 ชั่วโมง ช่วงที่มีค่ามากที่สุดอยู่ในช่วงฤดูหนาว เนื่องจากสภาพท้องฟ้าโปร่ง แสงแดดจัดในเดือนธันวาคมมีค่า 251.1 ชั่วโมง



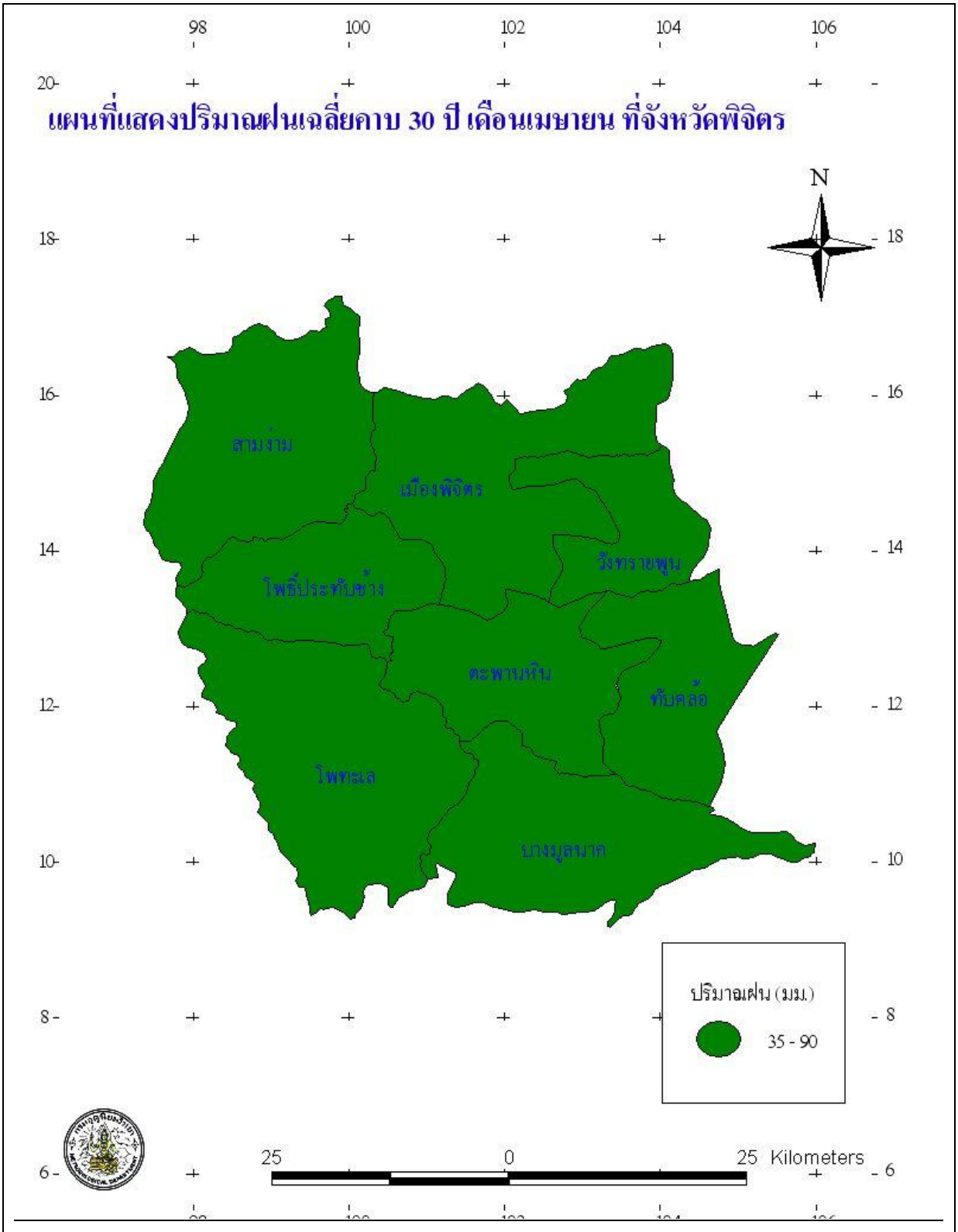
รูปที่ 2 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



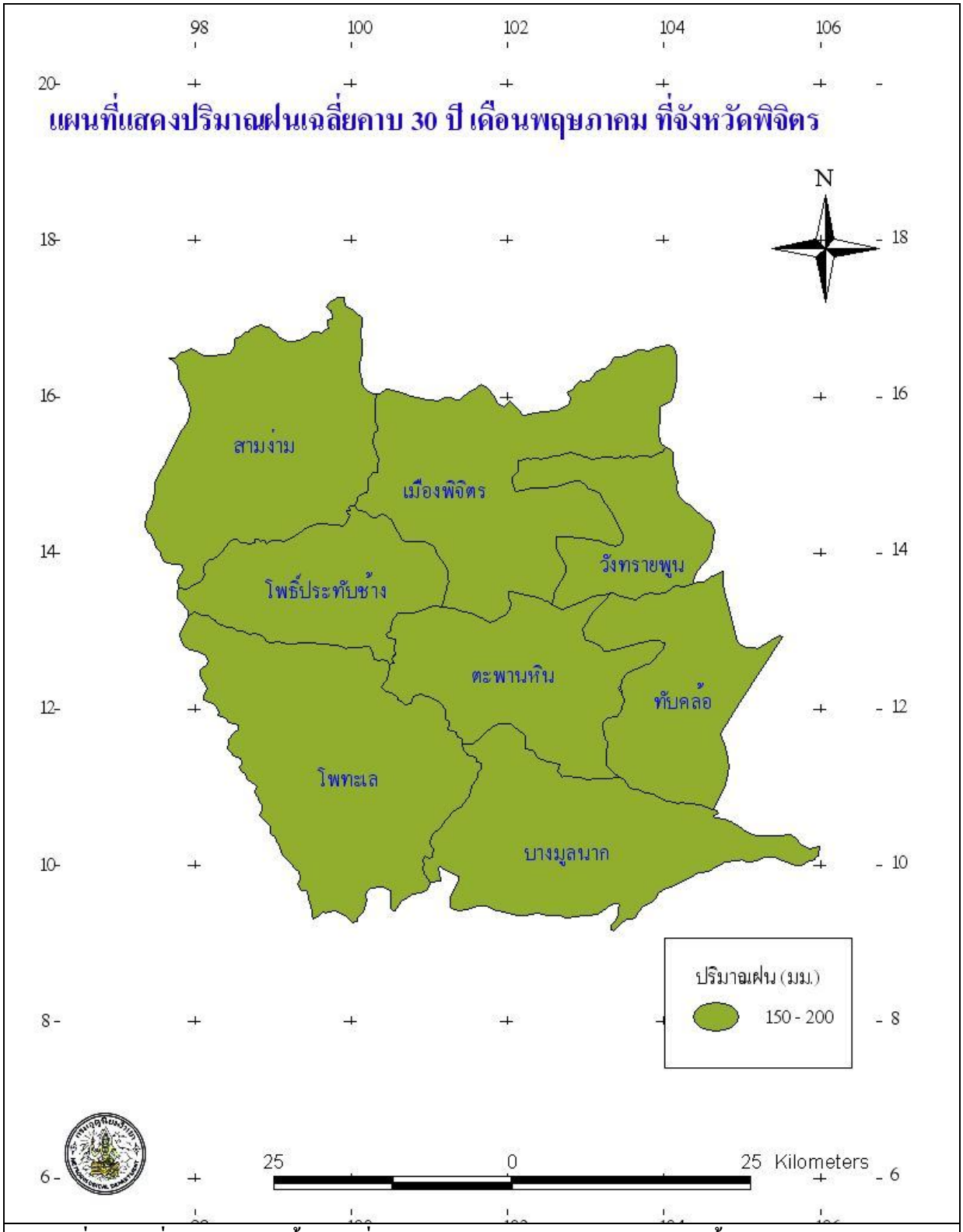
รูปที่ 3 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



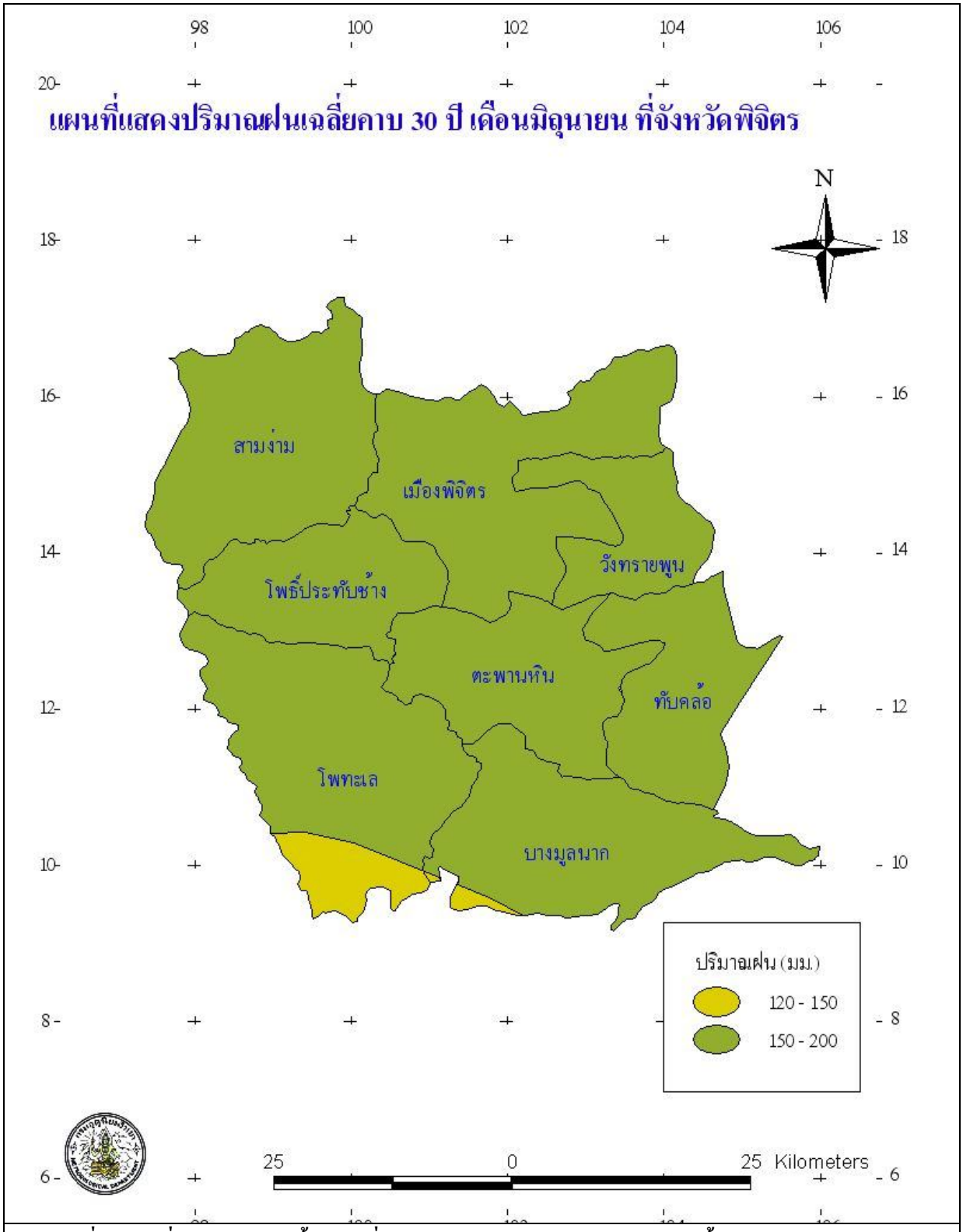
รูปที่ 4 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



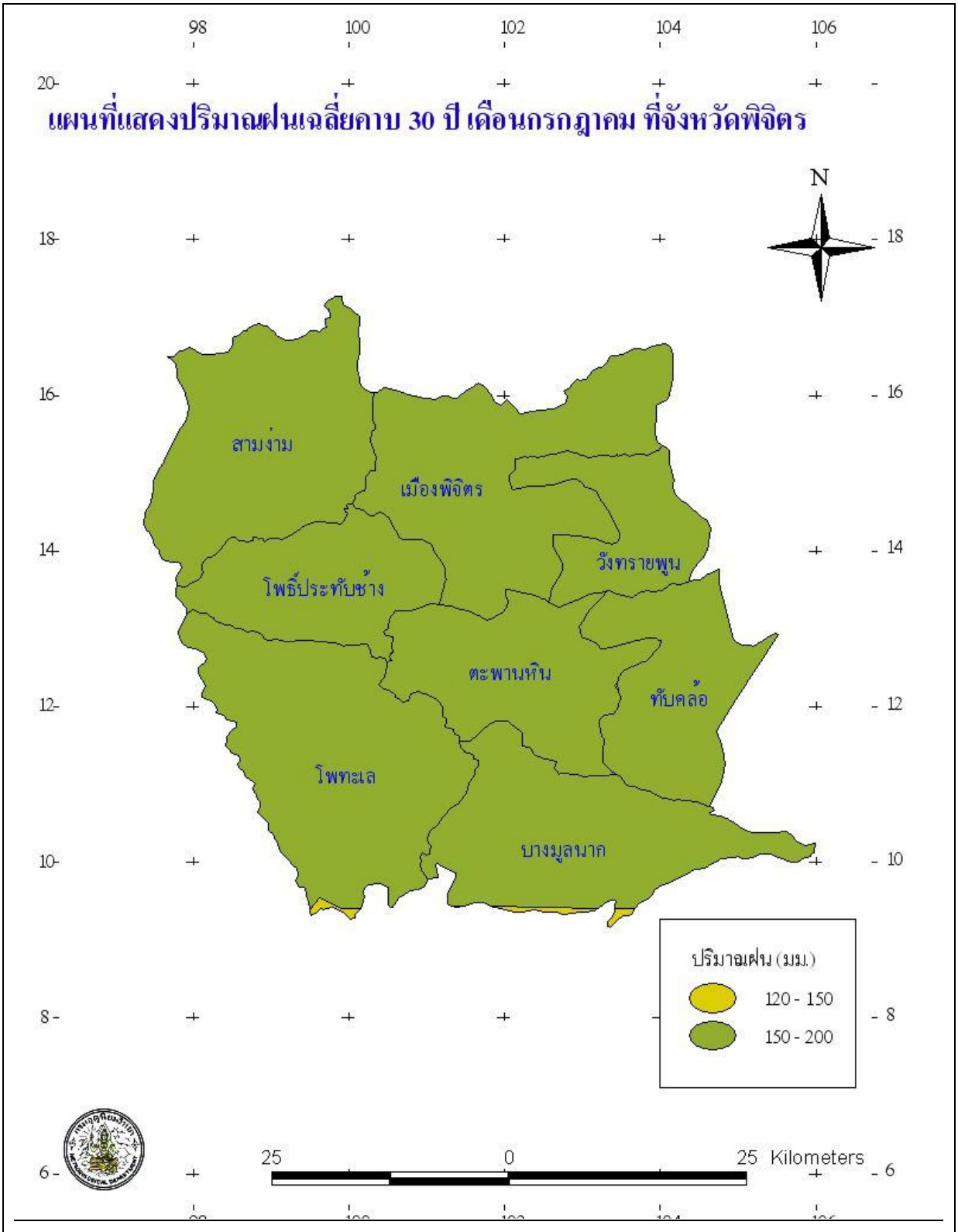
รูปที่ 5 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



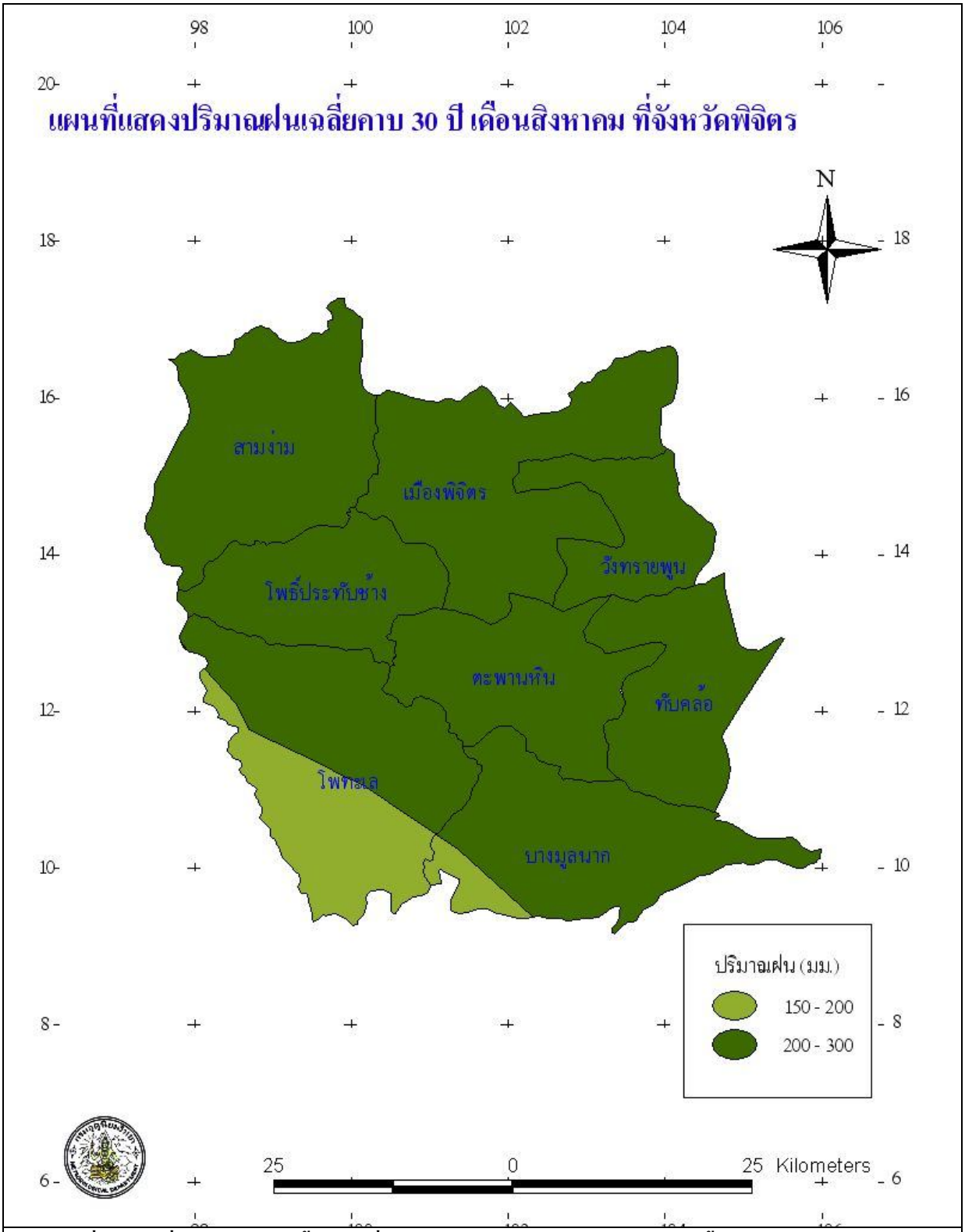
รูปที่ 6 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



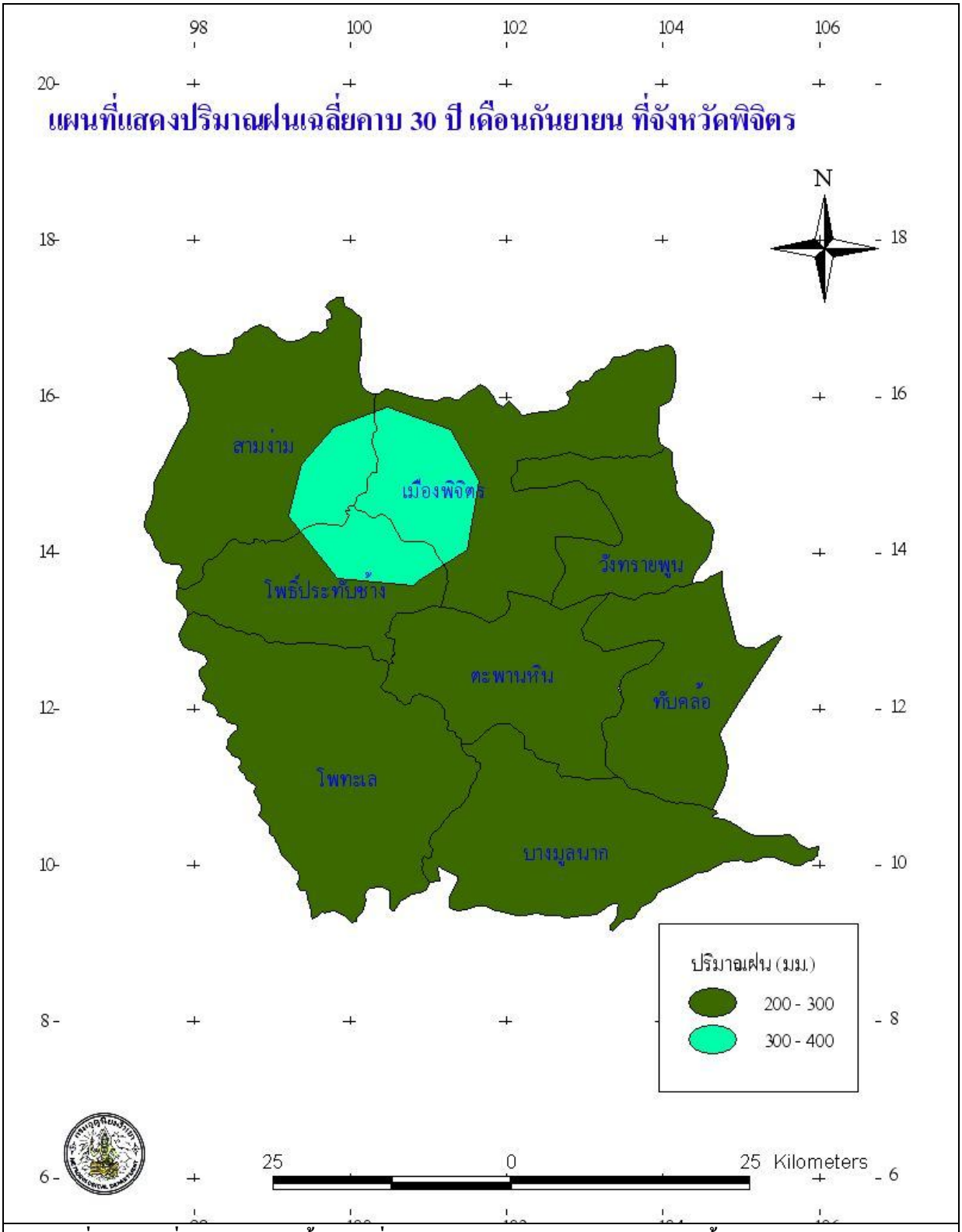
รูปที่ 7 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



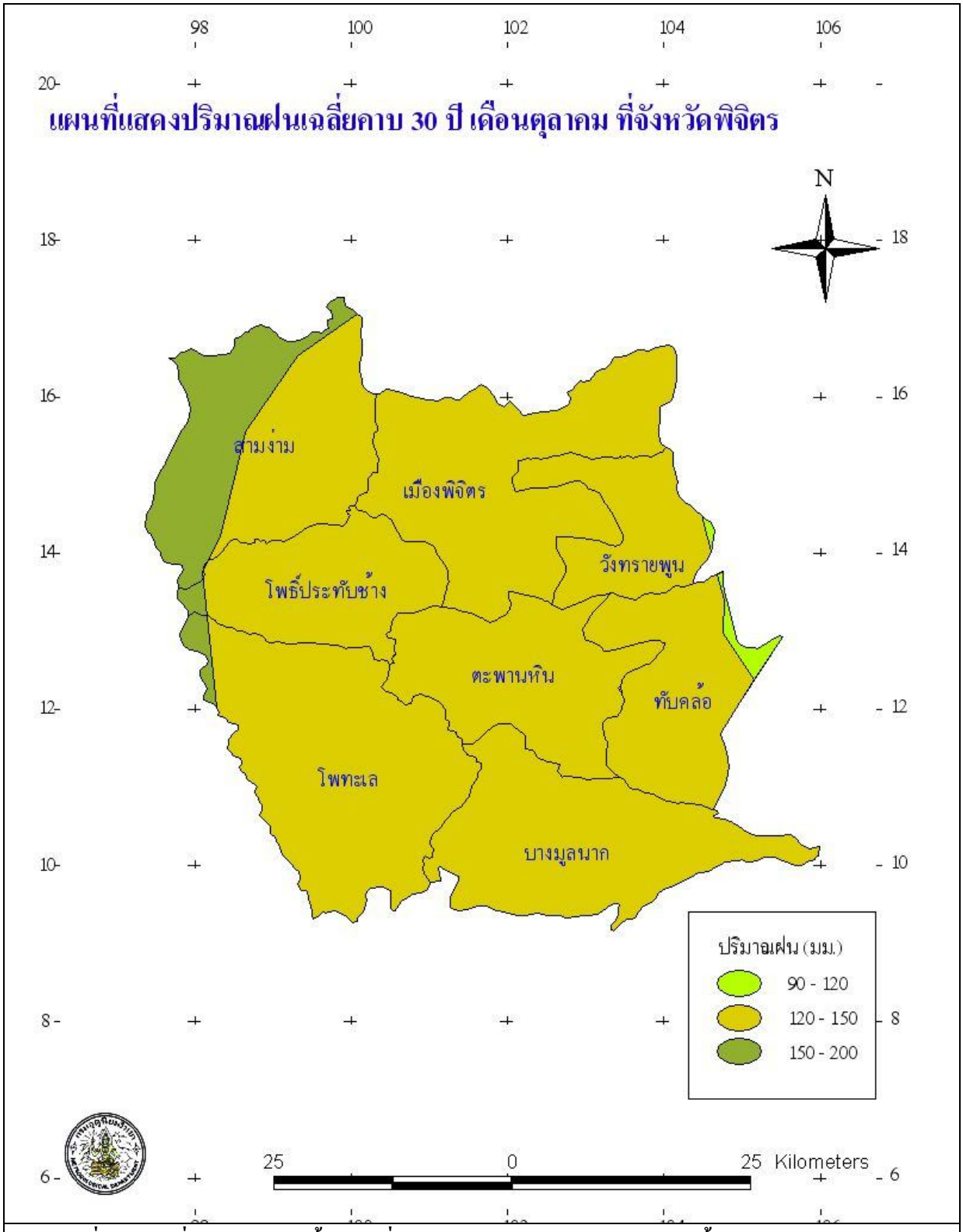
รูปที่ 8 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



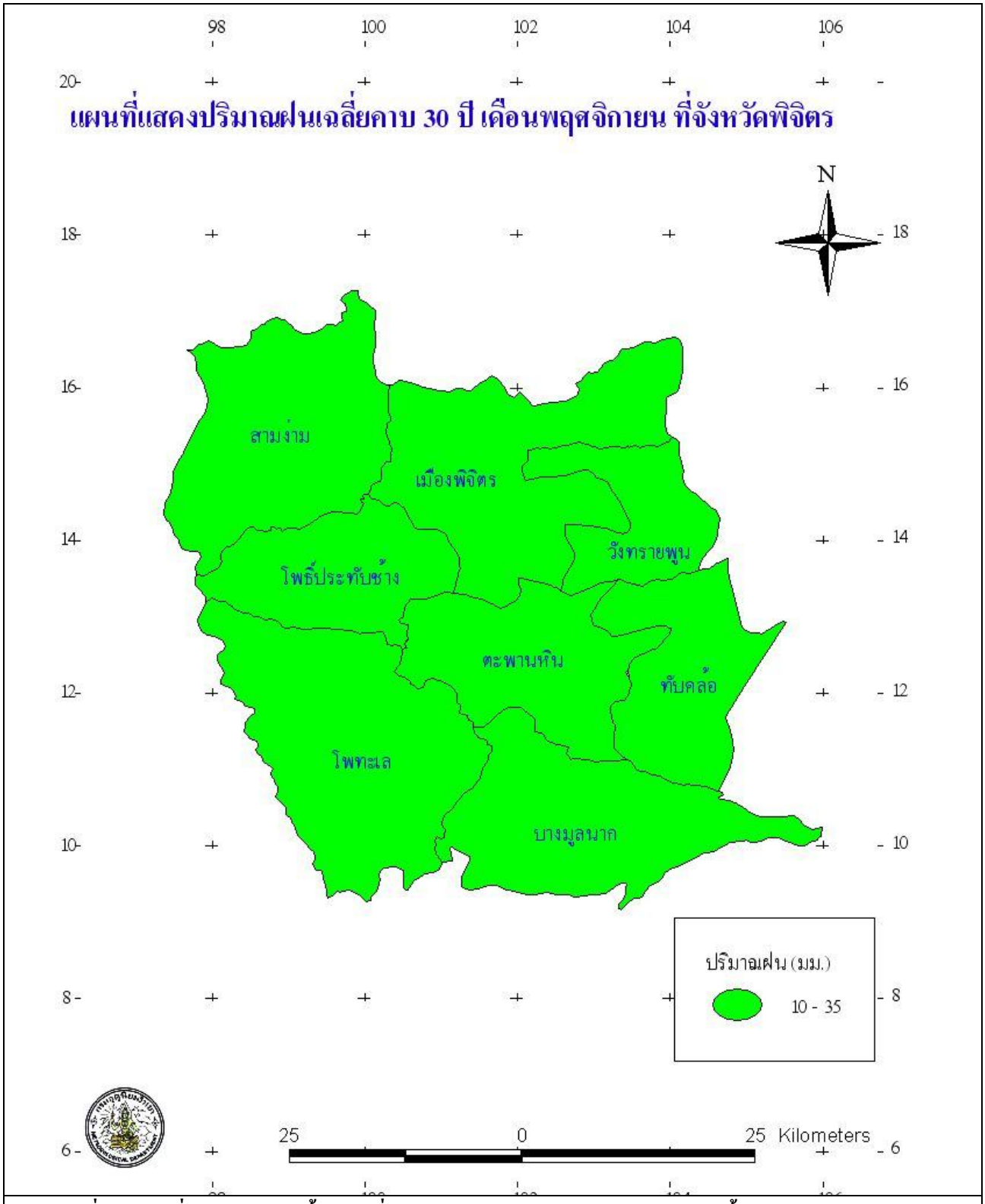
รูปที่ 9 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



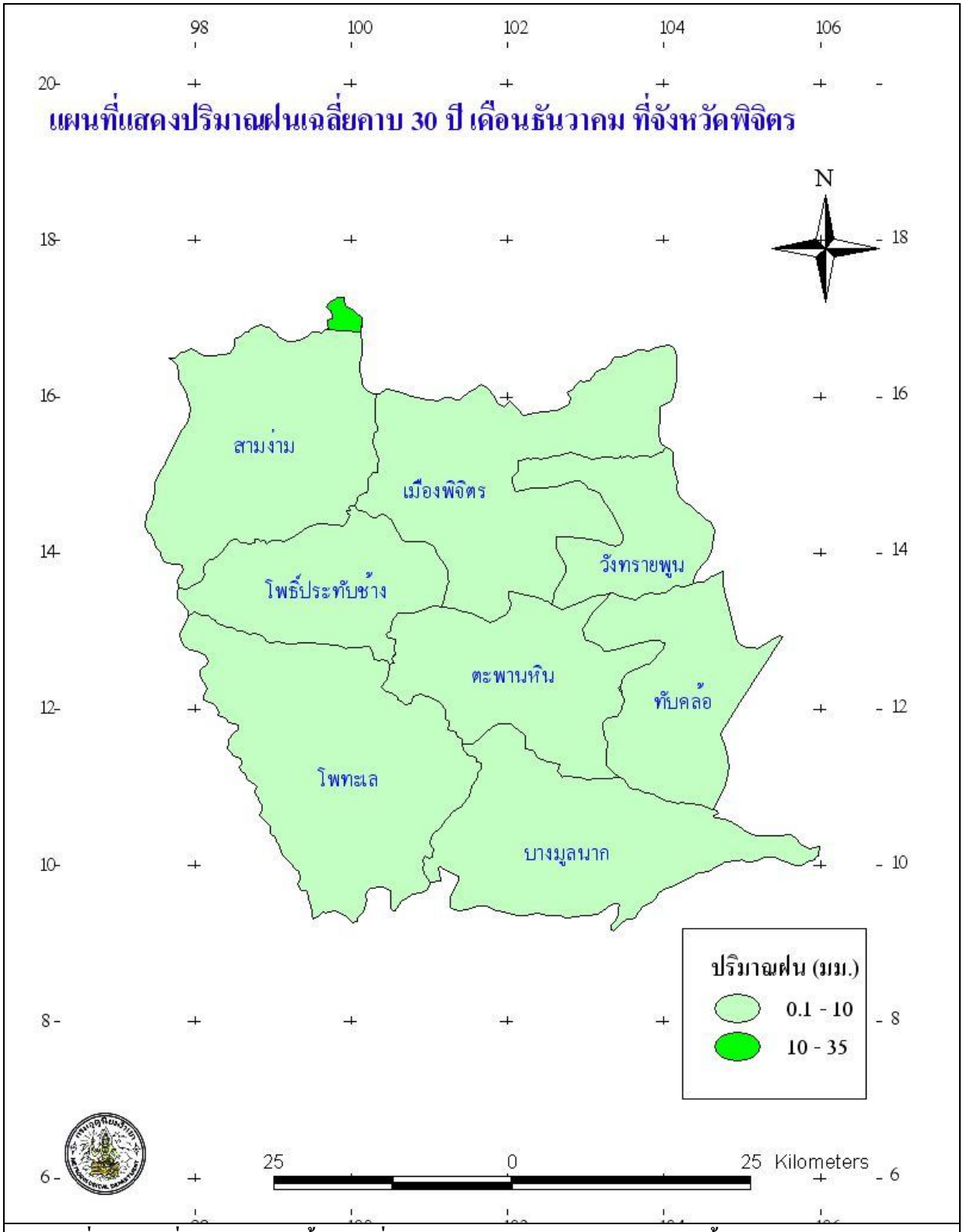
รูปที่ 10 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



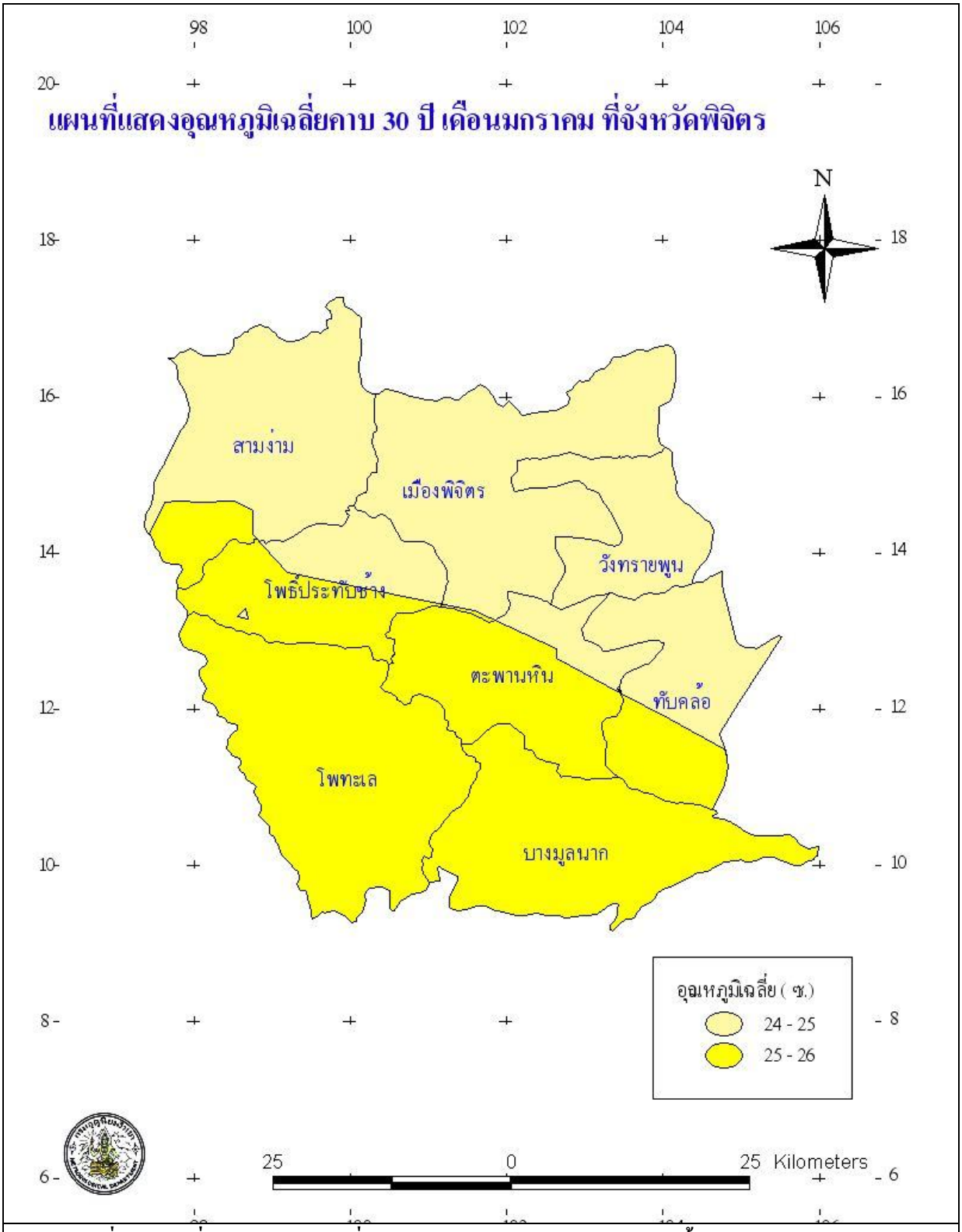
รูปที่ 11 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



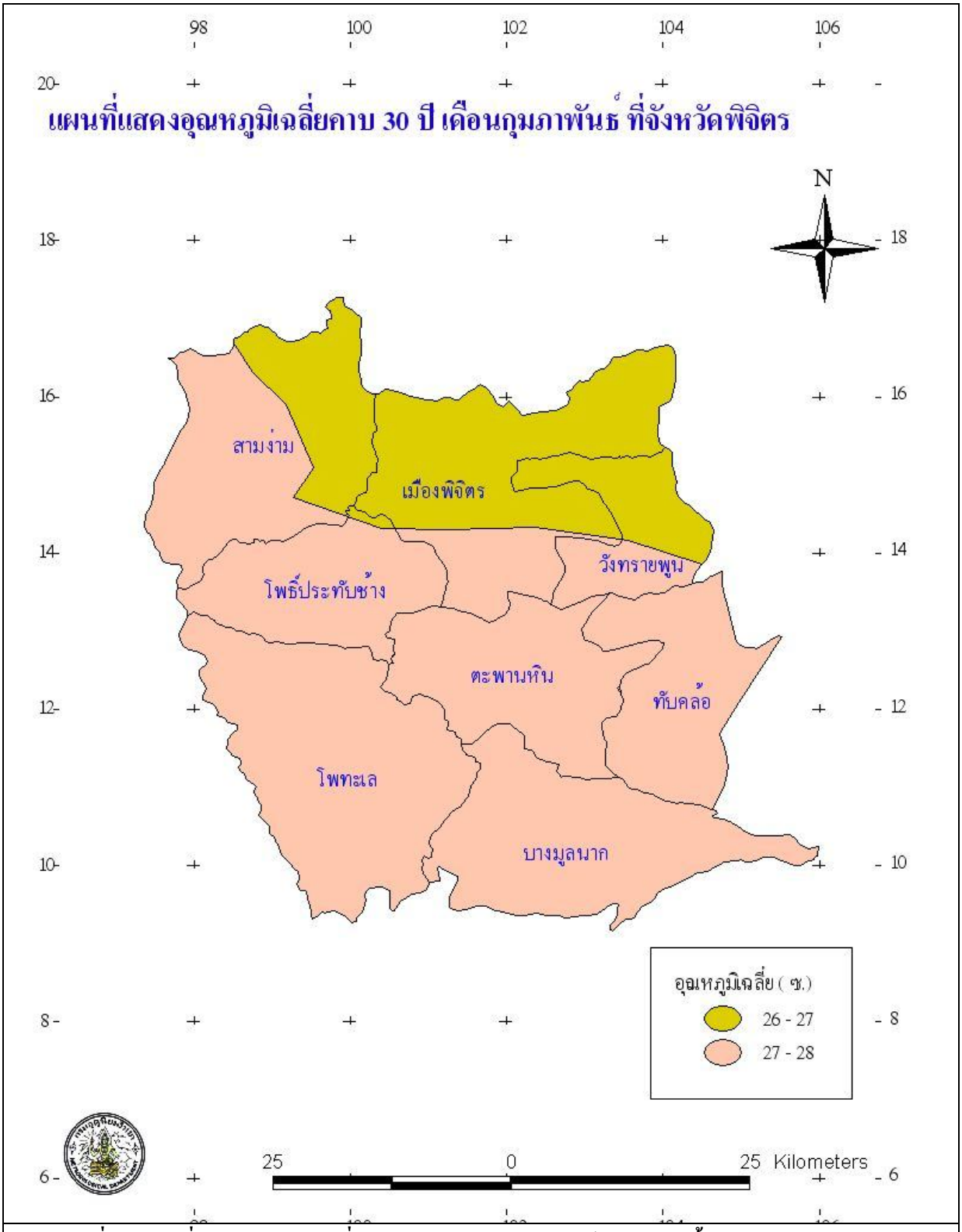
รูปที่ 12 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



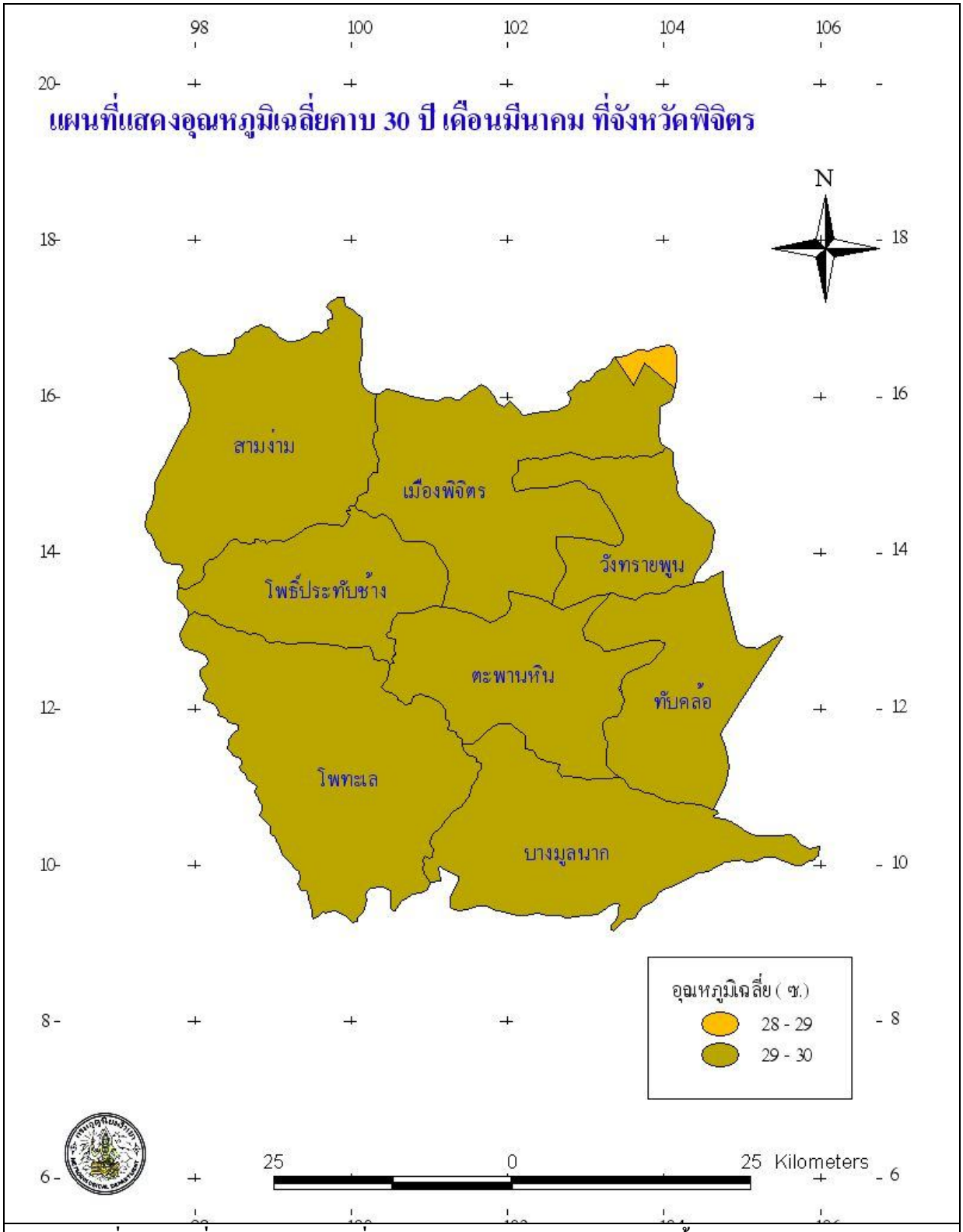
รูปที่ 13 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



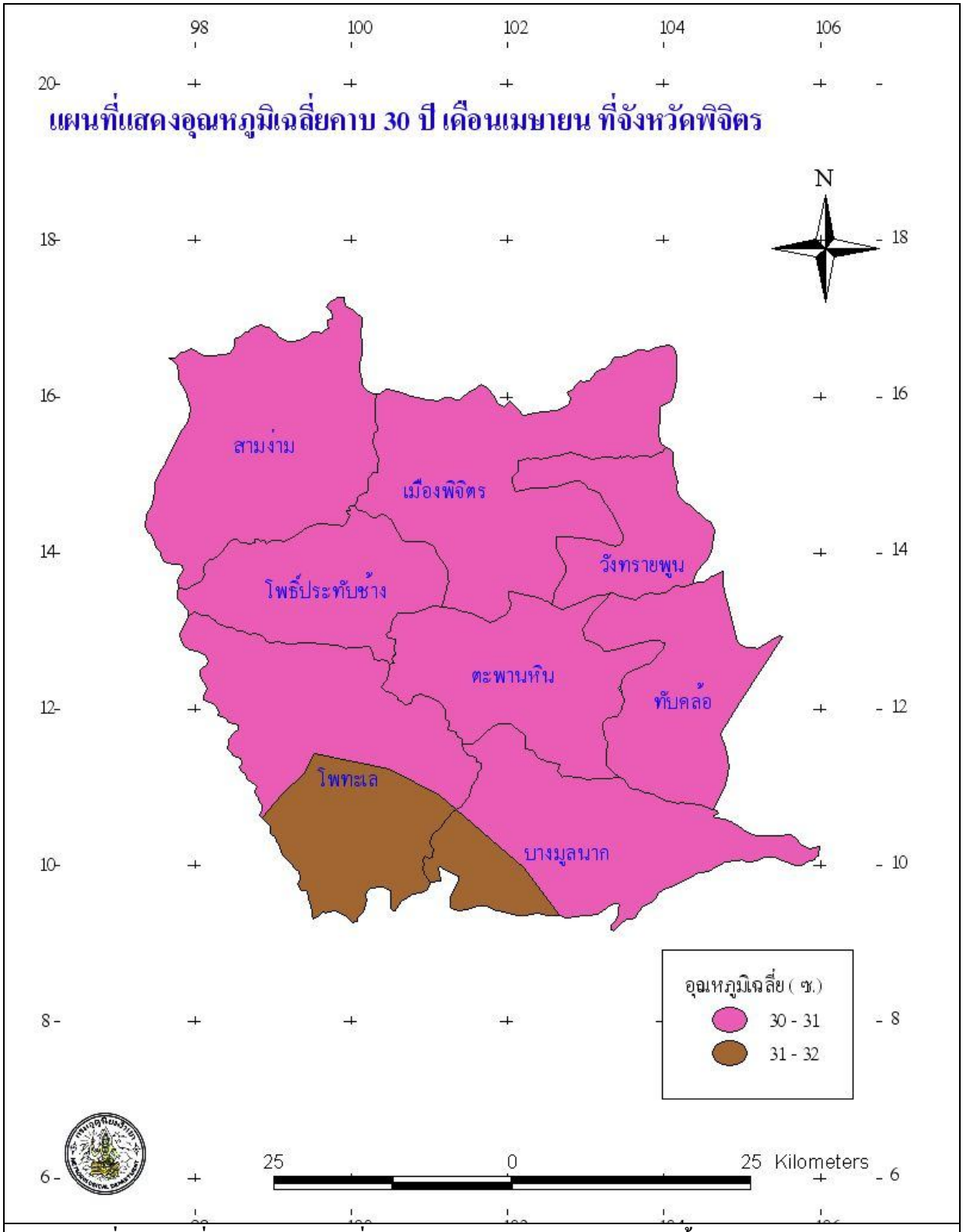
รูปที่ 14 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



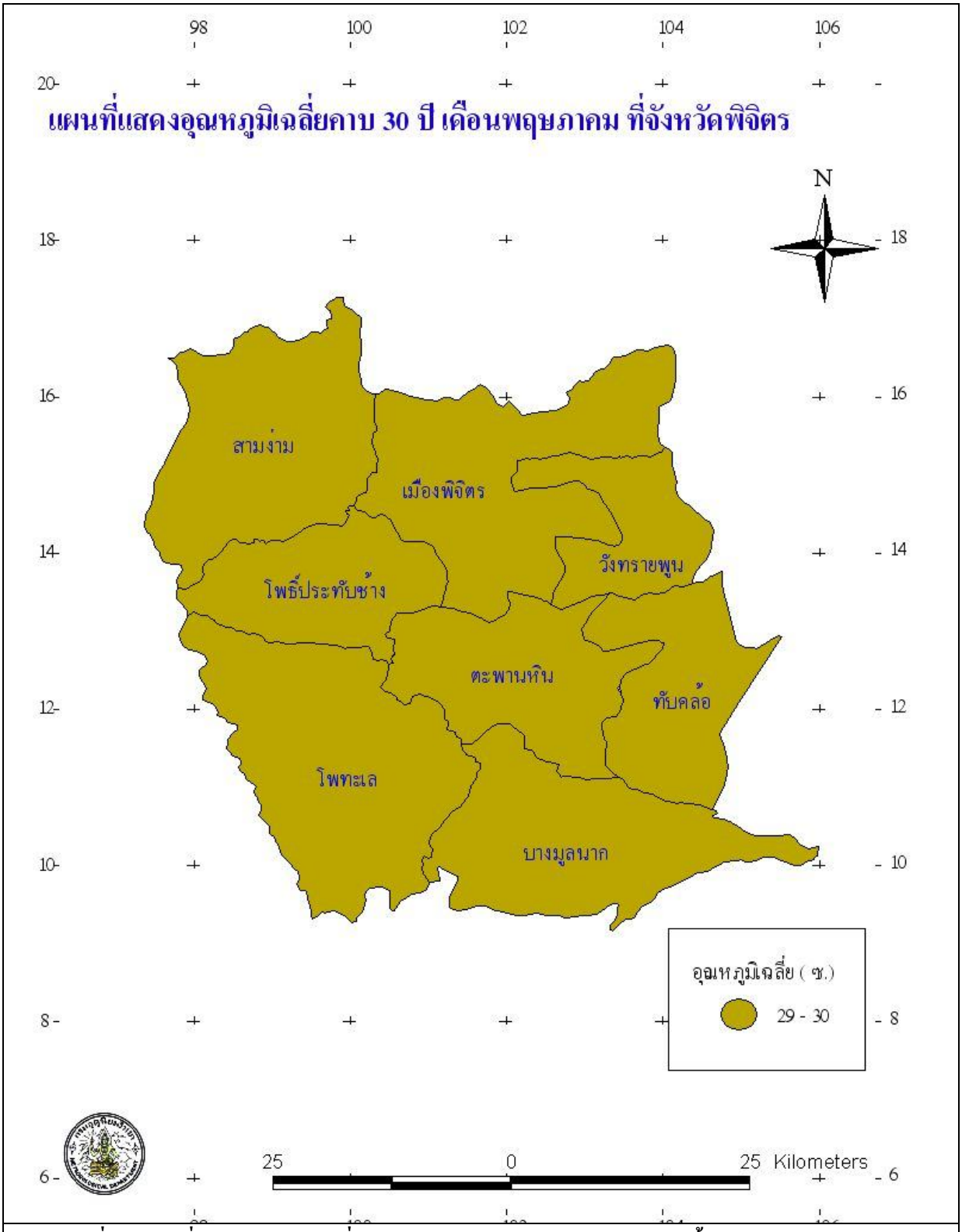
รูปที่ 15 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



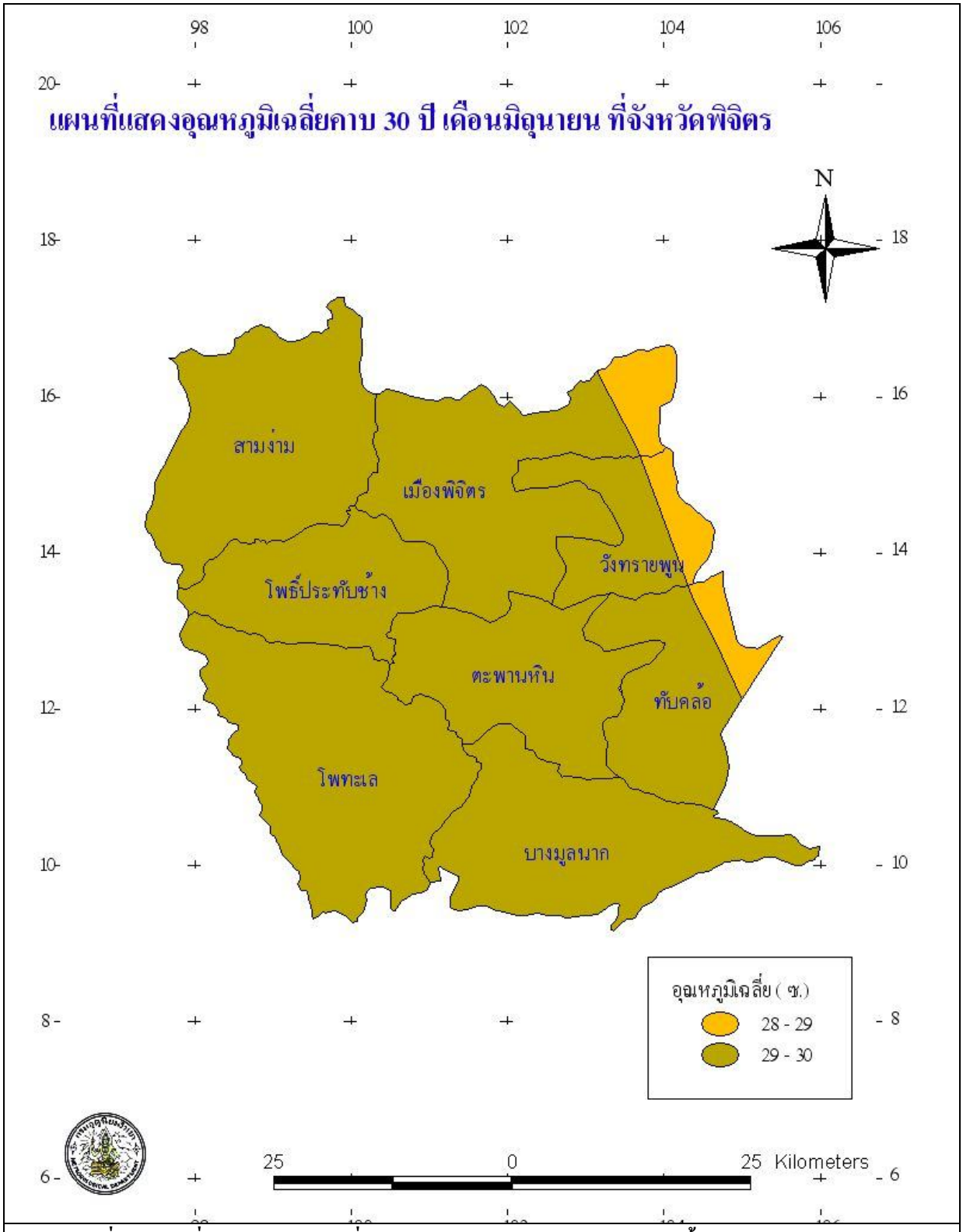
รูปที่ 16 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



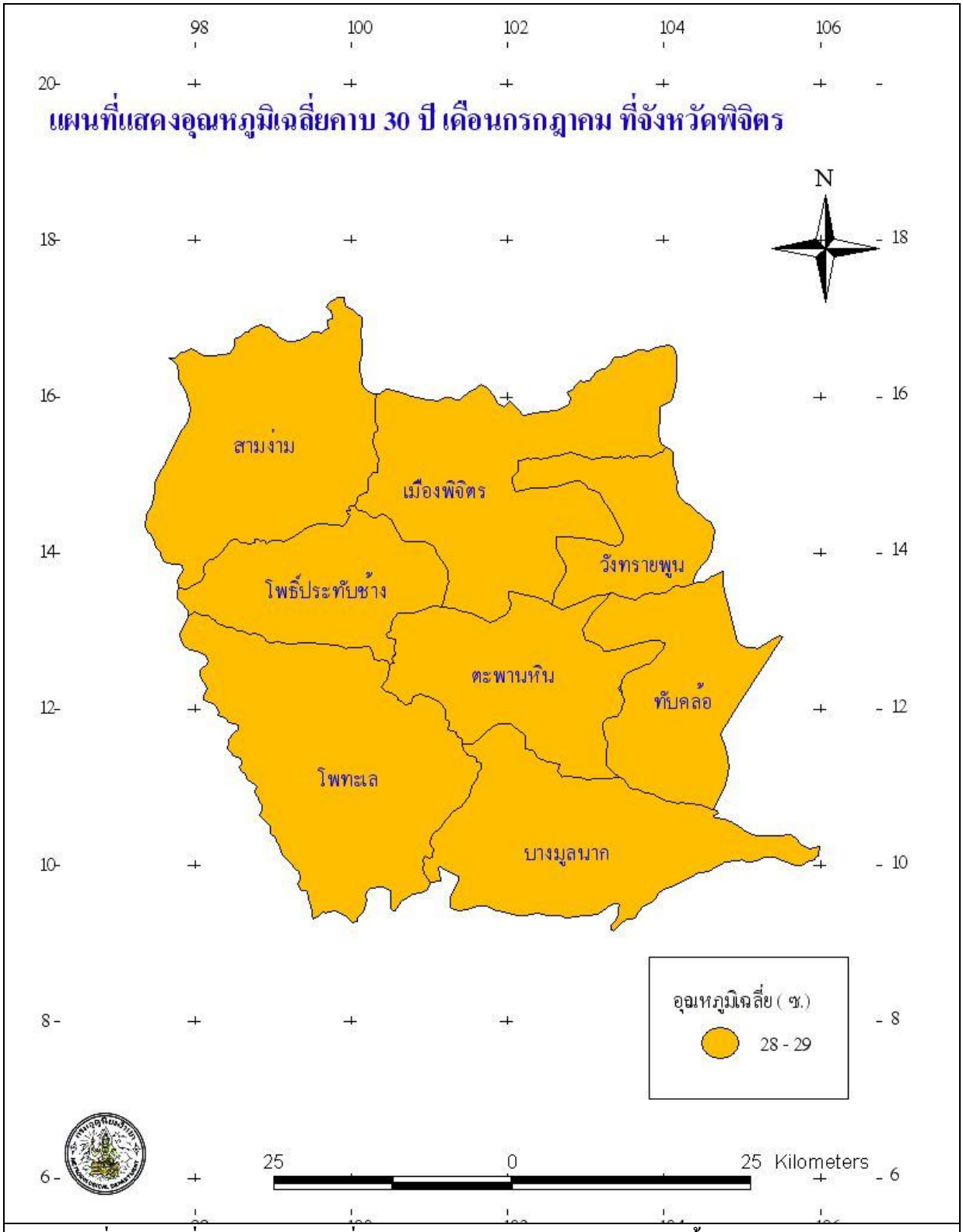
รูปที่ 17 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



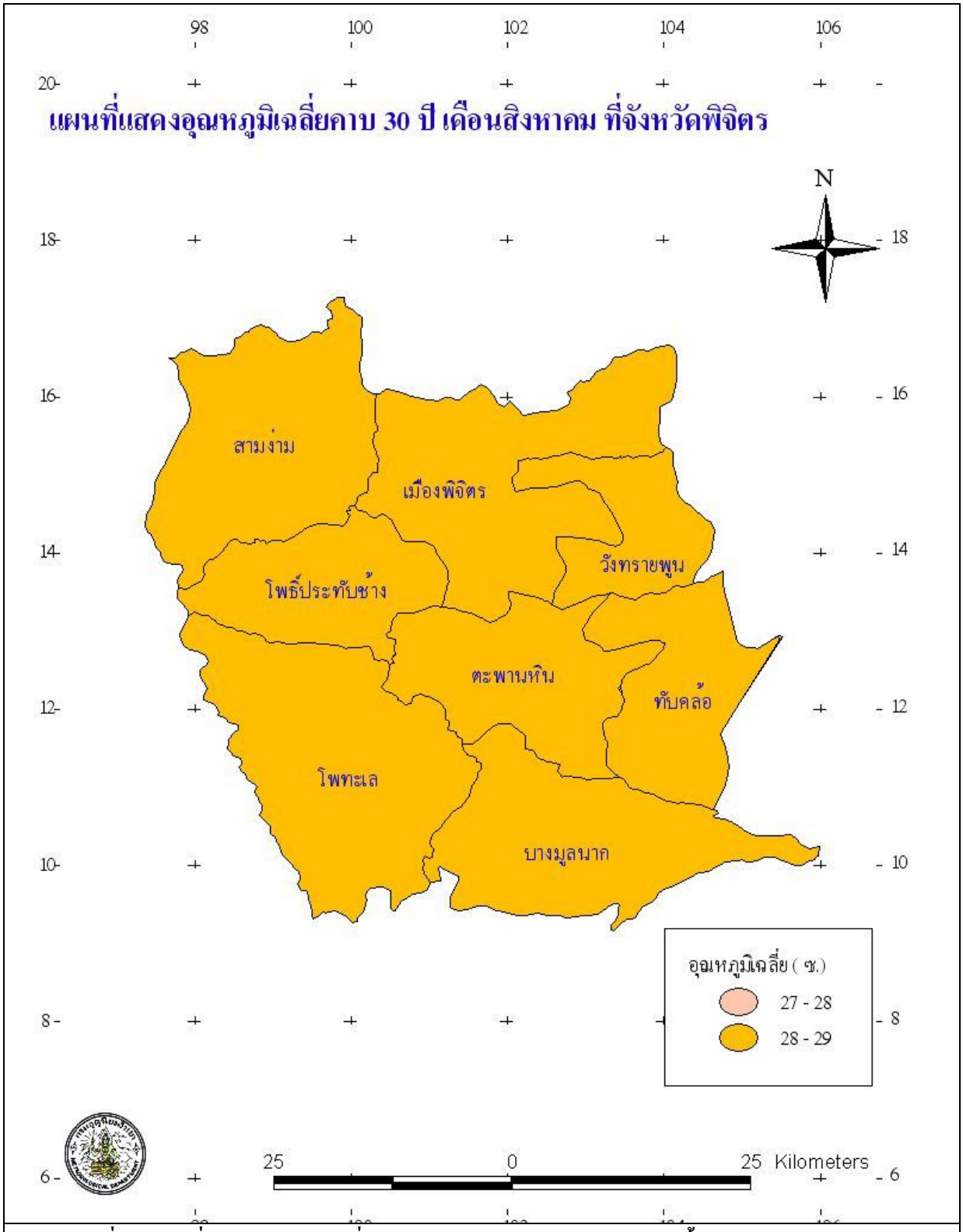
รูปที่ 18 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



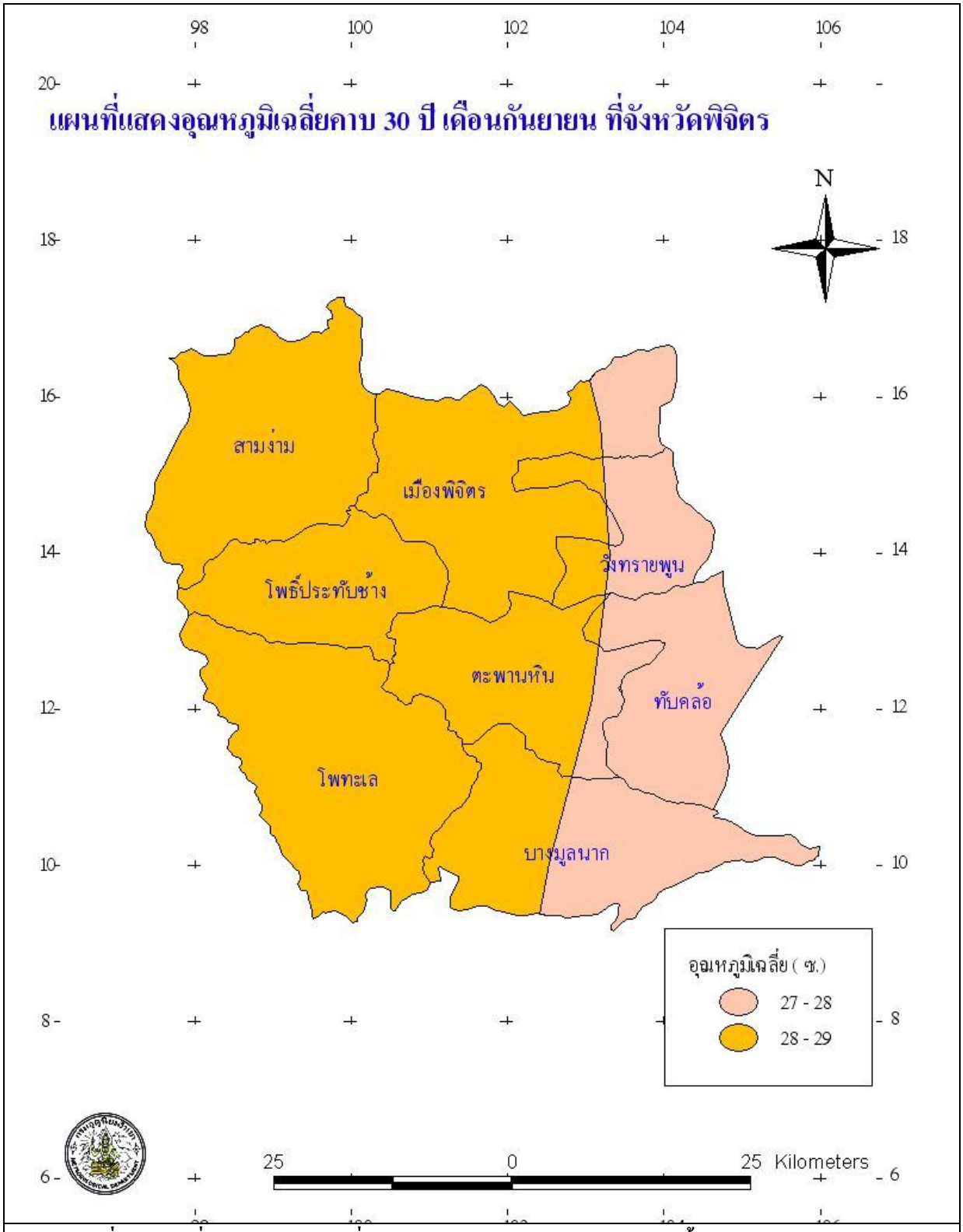
รูปที่ 19 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



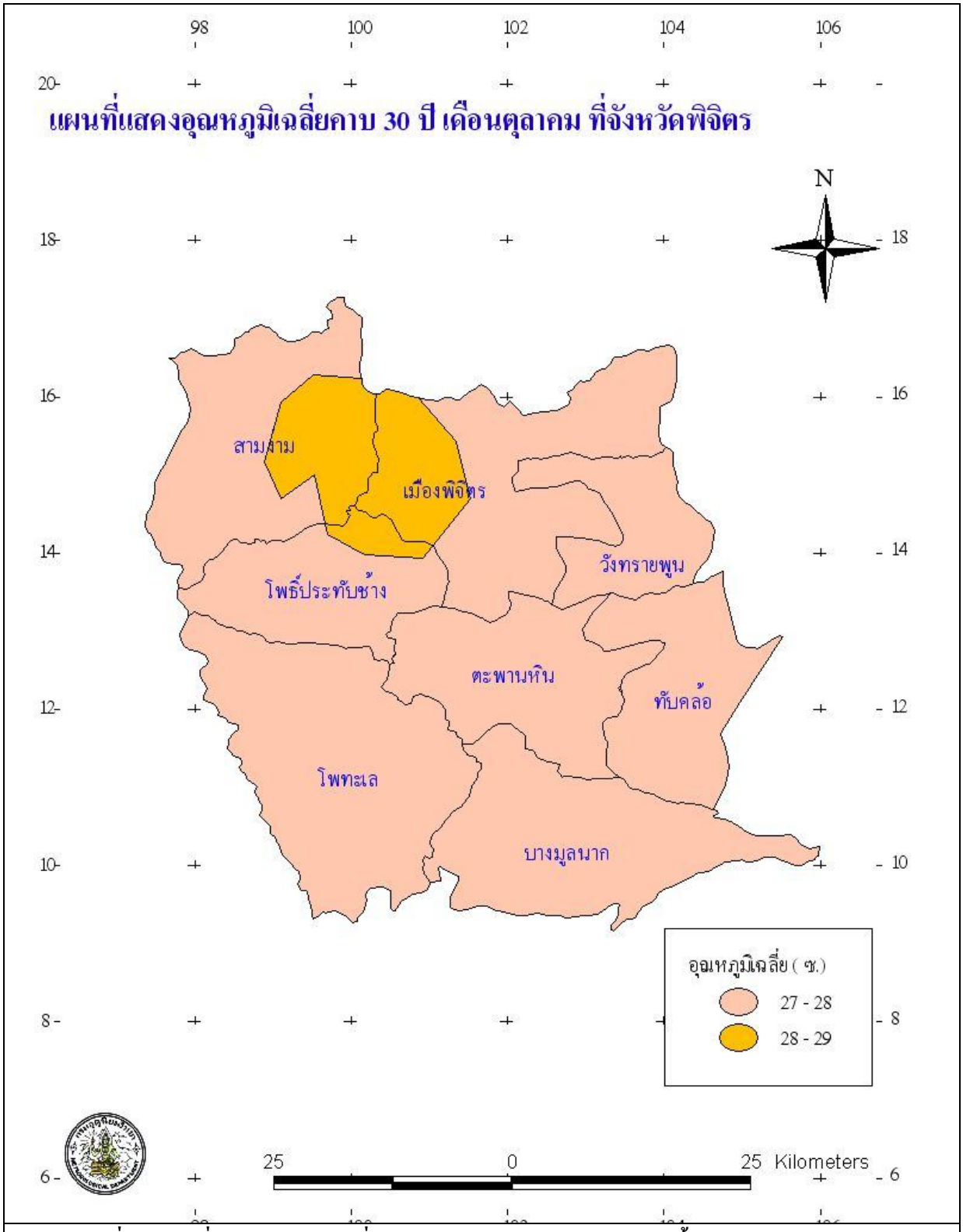
รูปที่ 20 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



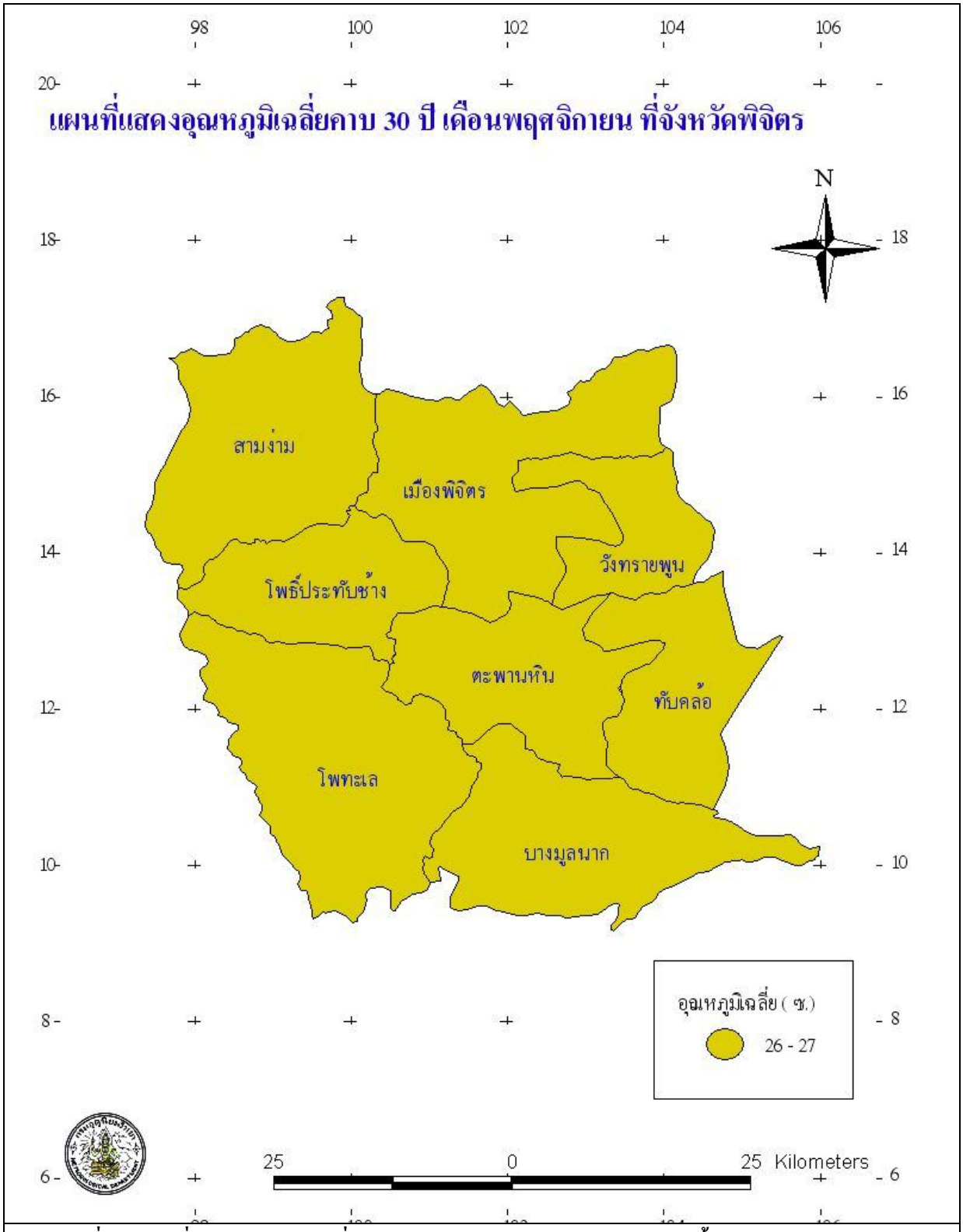
รูปที่ 21 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



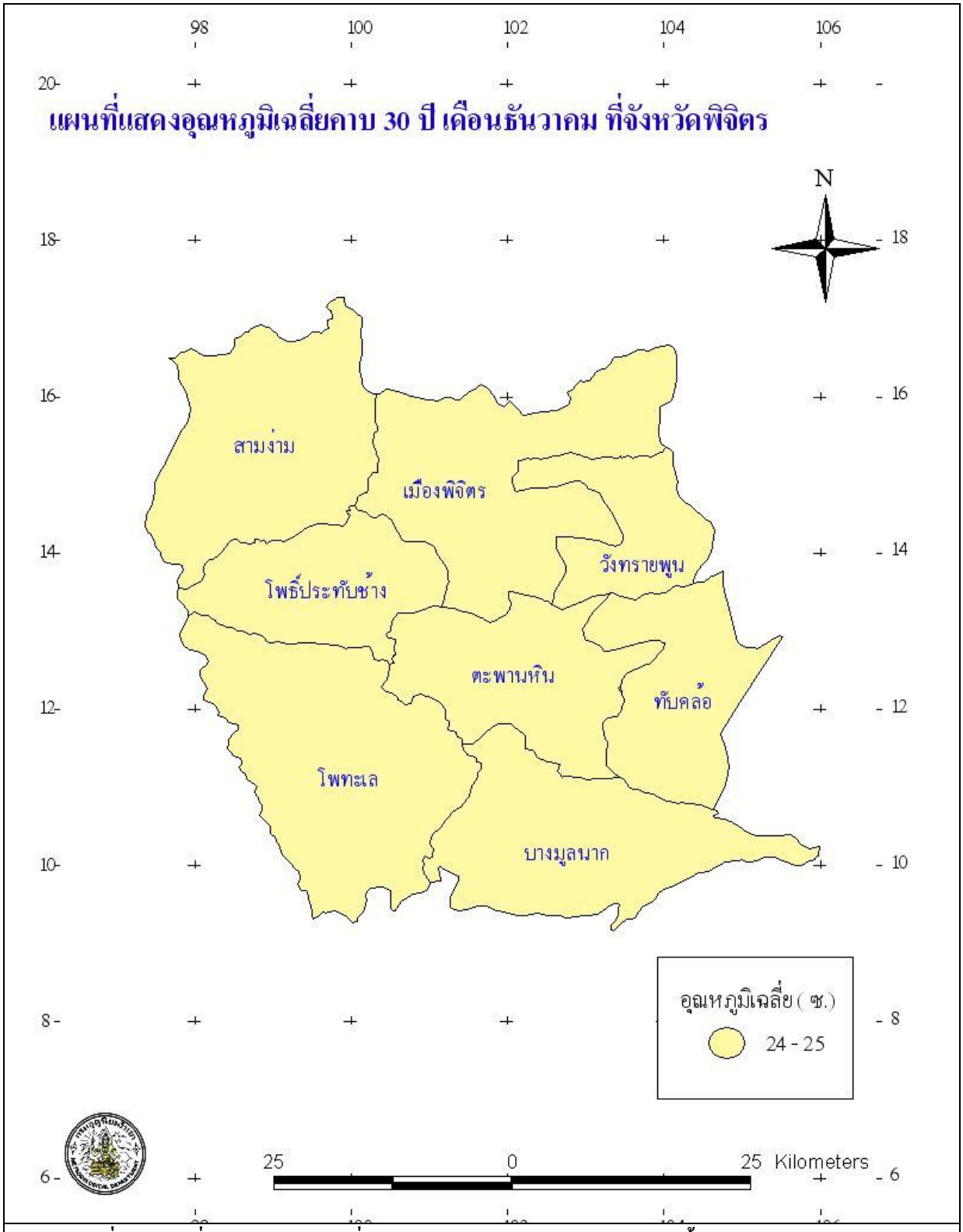
รูปที่ 22 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



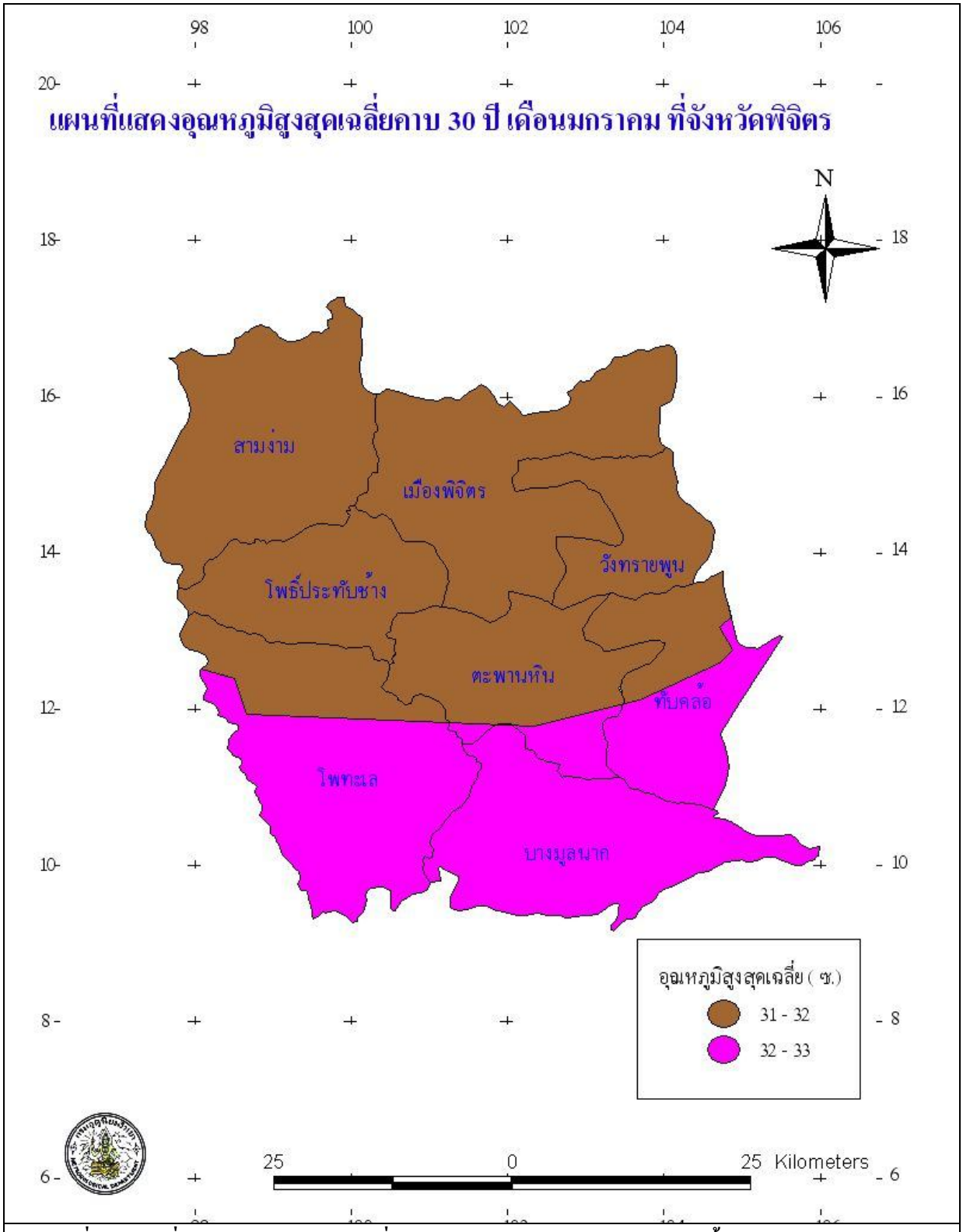
รูปที่ 23 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



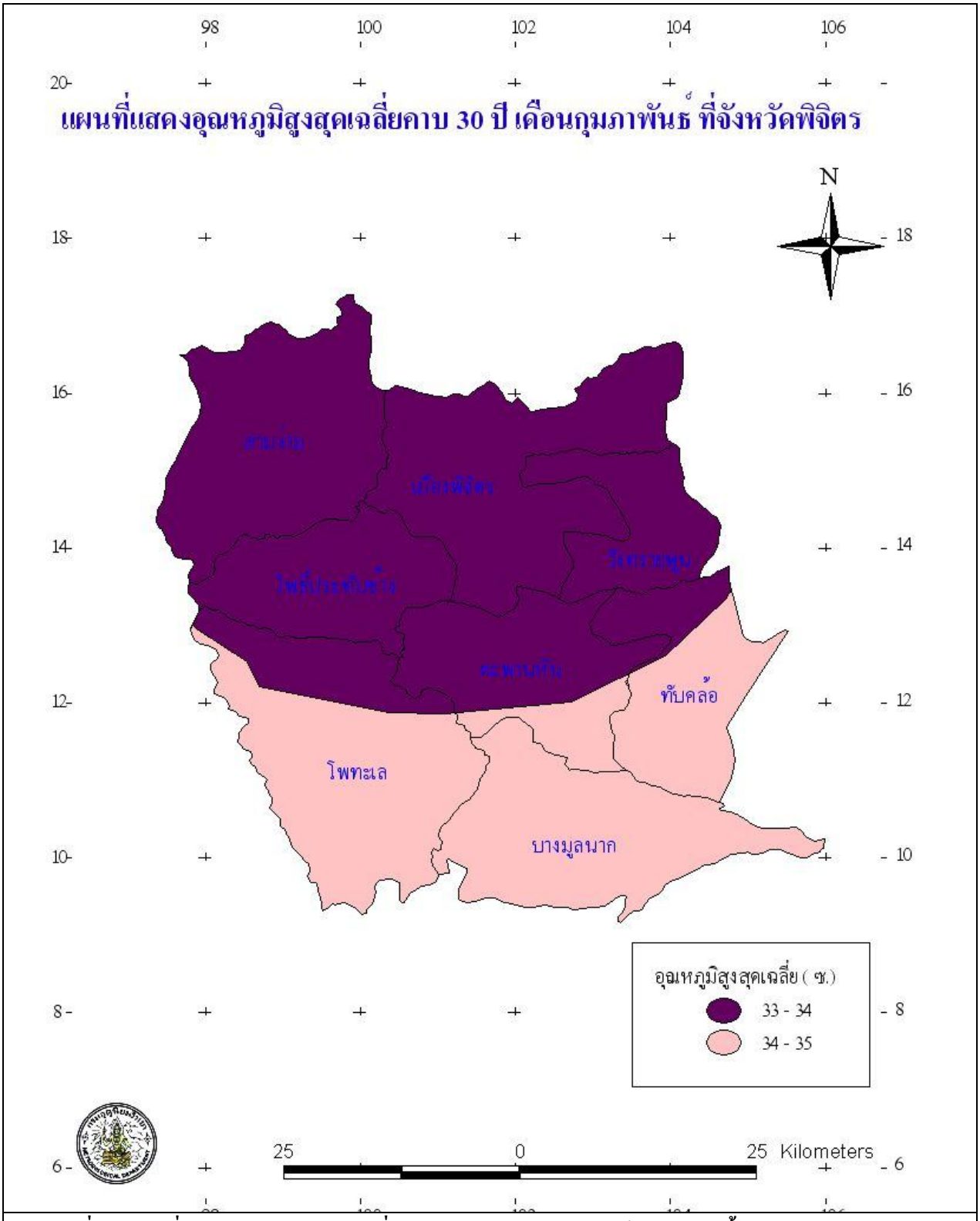
รูปที่ 24 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



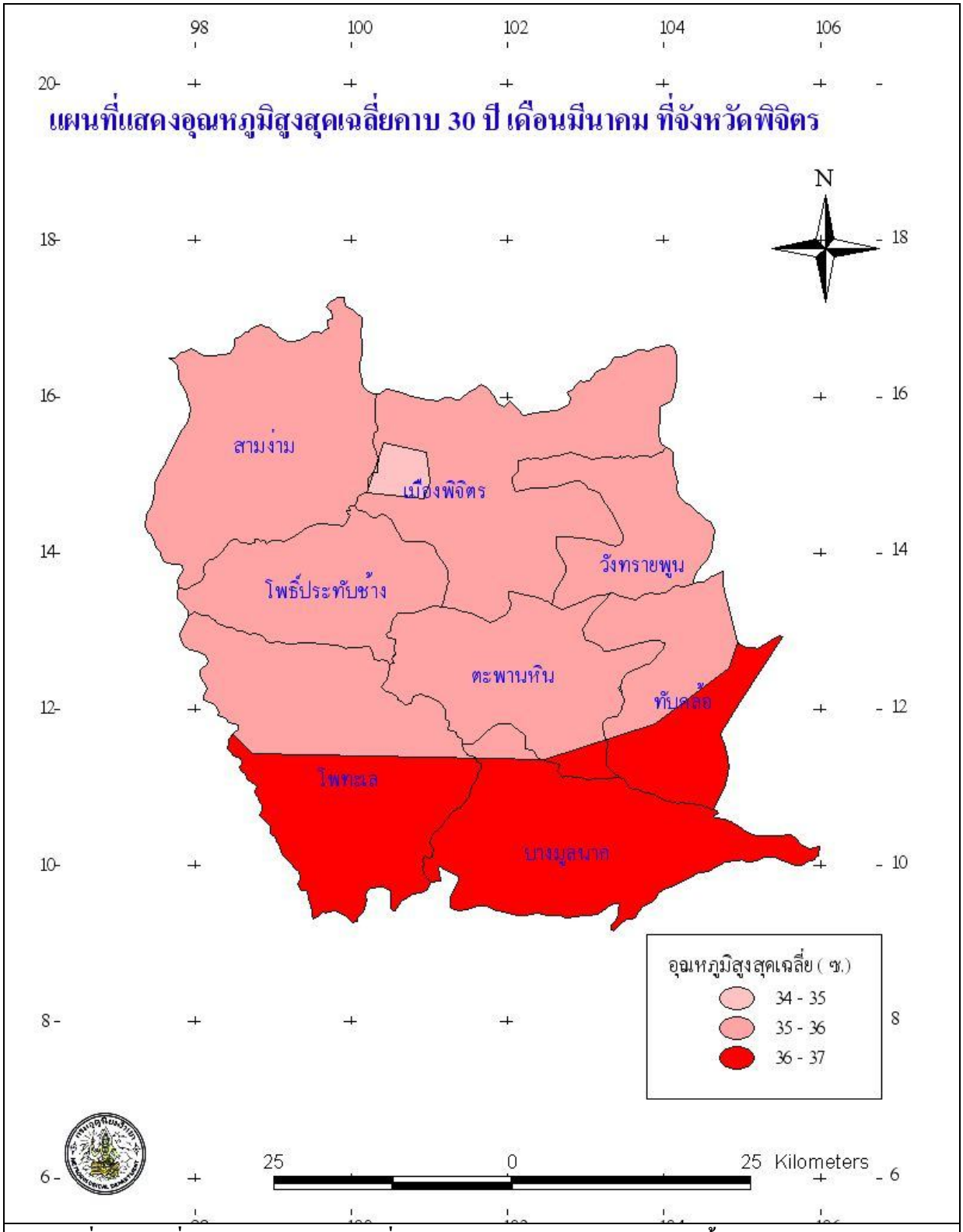
รูปที่ 25 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



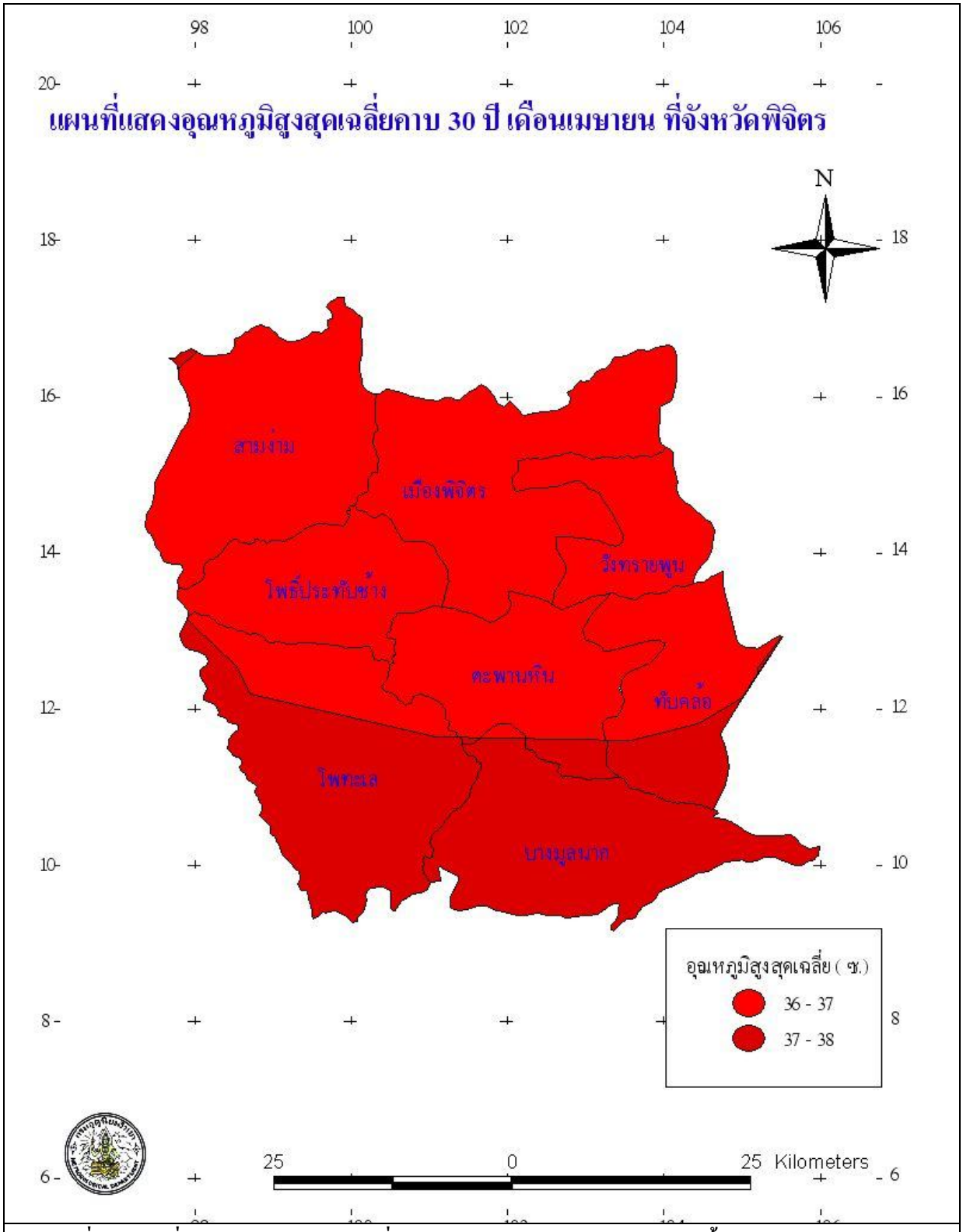
รูปที่ 26 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



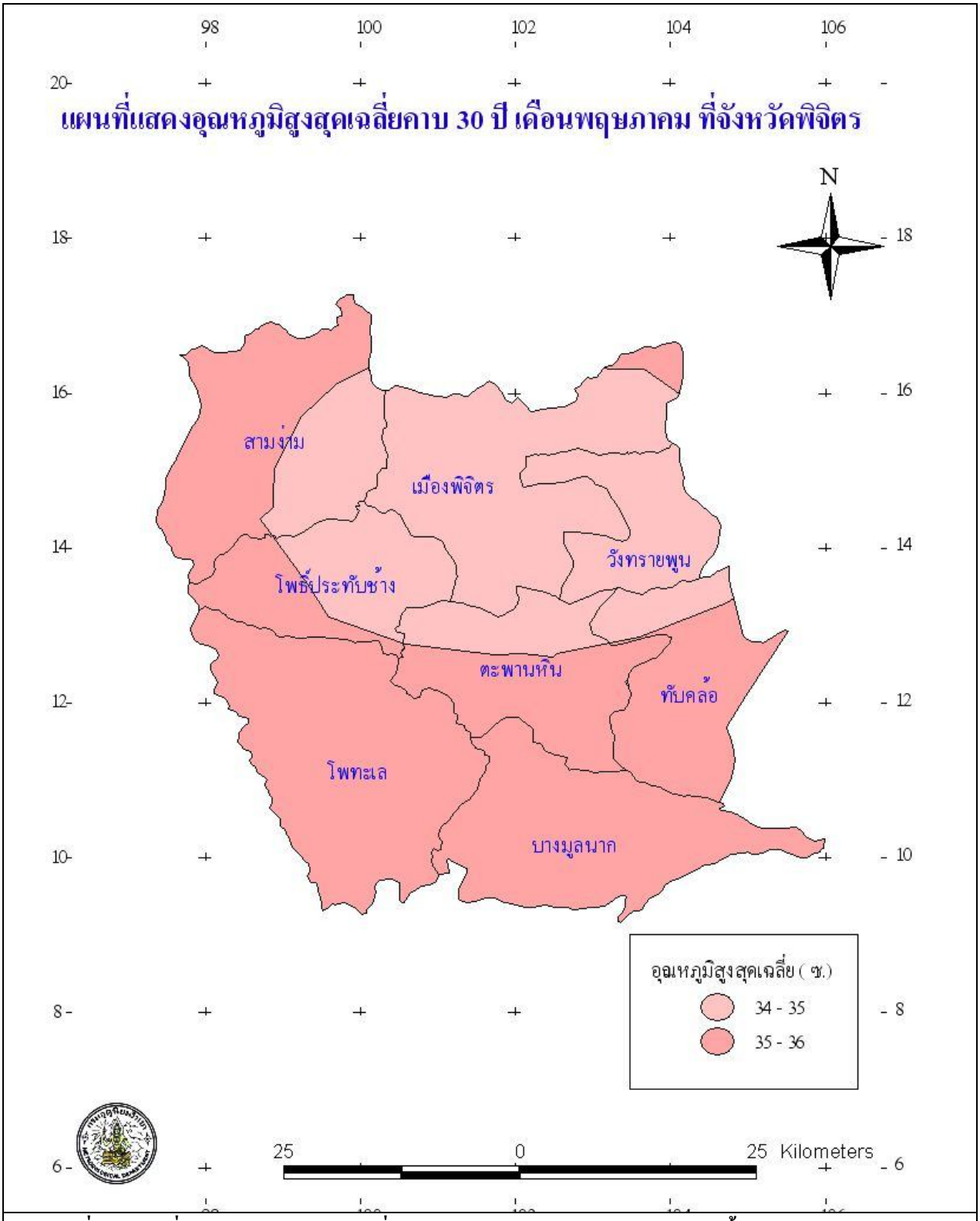
รูปที่ 27 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



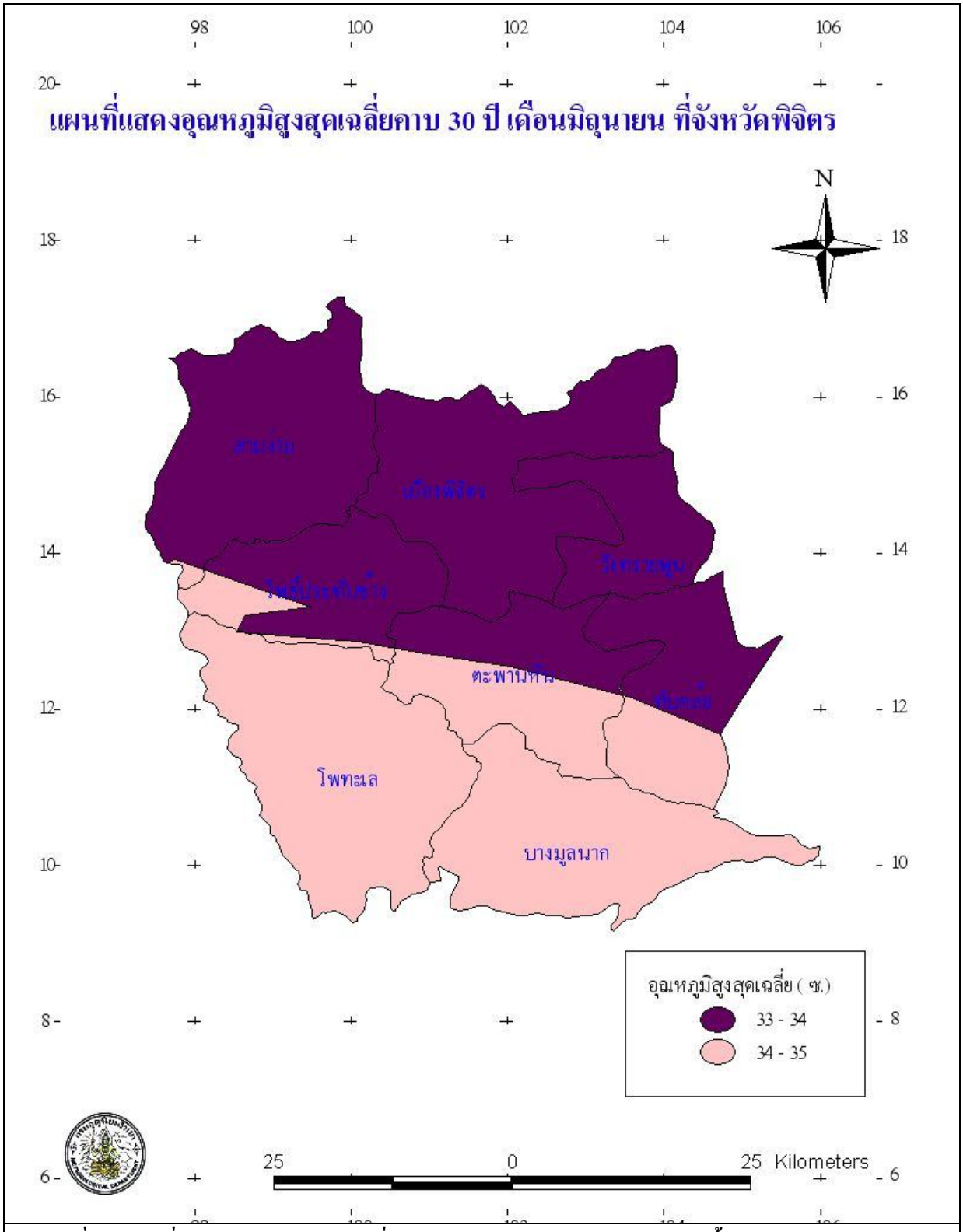
รูปที่ 28 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



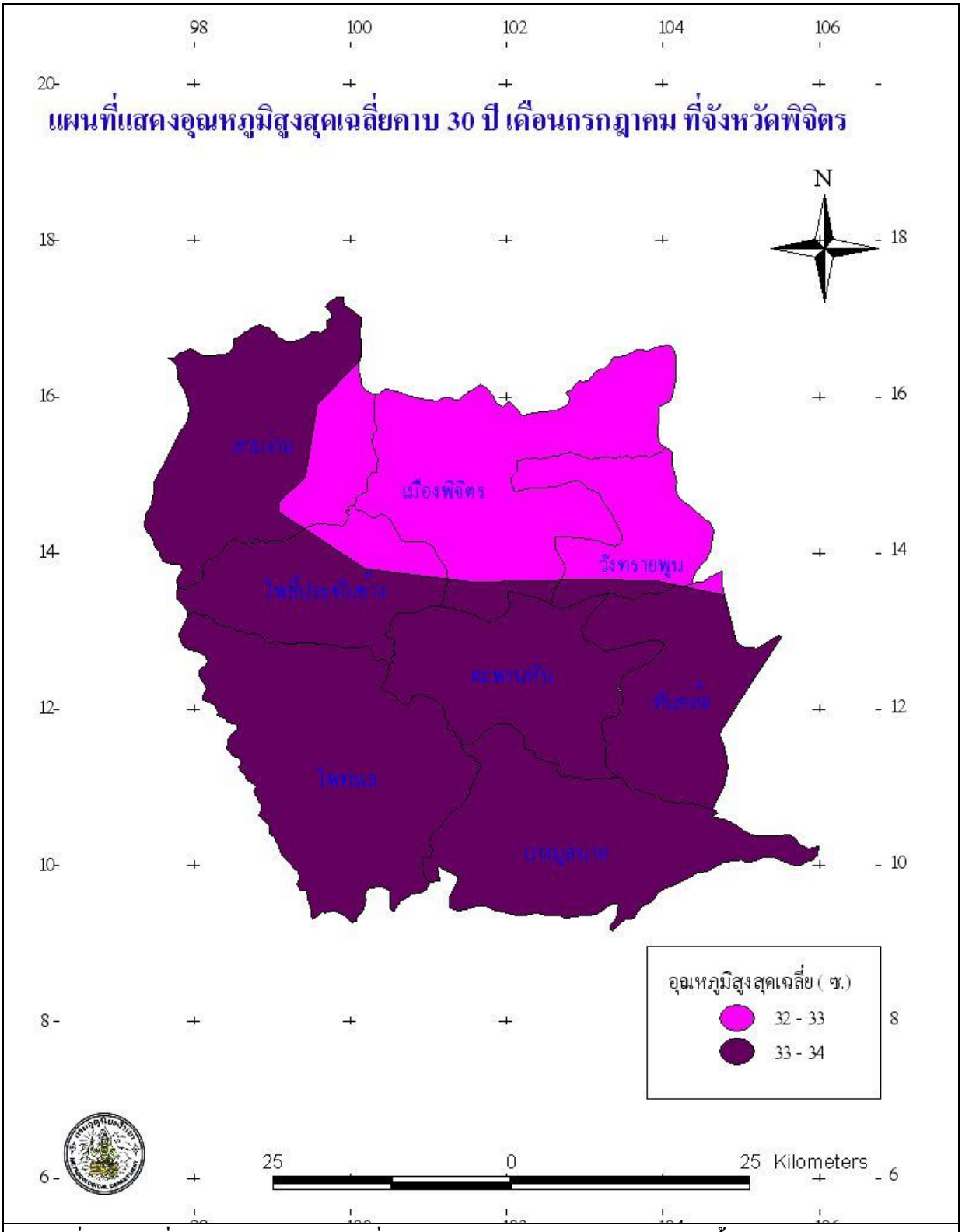
รูปที่ 29 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



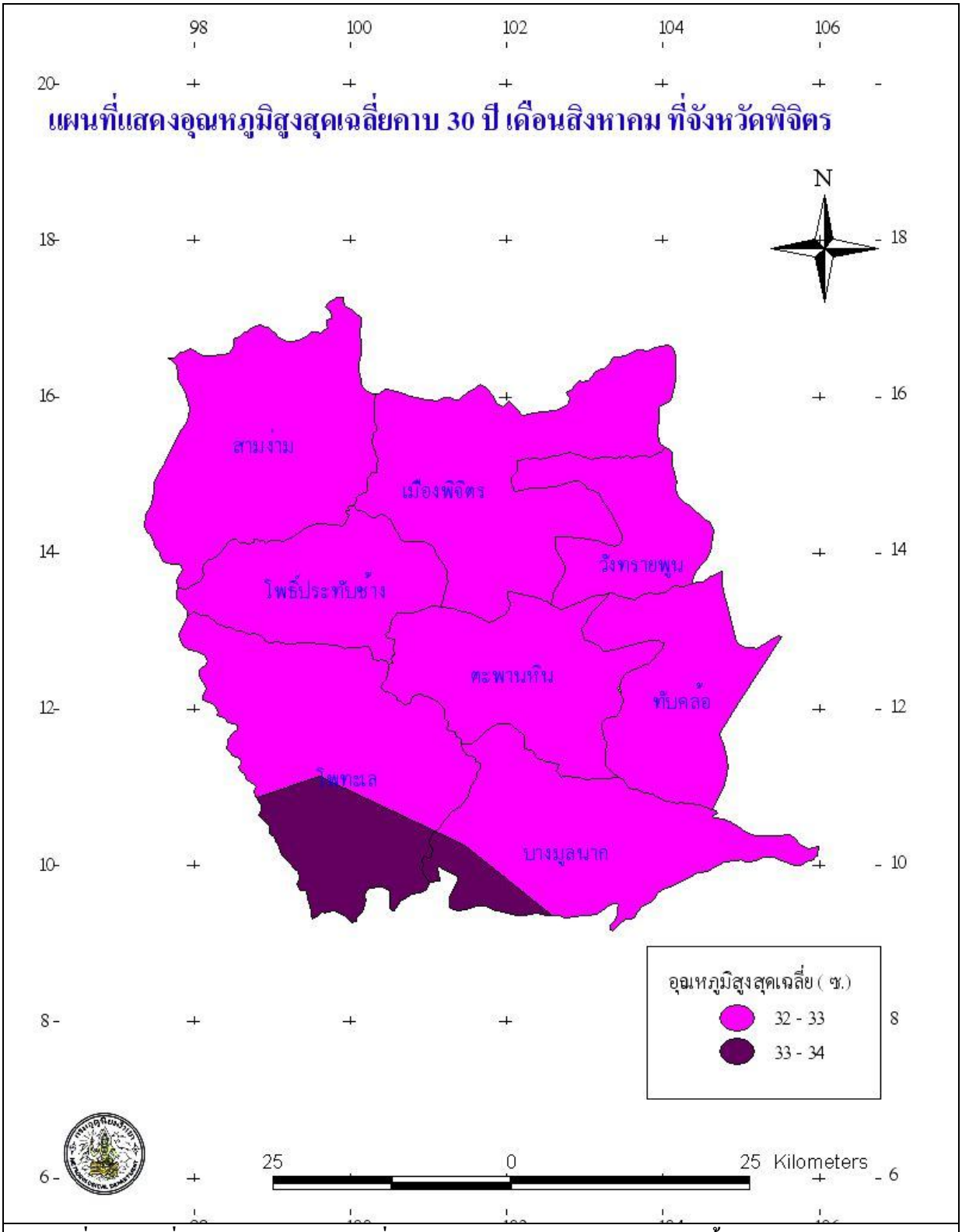
รูปที่ 30 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



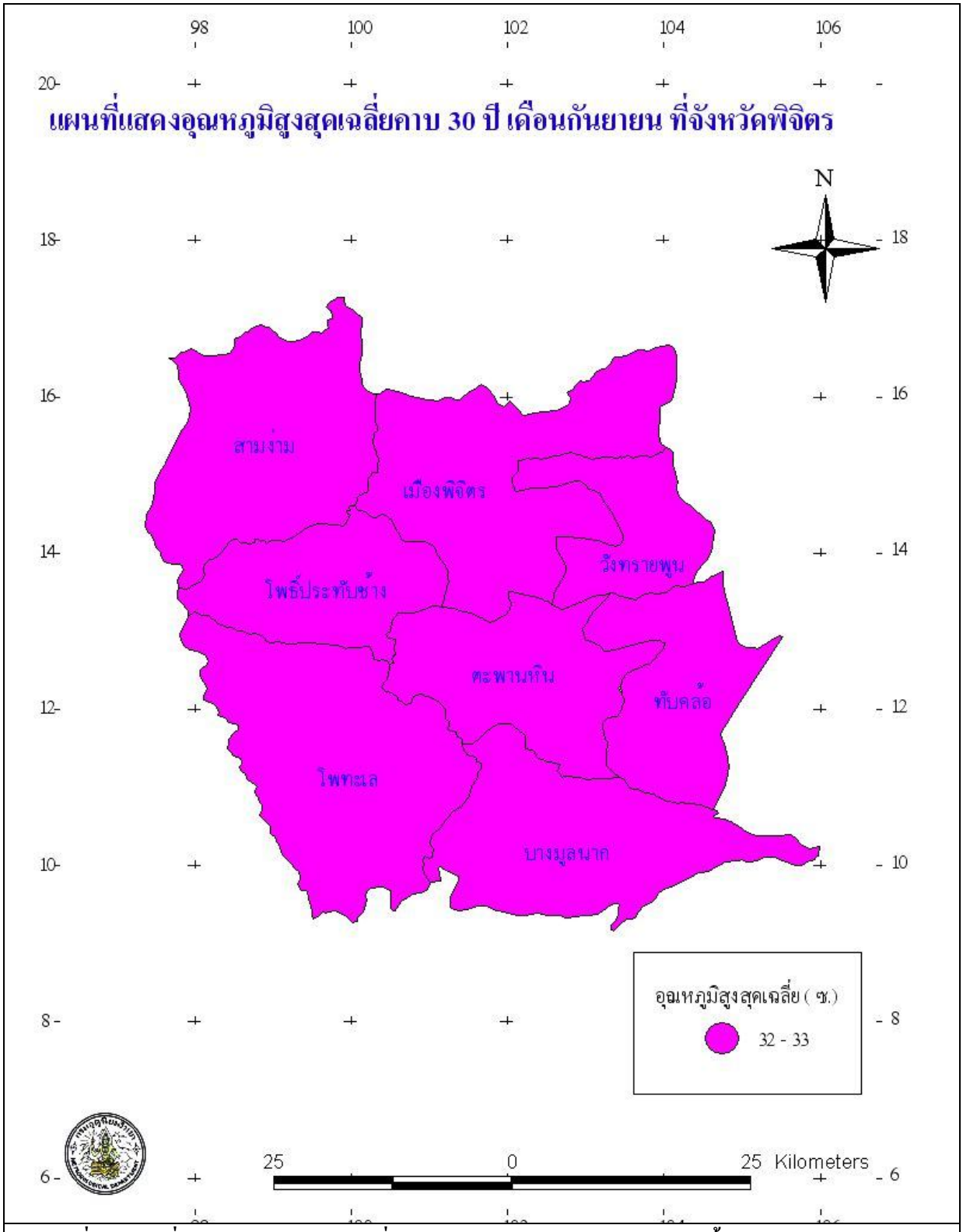
รูปที่ 31 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



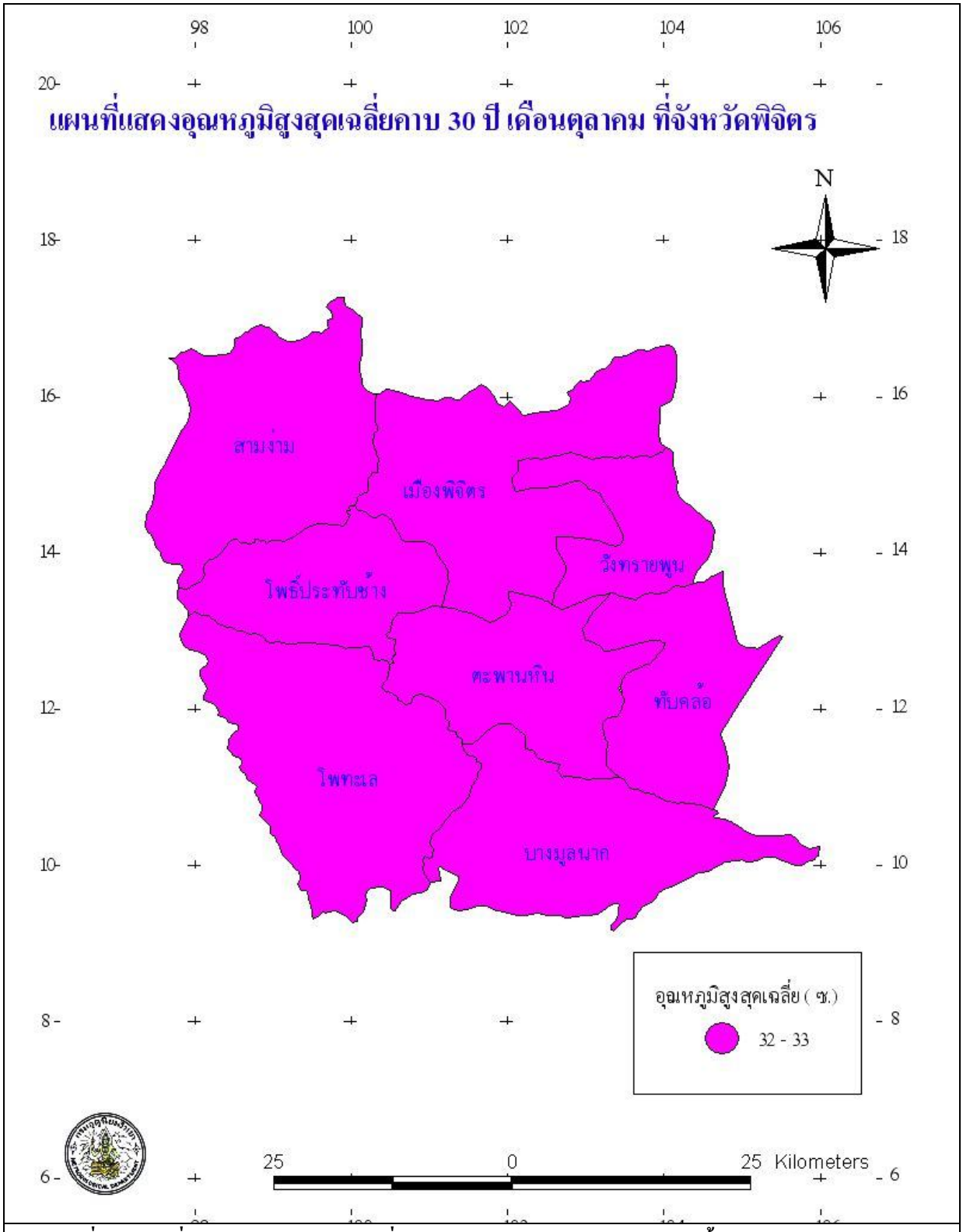
รูปที่ 32 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



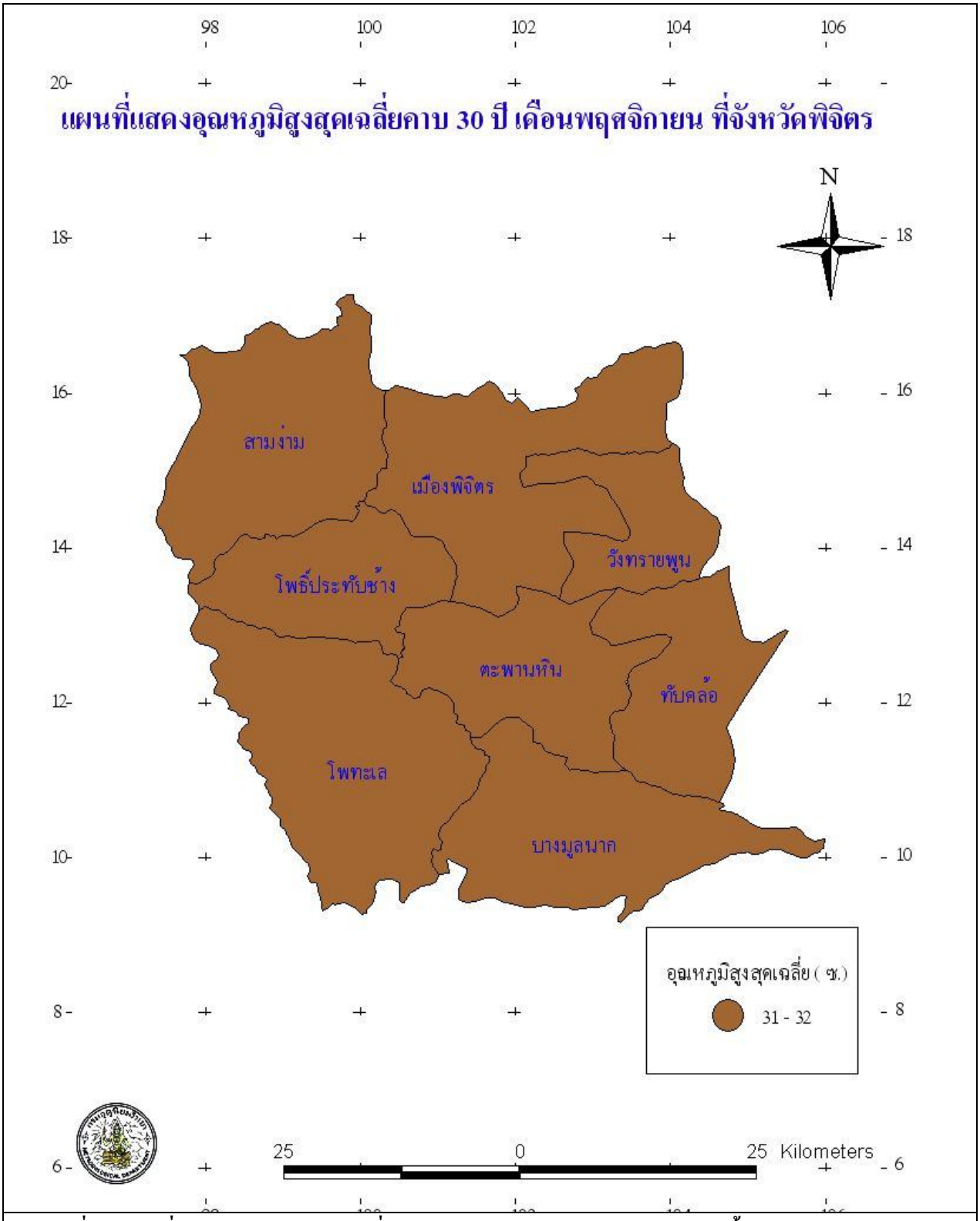
รูปที่ 33 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



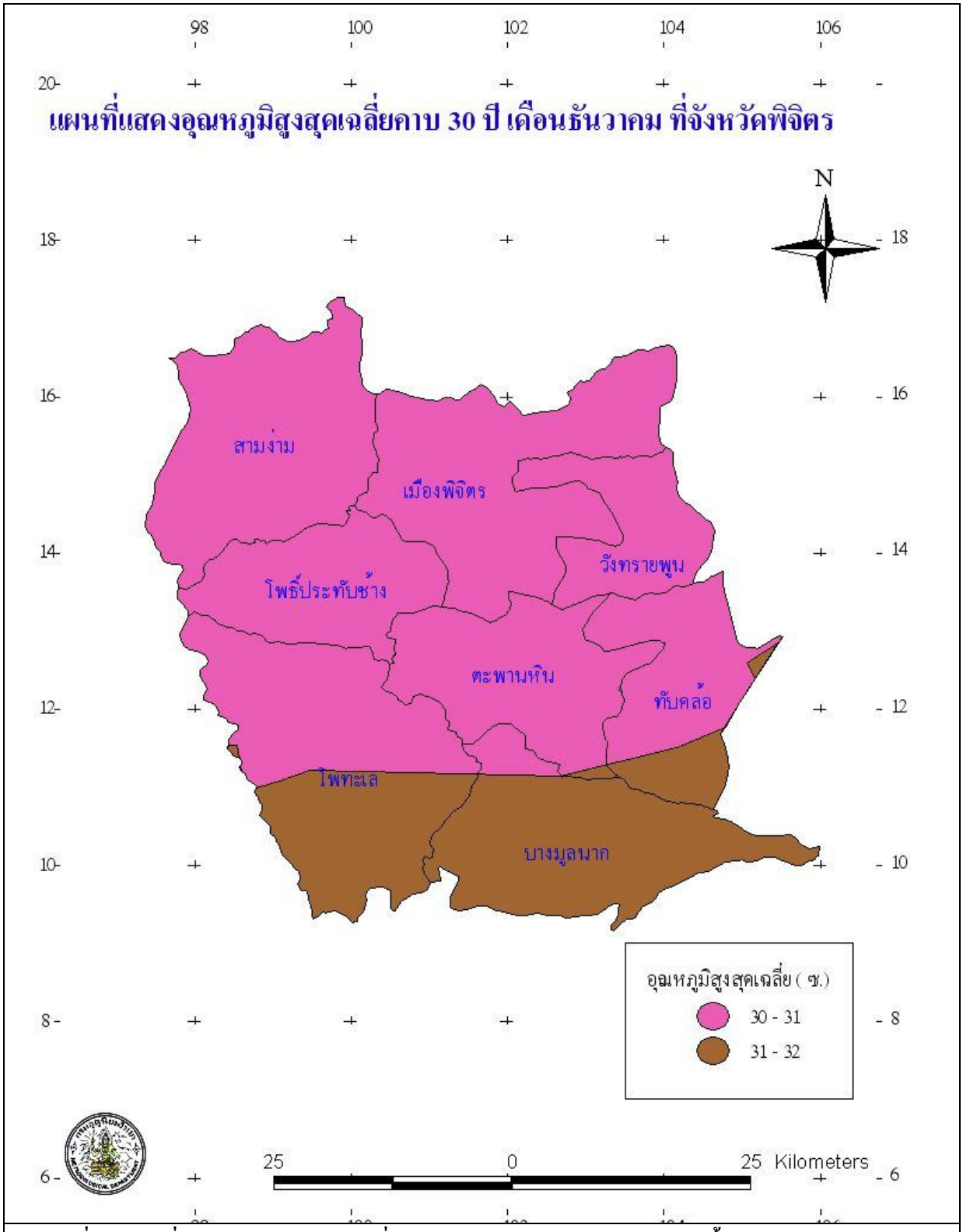
รูปที่ 34 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



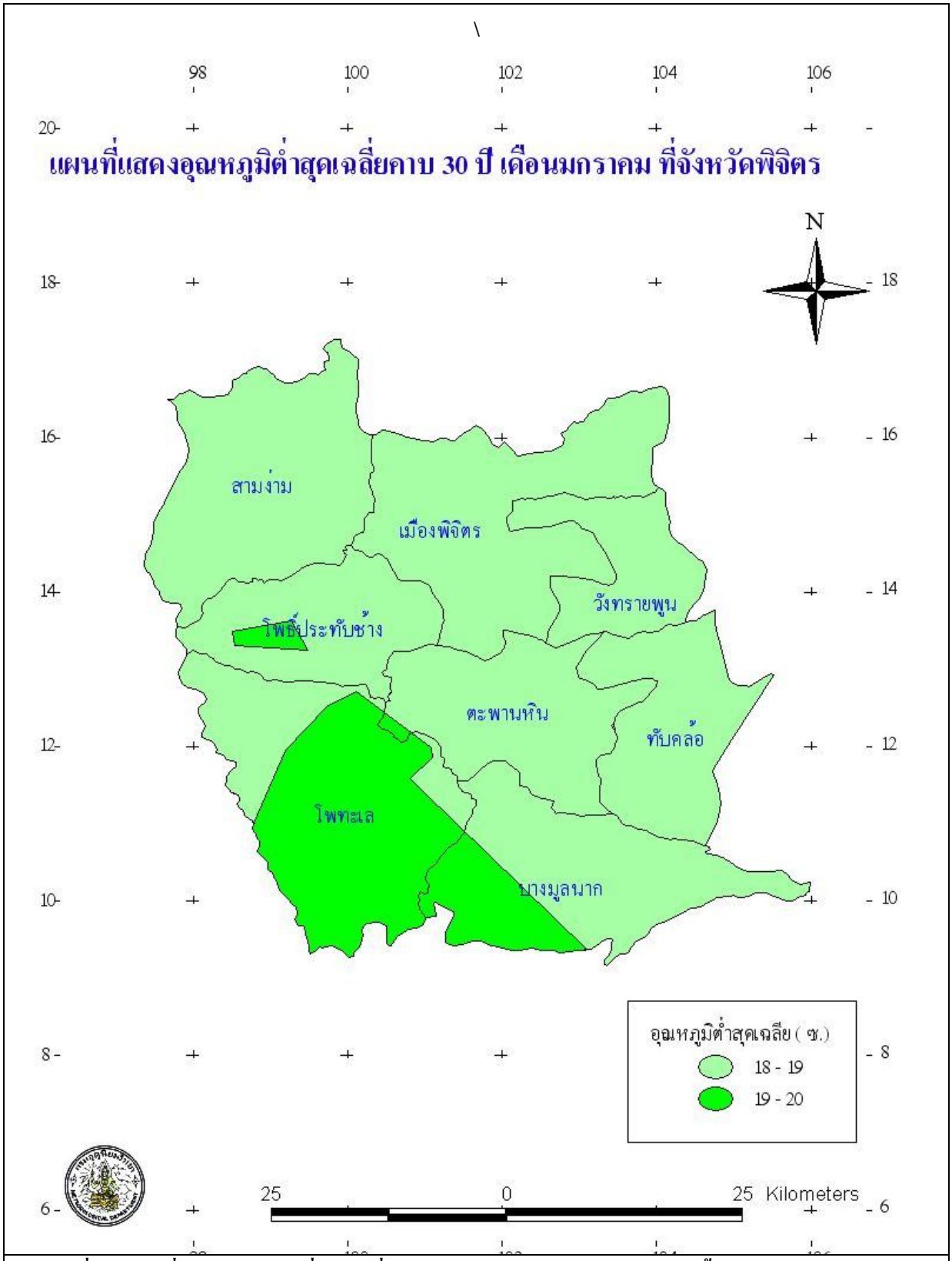
รูปที่ 35 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



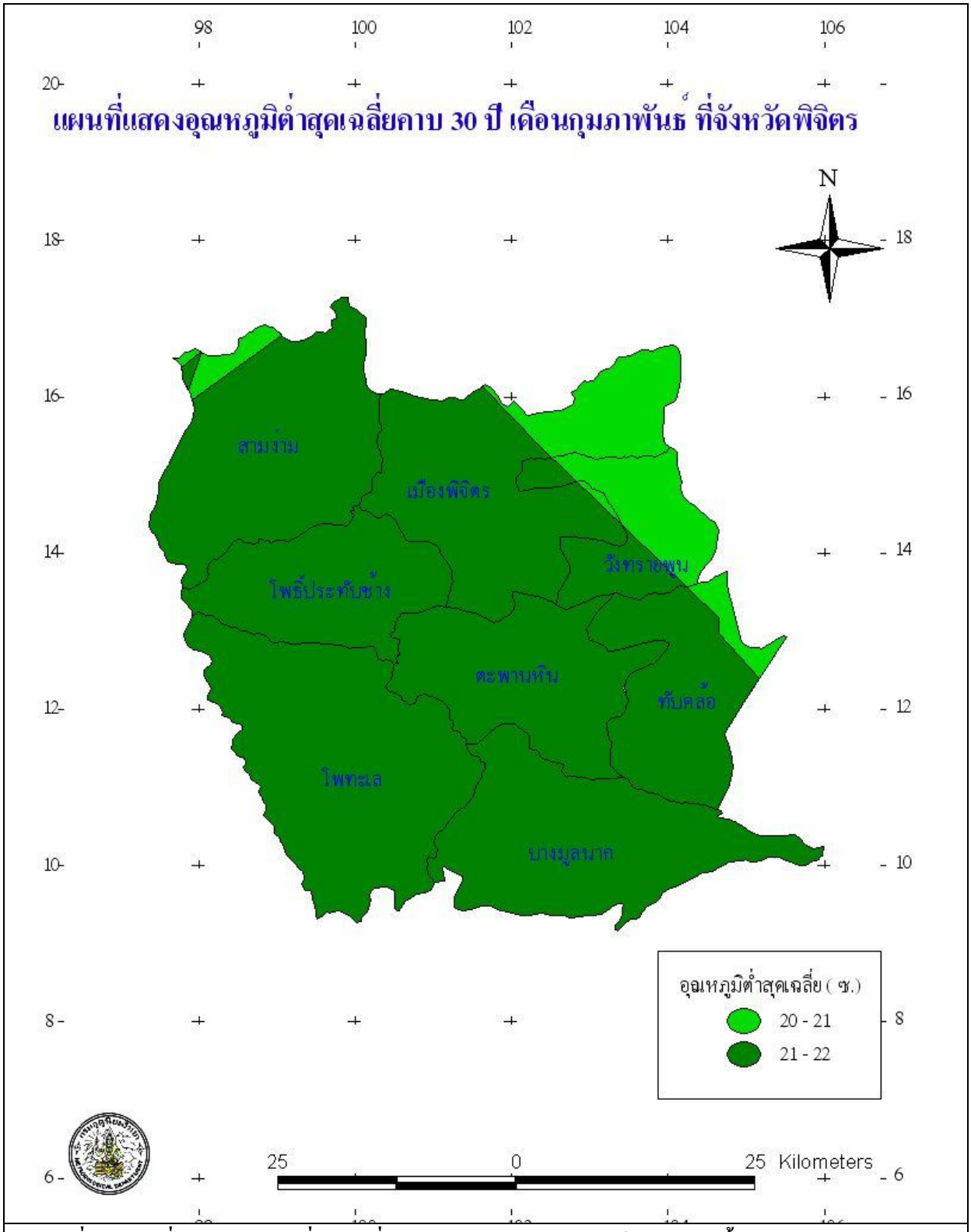
รูปที่ 36 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



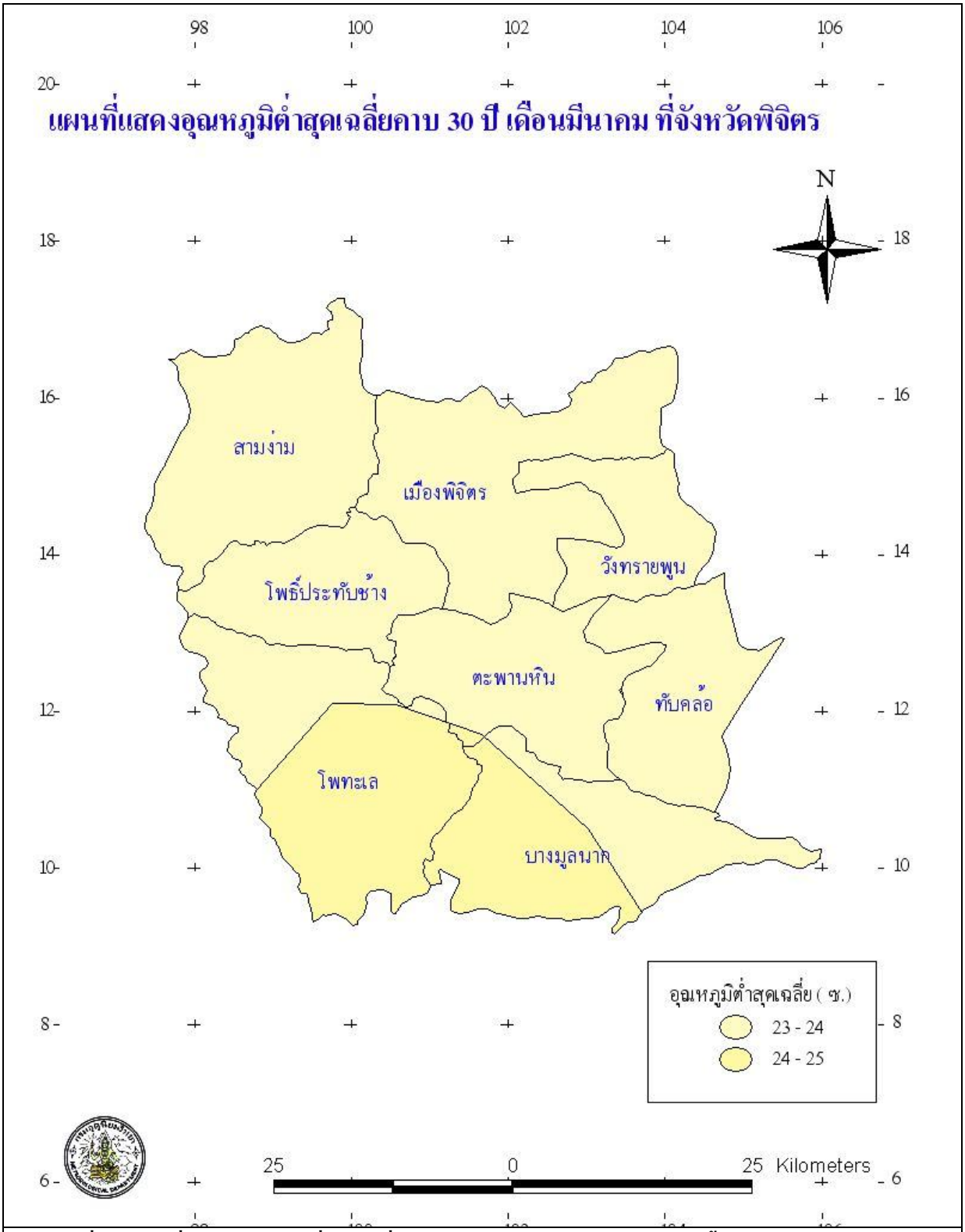
รูปที่ 37 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



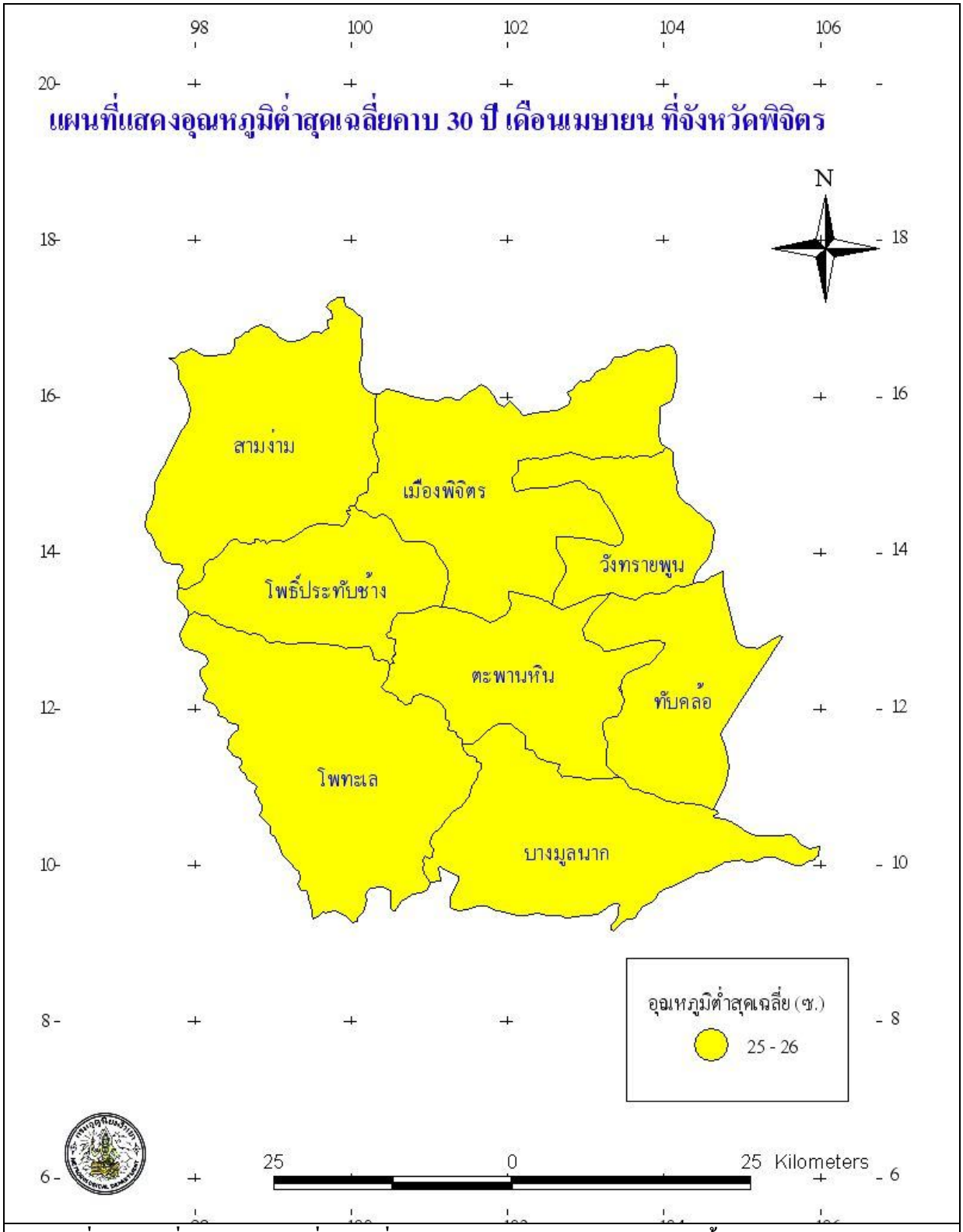
รูปที่ 38 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



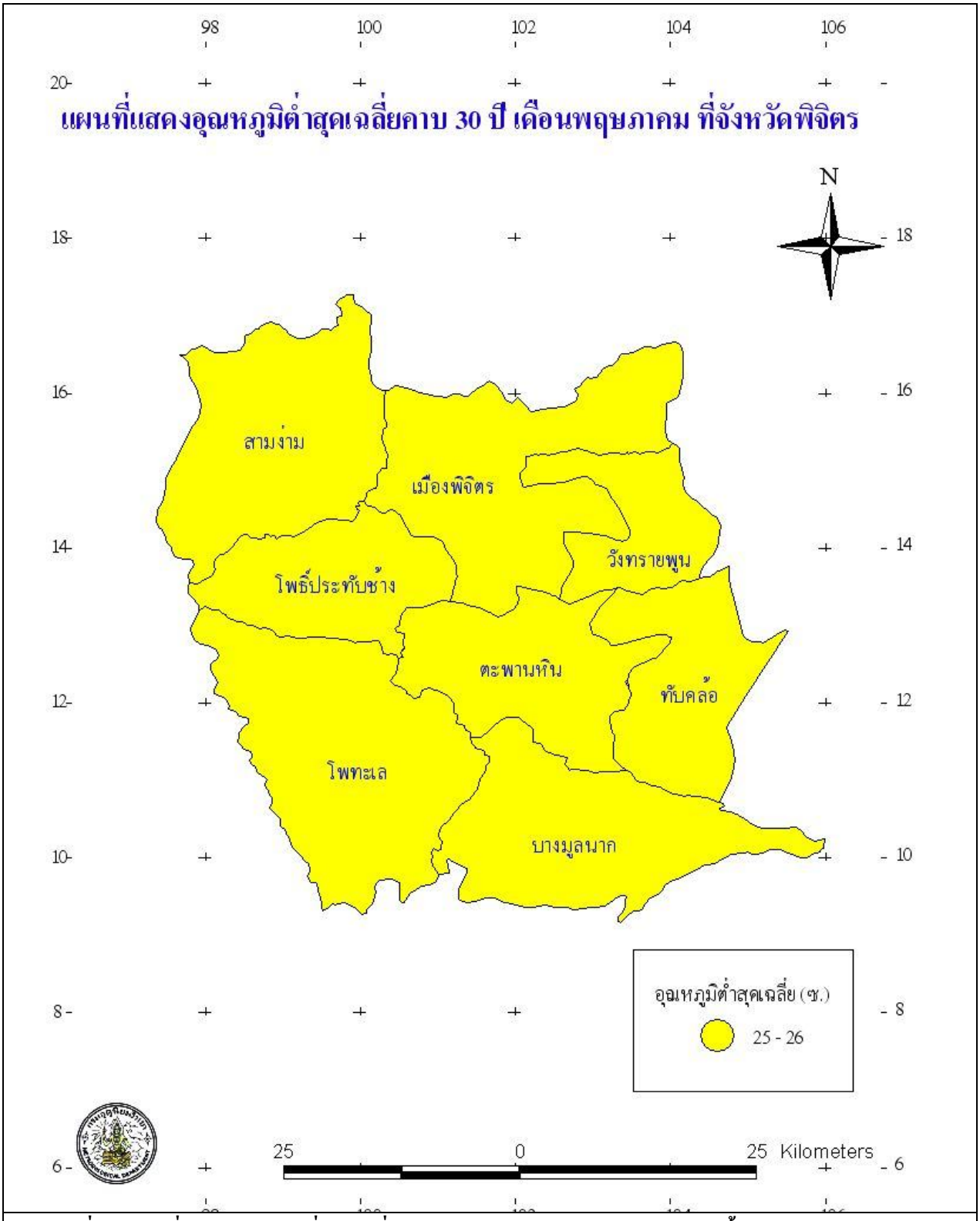
รูปที่ 39 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



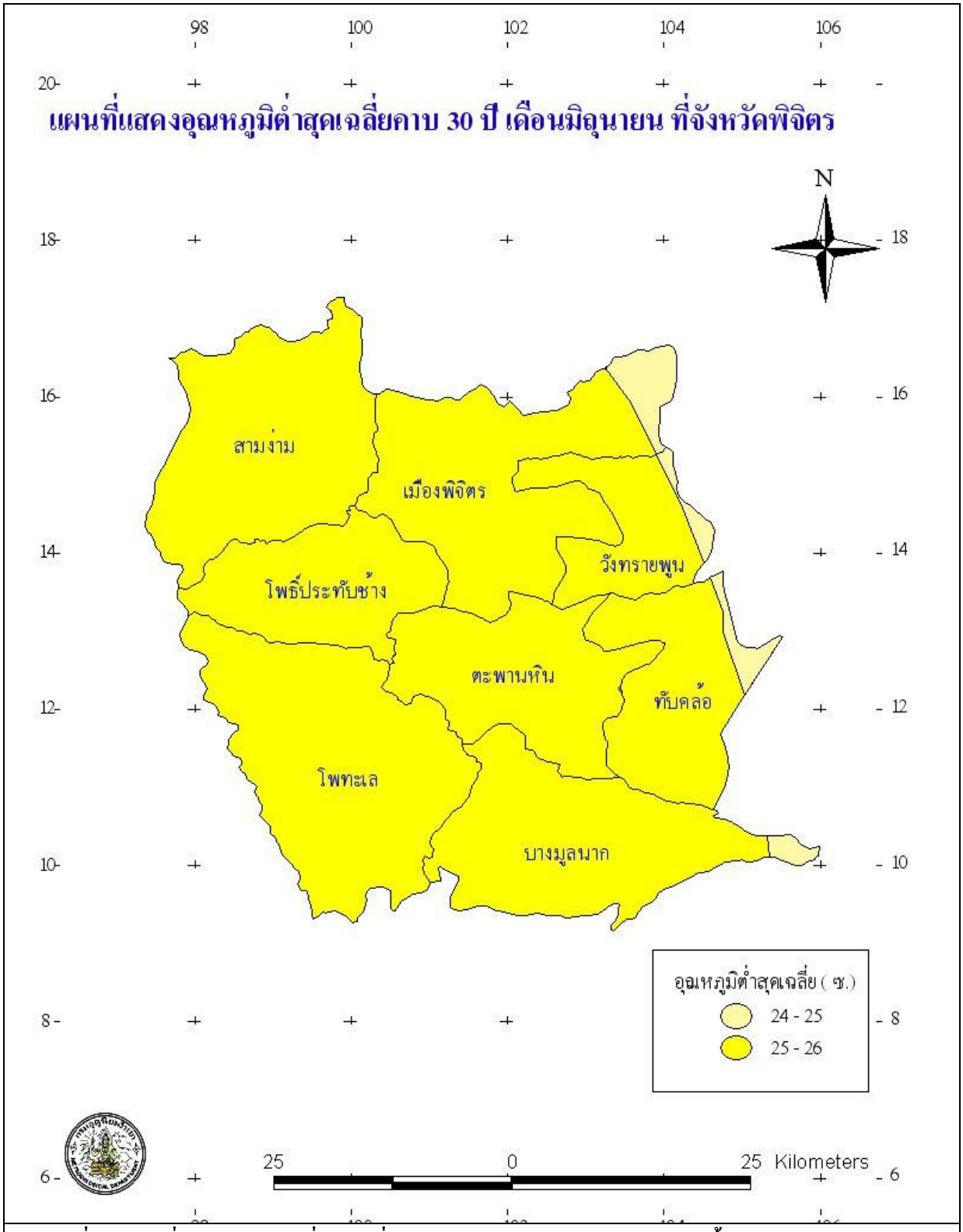
รูปที่ 40 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



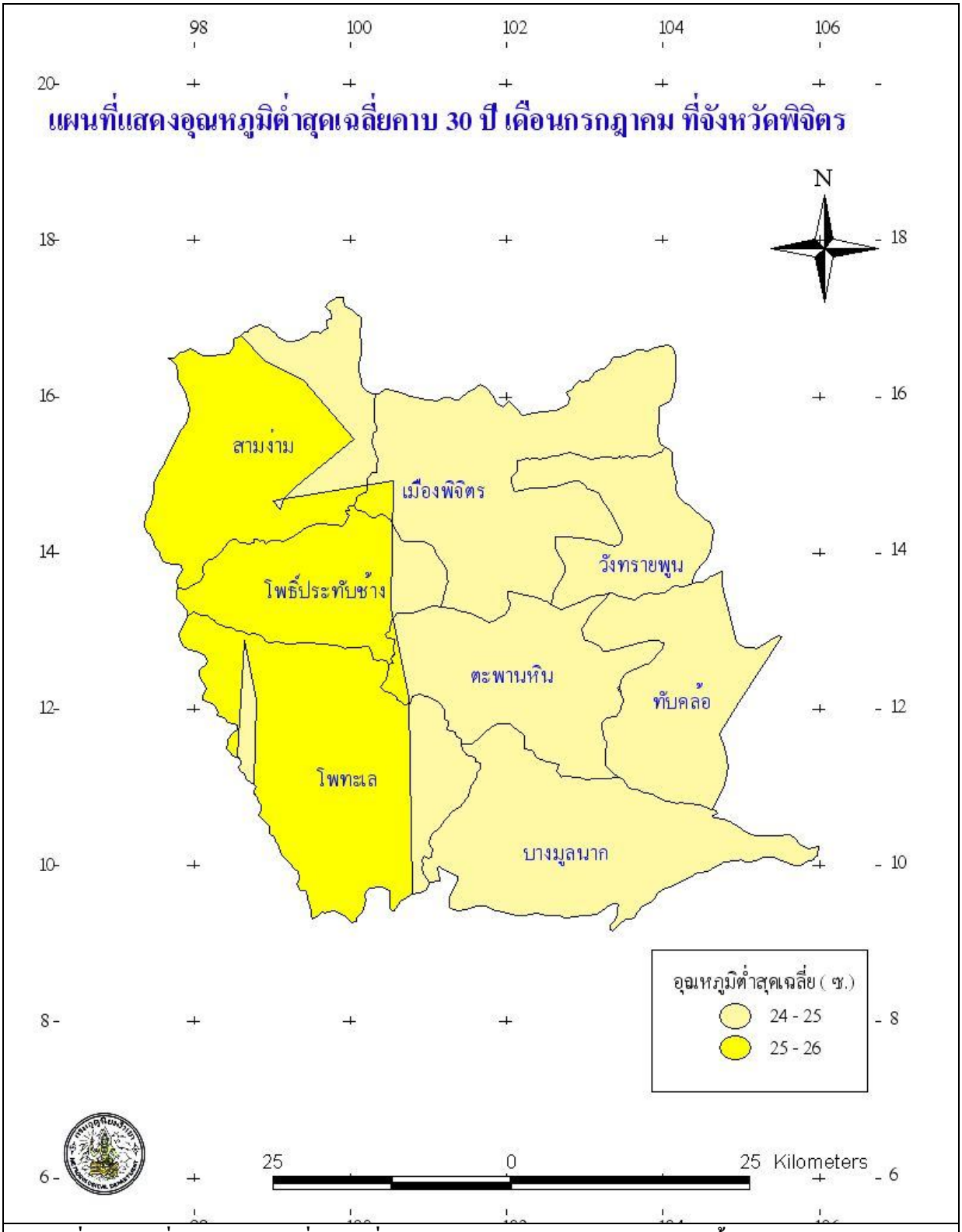
รูปที่ 41 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



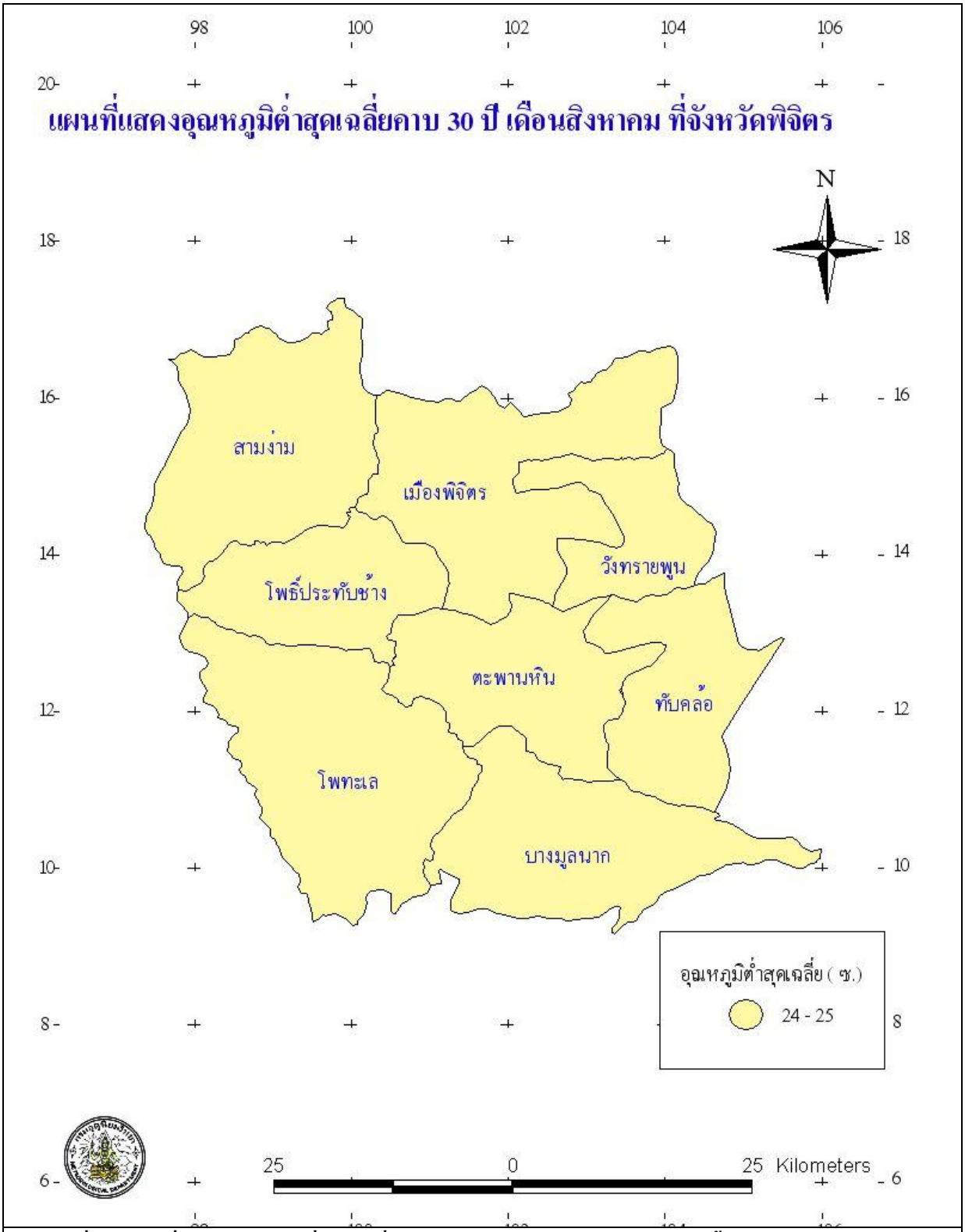
รูปที่ 42 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



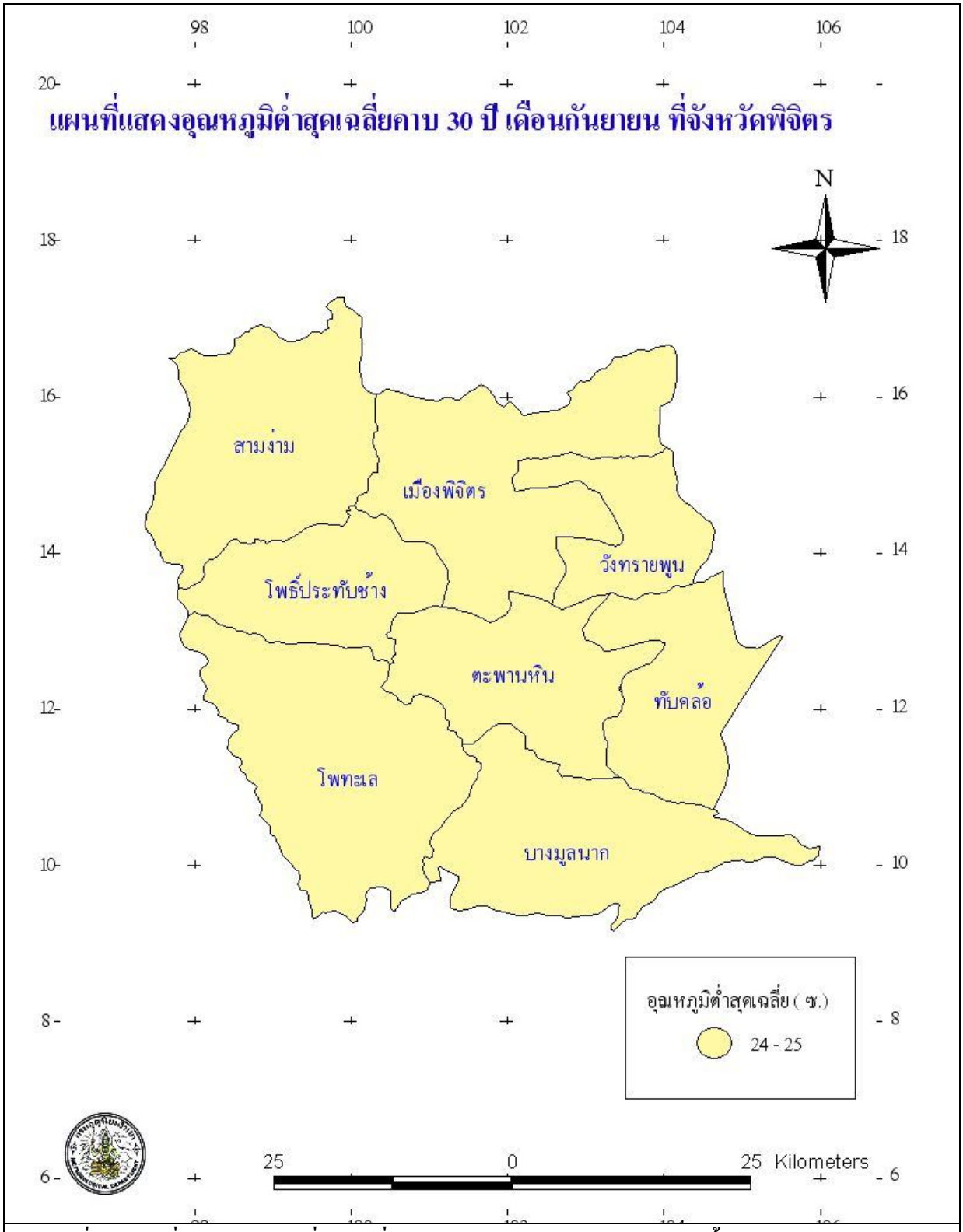
รูปที่ 43 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



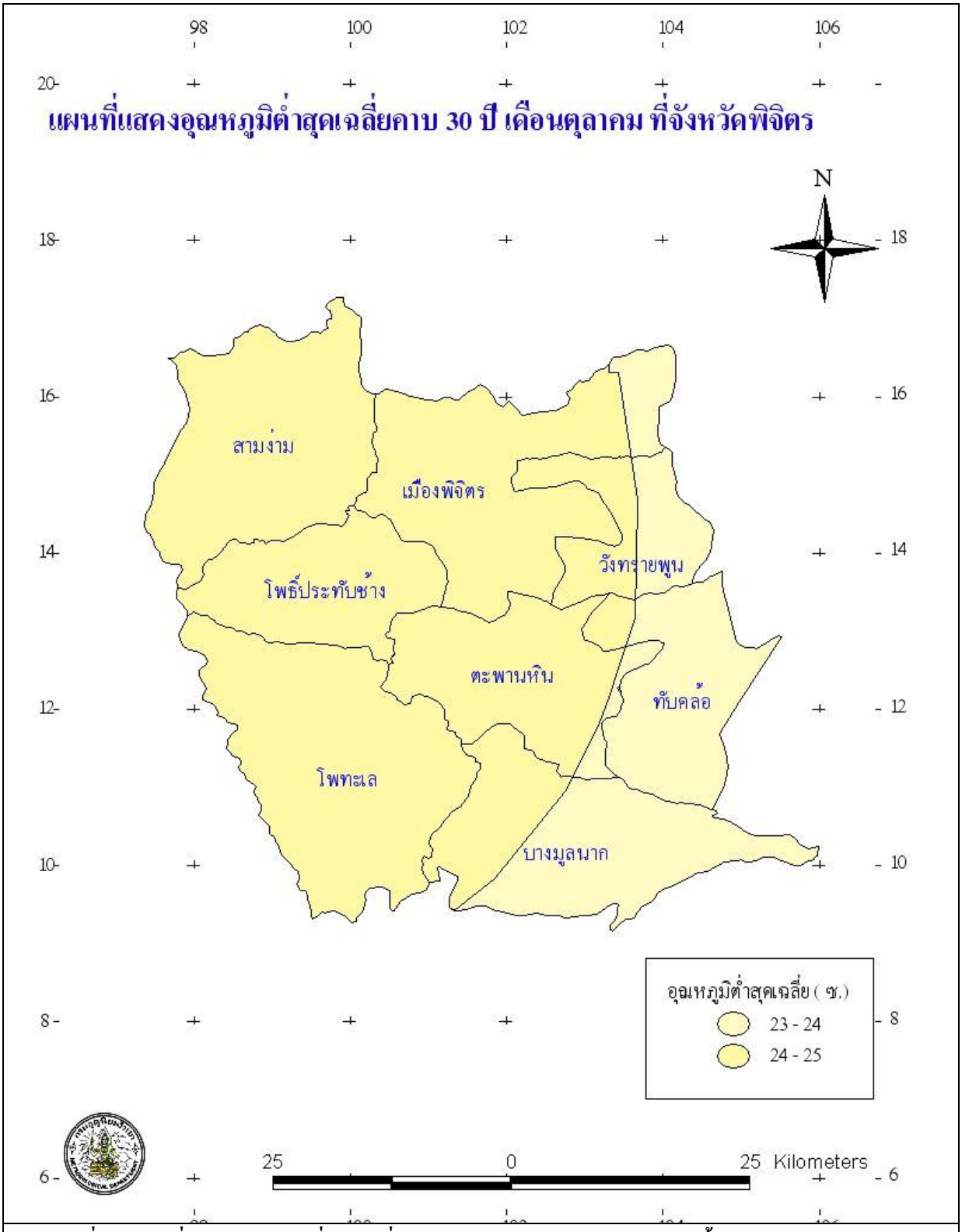
รูปที่ 44 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



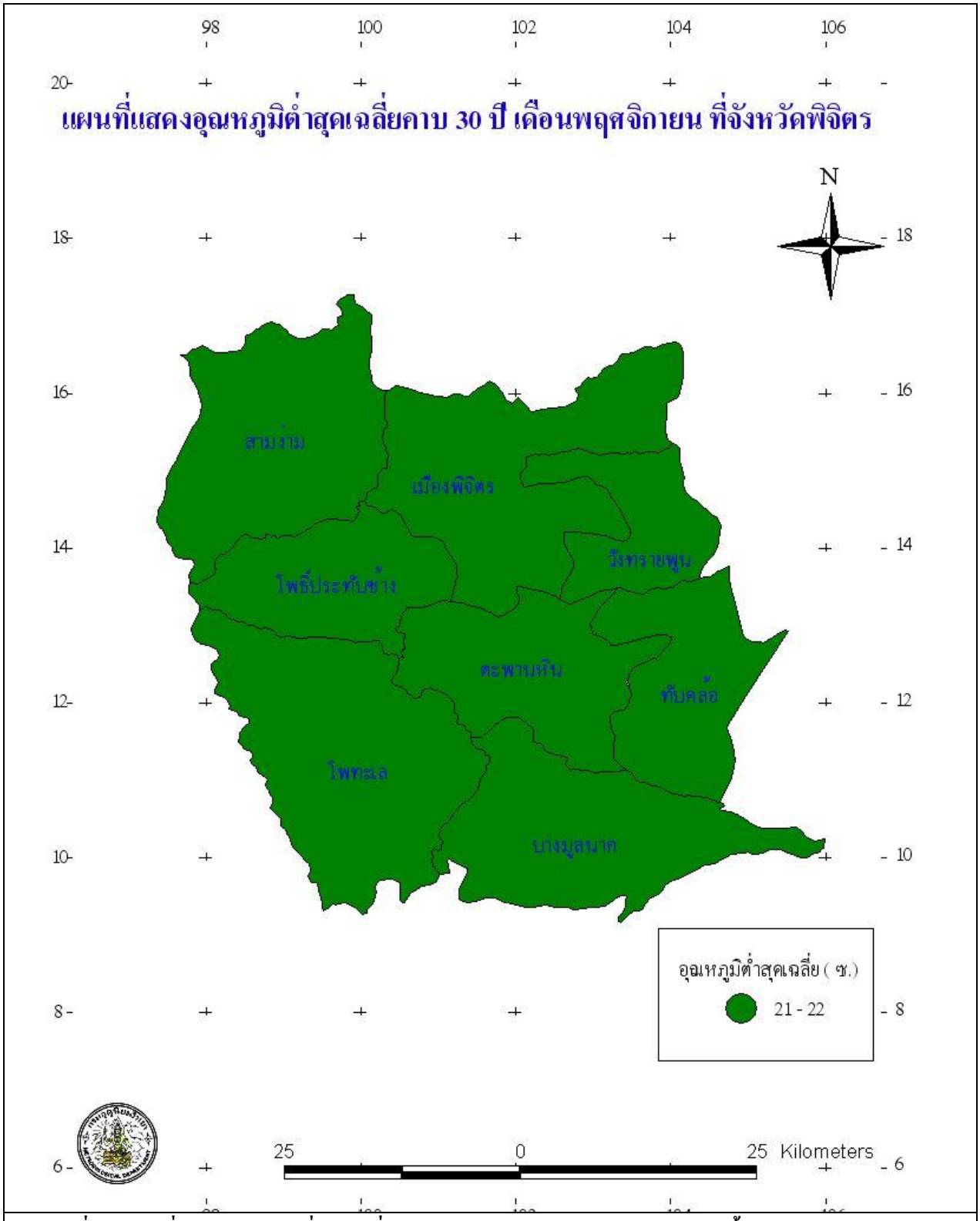
รูปที่ 45 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



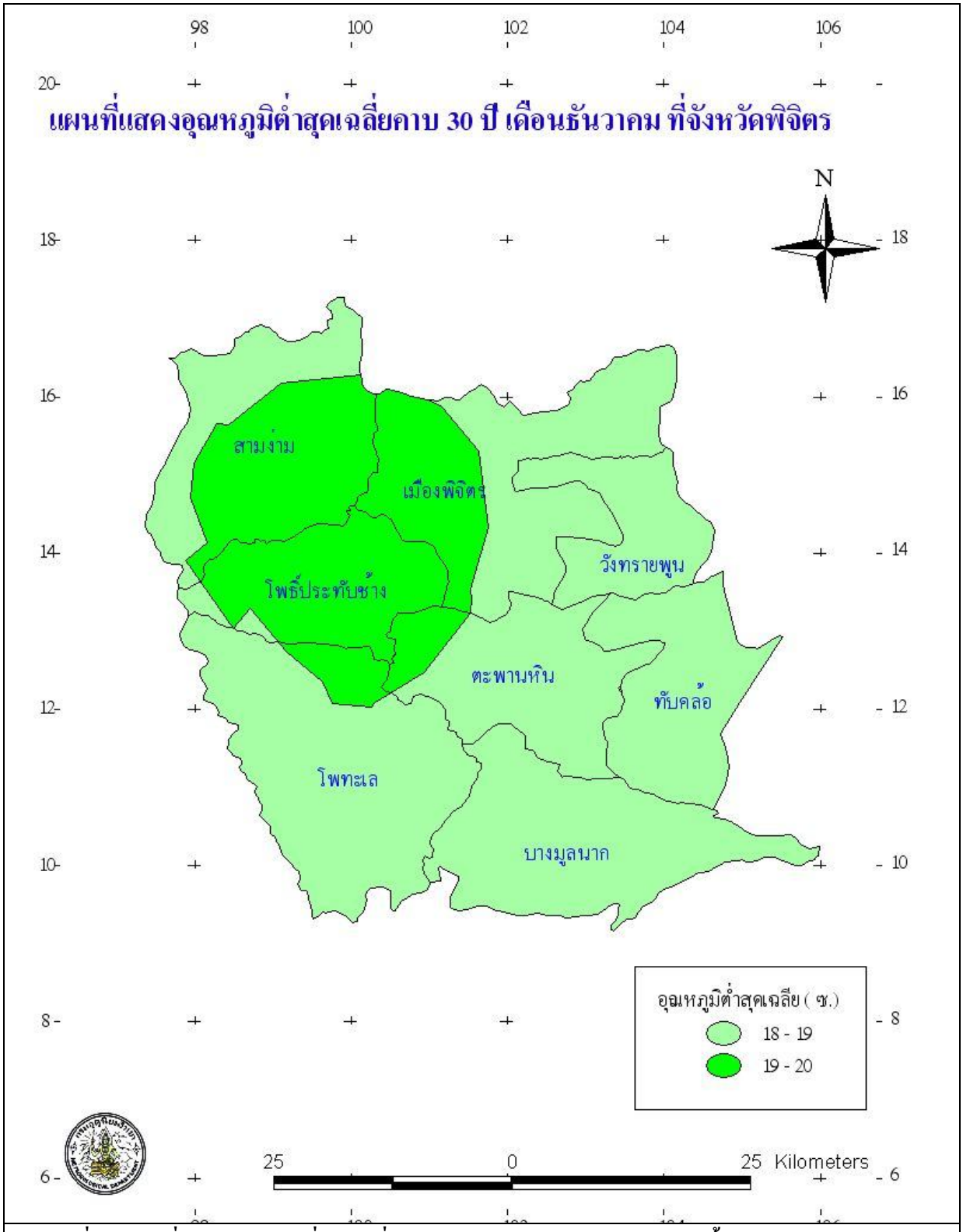
รูปที่ 46 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



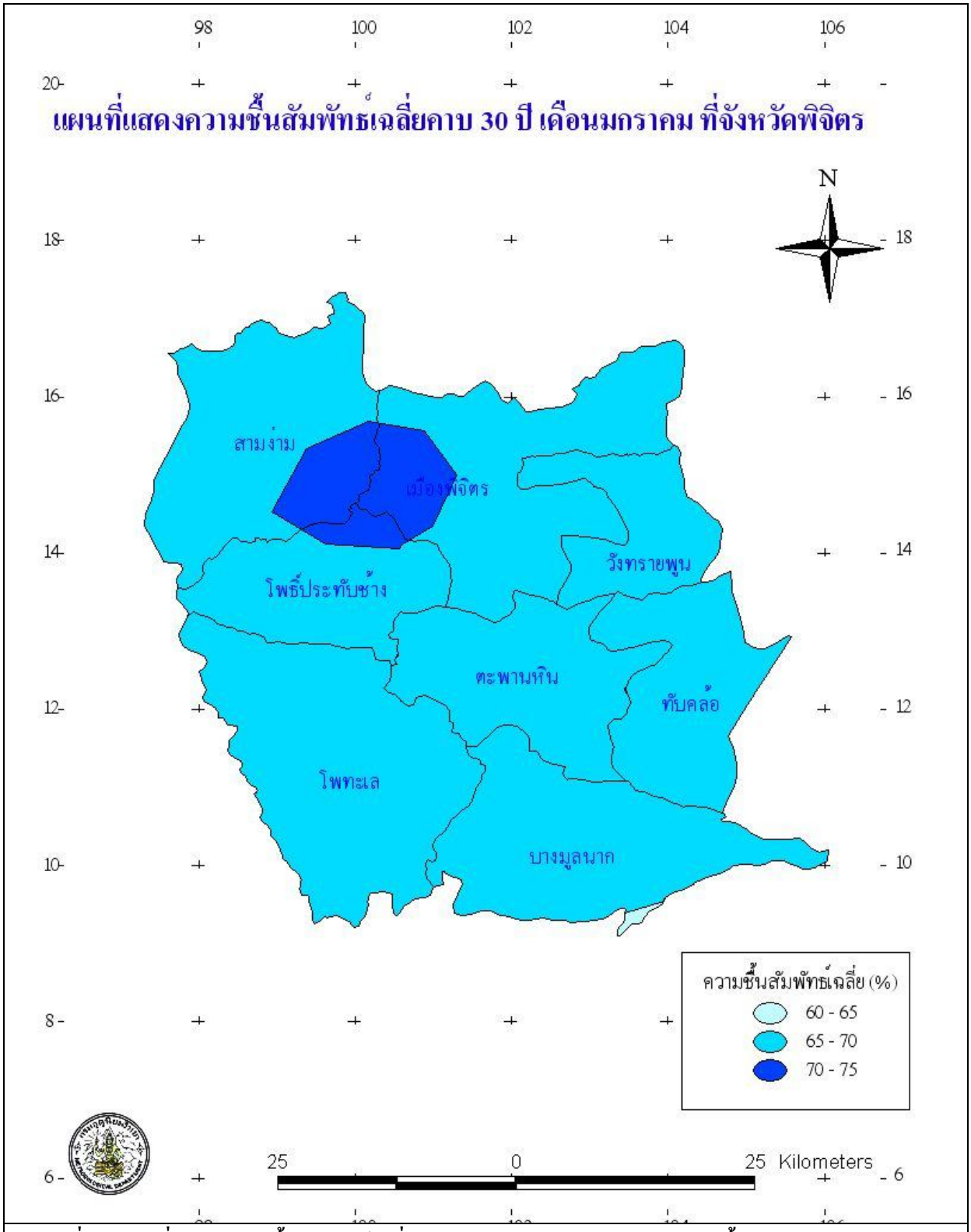
รูปที่ 47 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



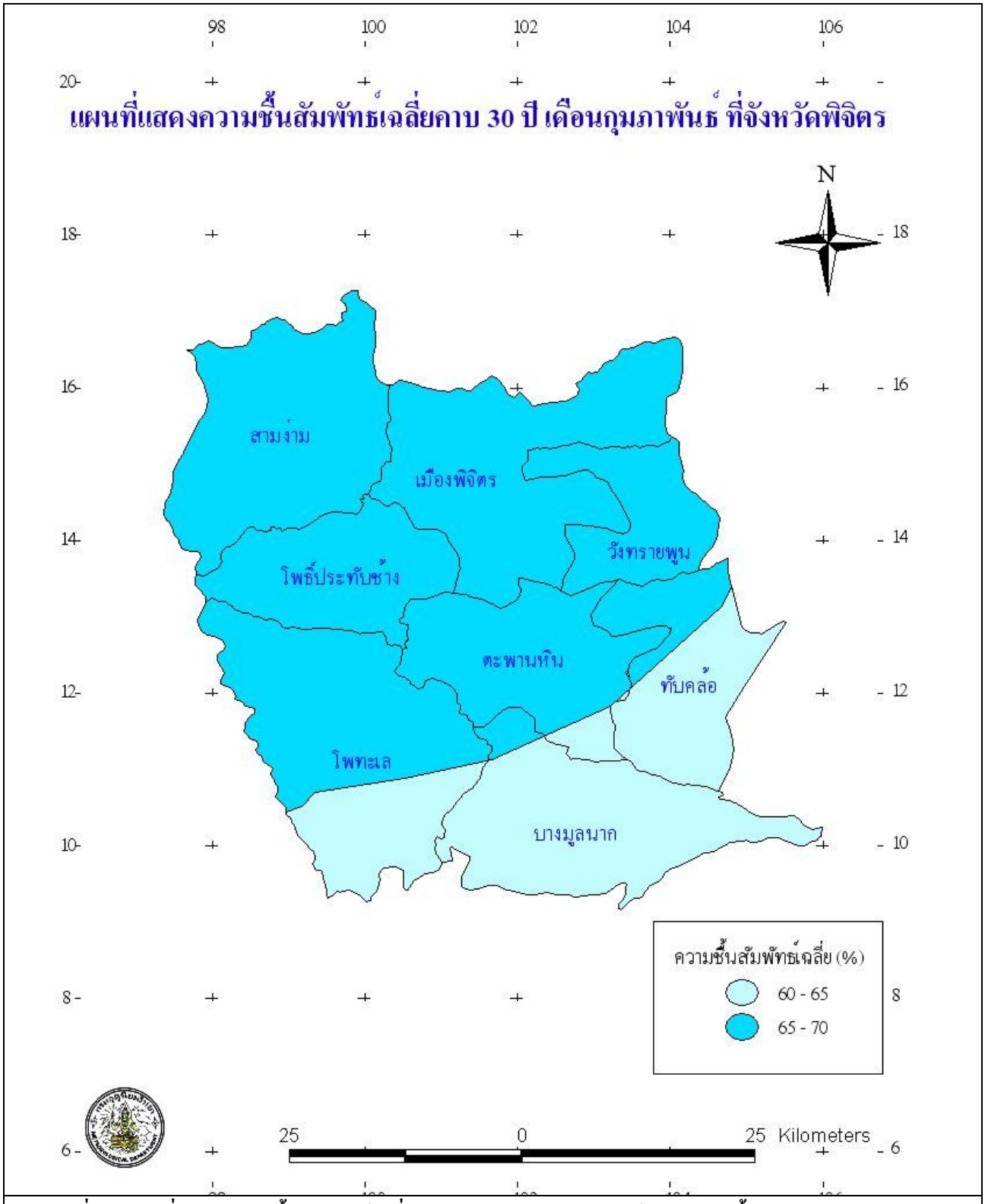
รูปที่ 48 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



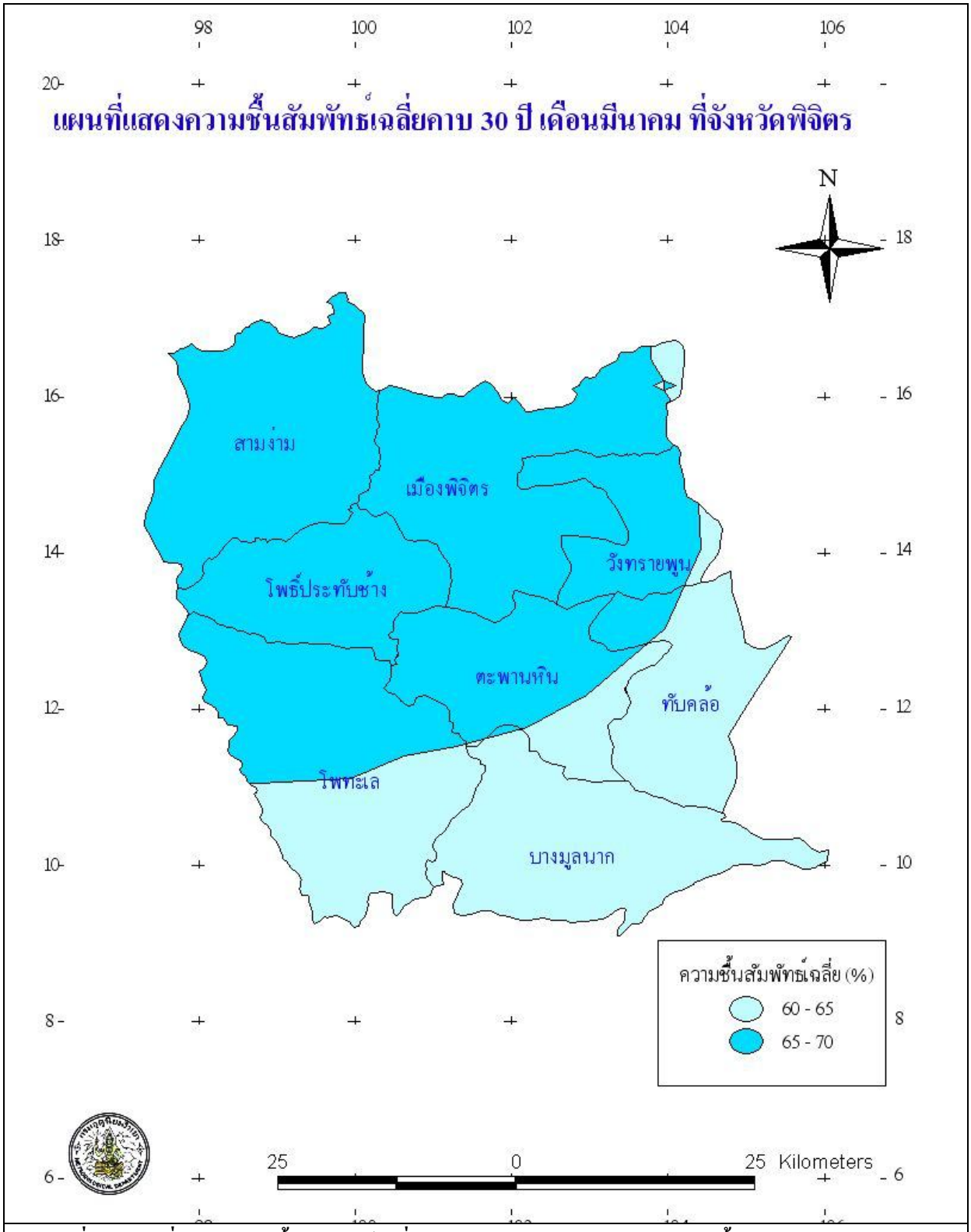
รูปที่ 49 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



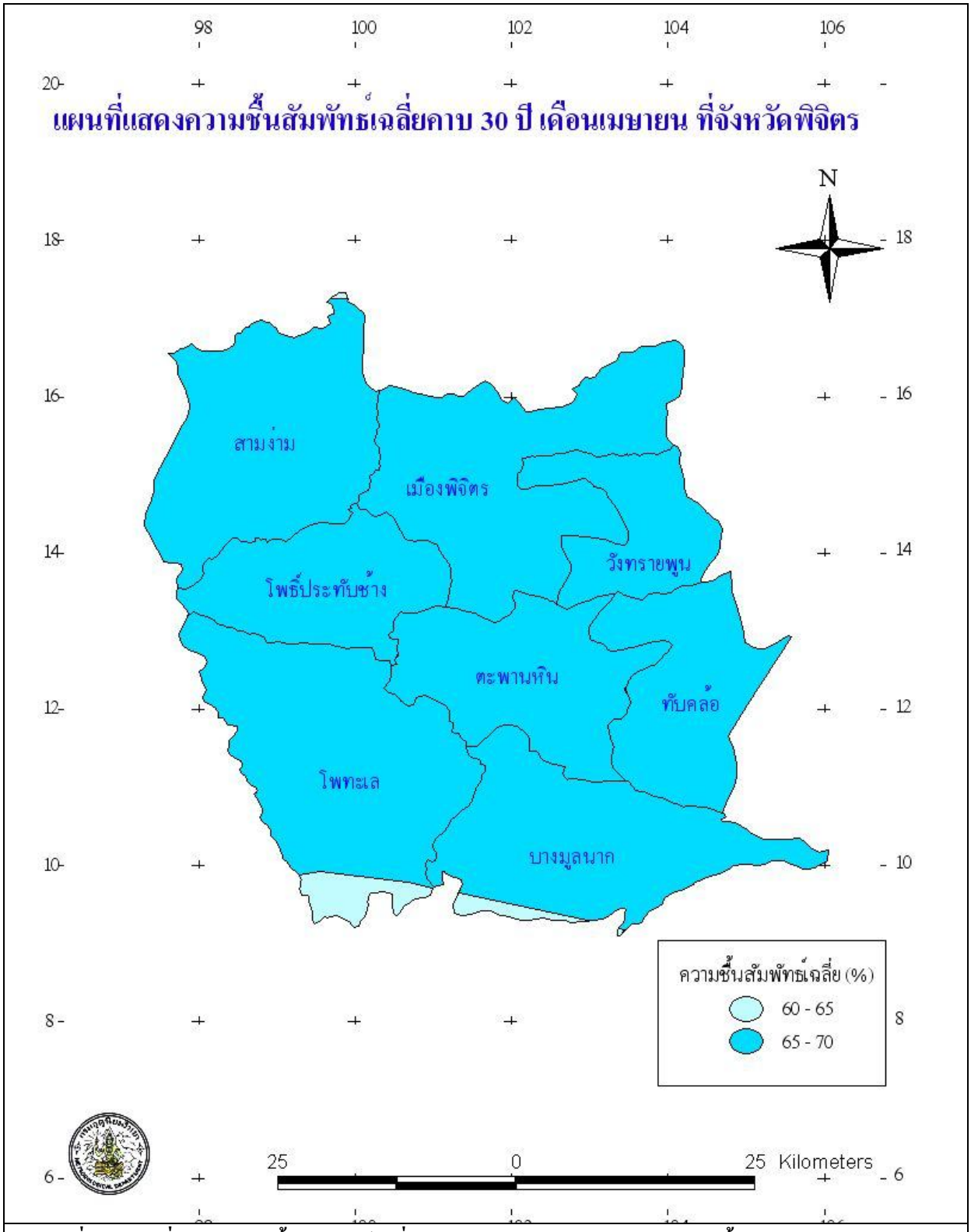
รูปที่ 50 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



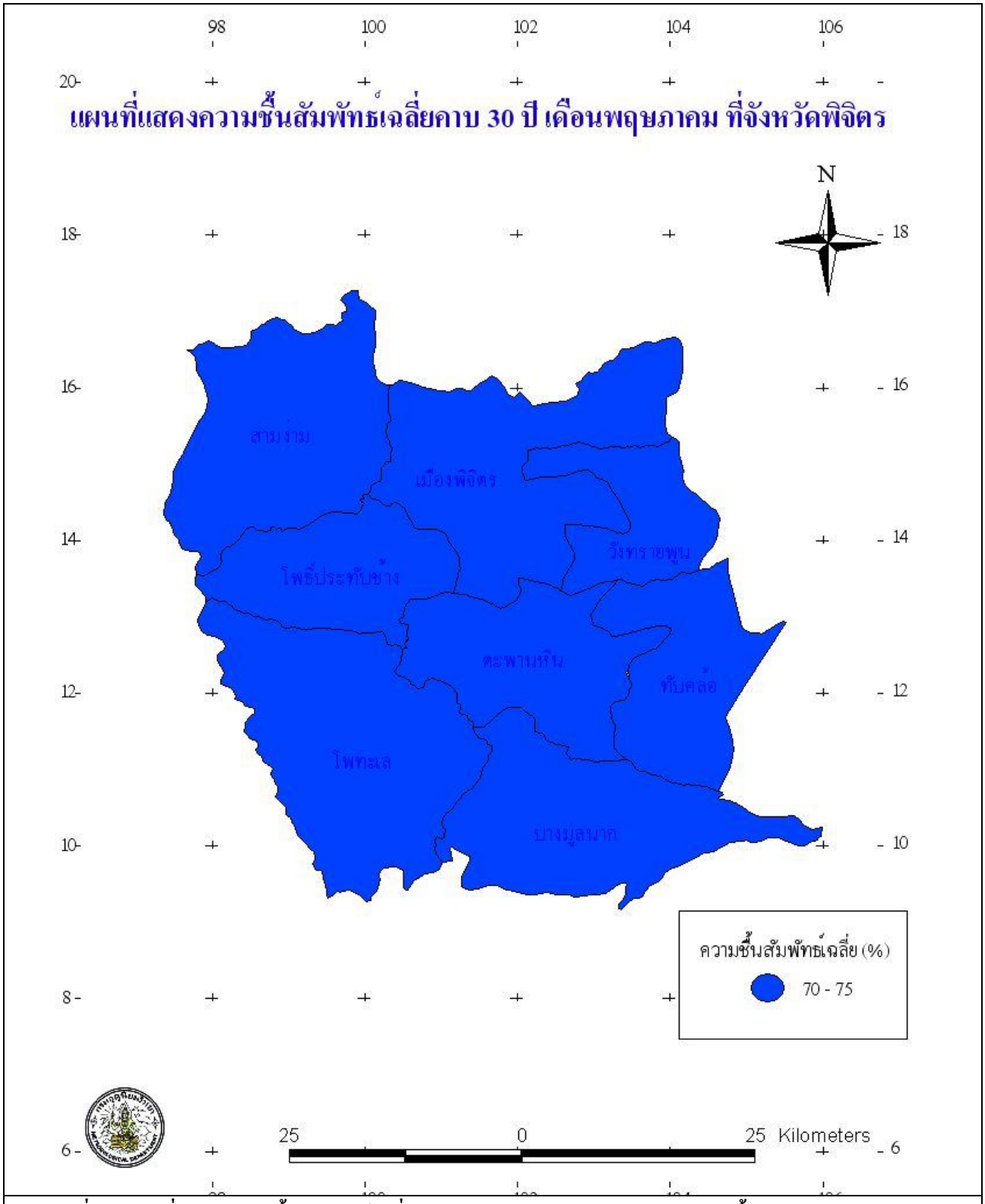
รูปที่ 51 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



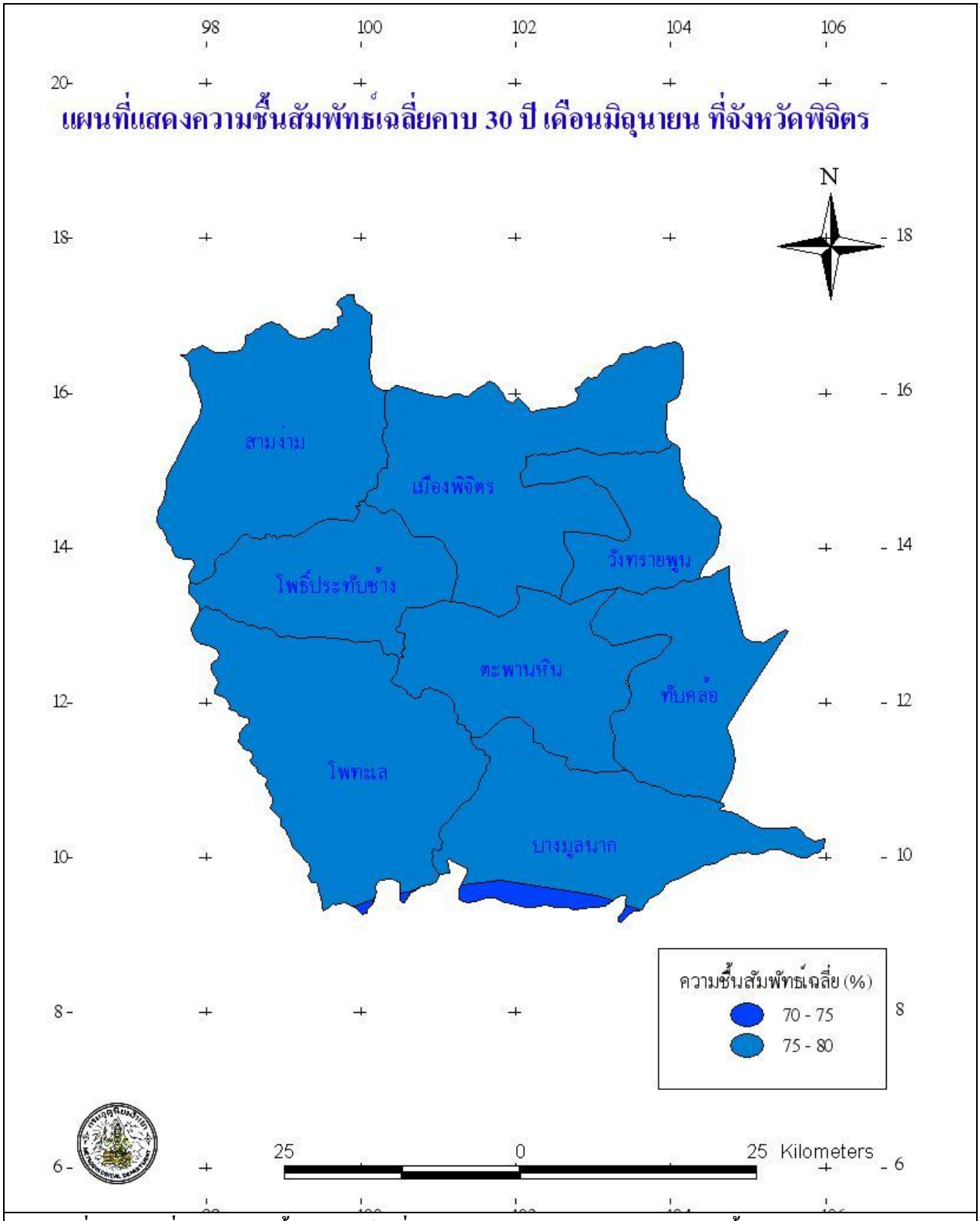
รูปที่ 52 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



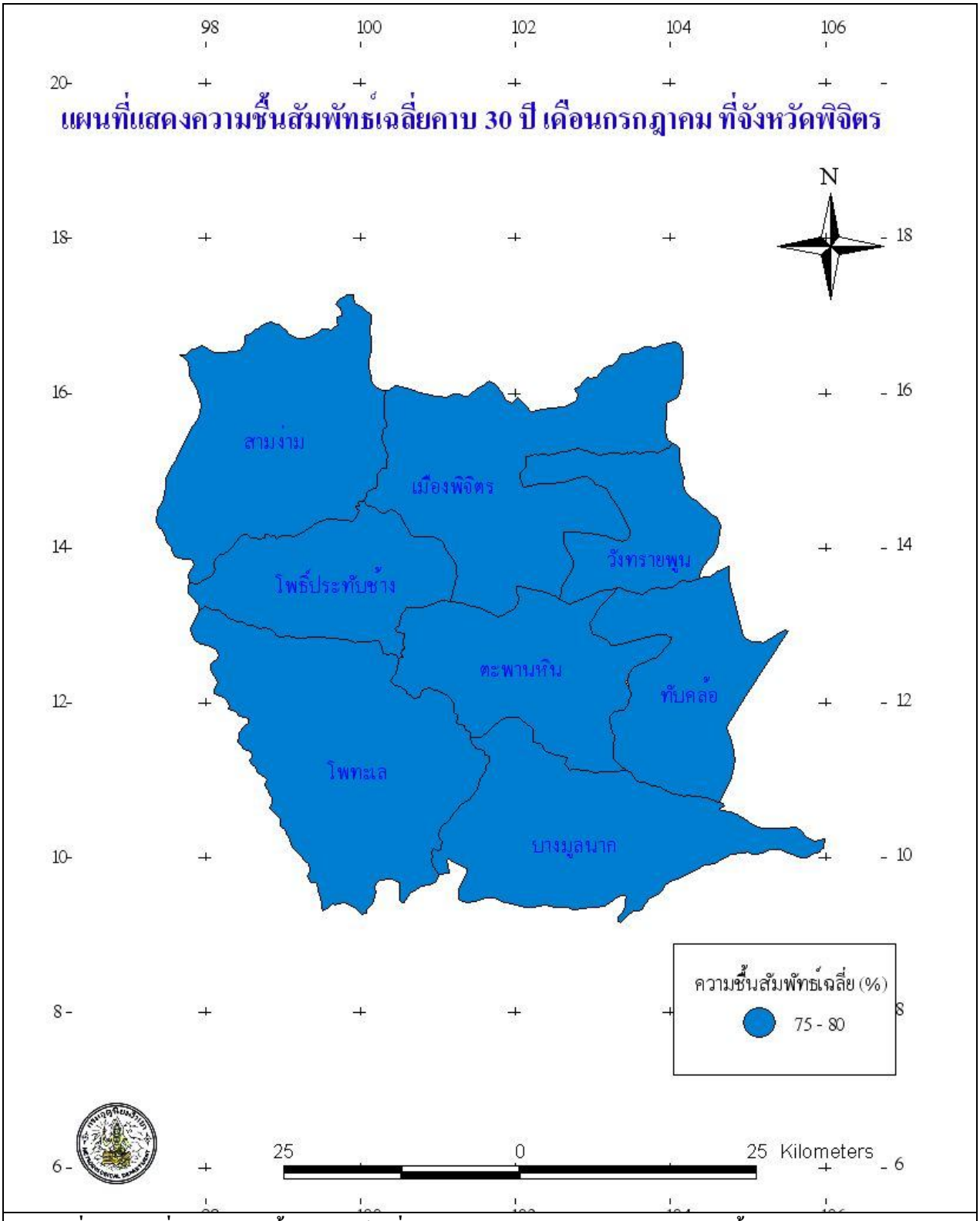
รูปที่ 53 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



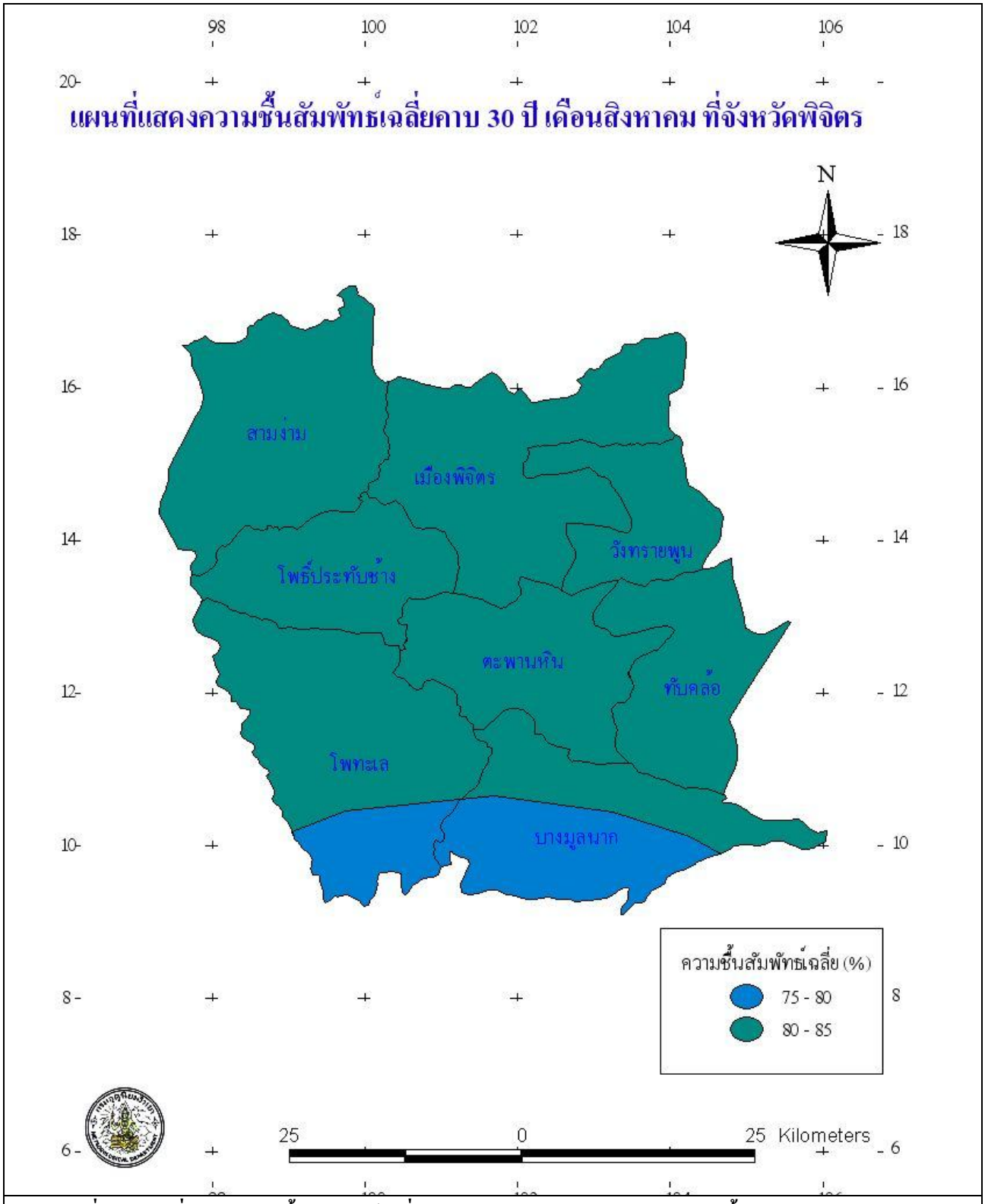
รูปที่ 54 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



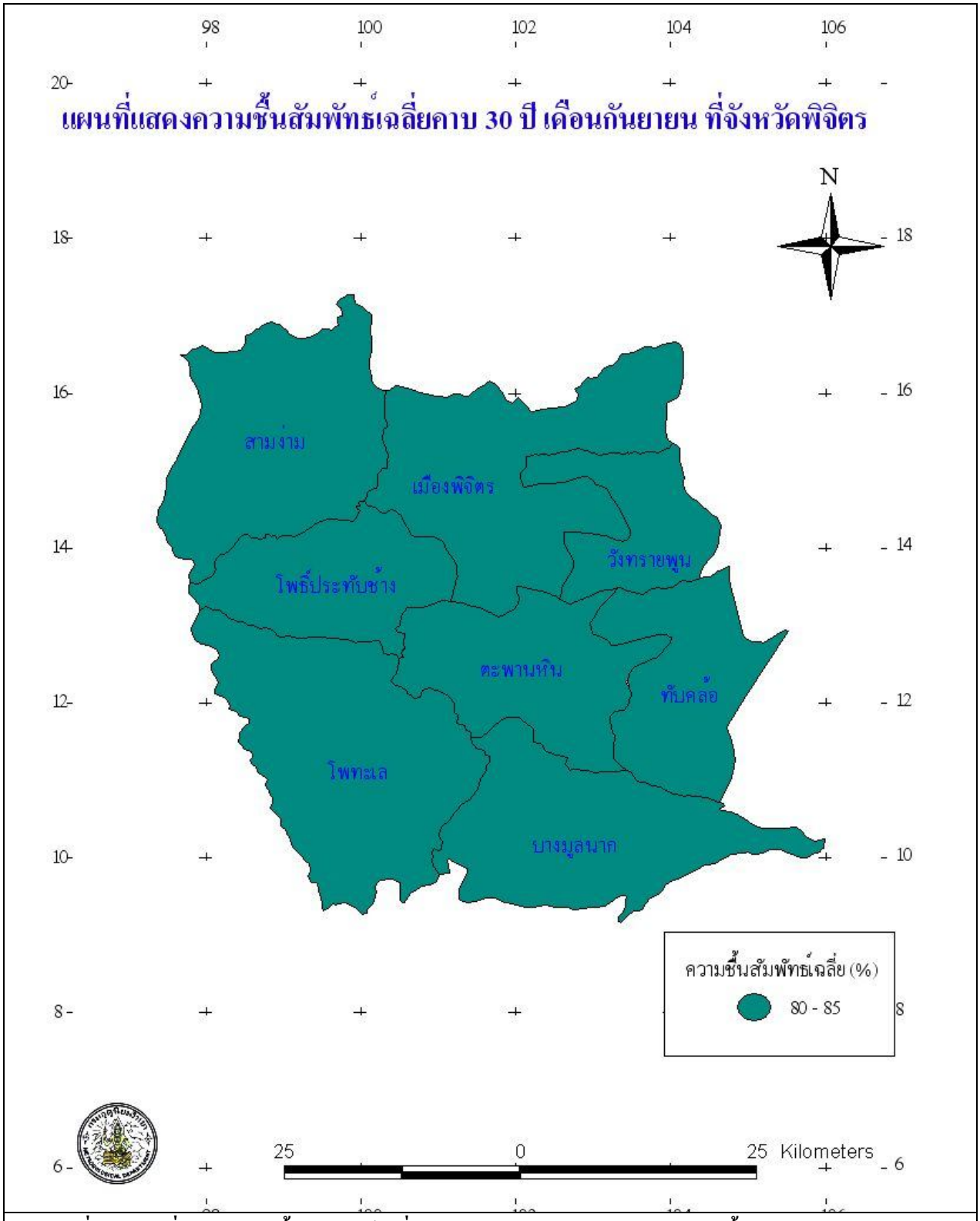
รูปที่ 55 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



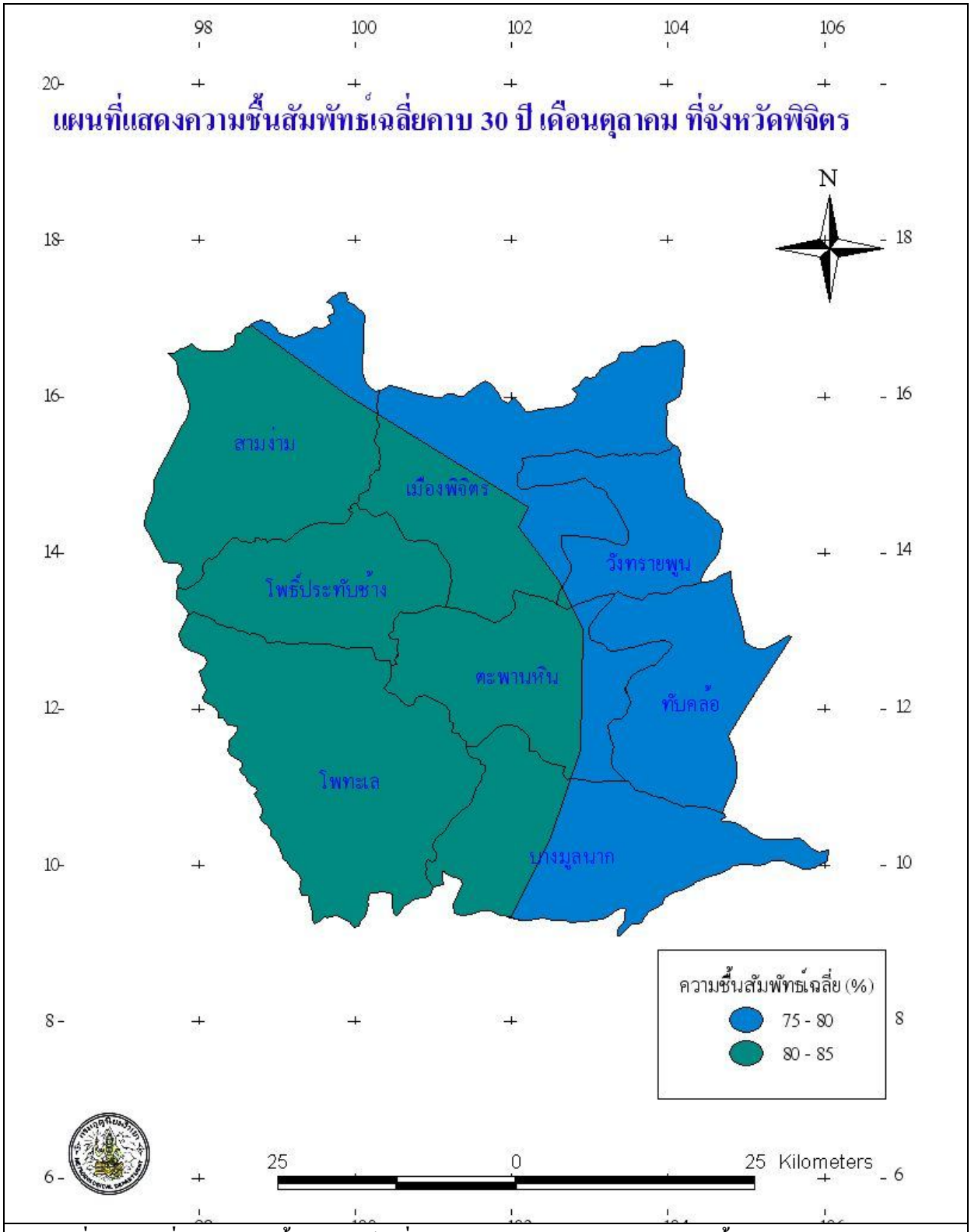
รูปที่ 56 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



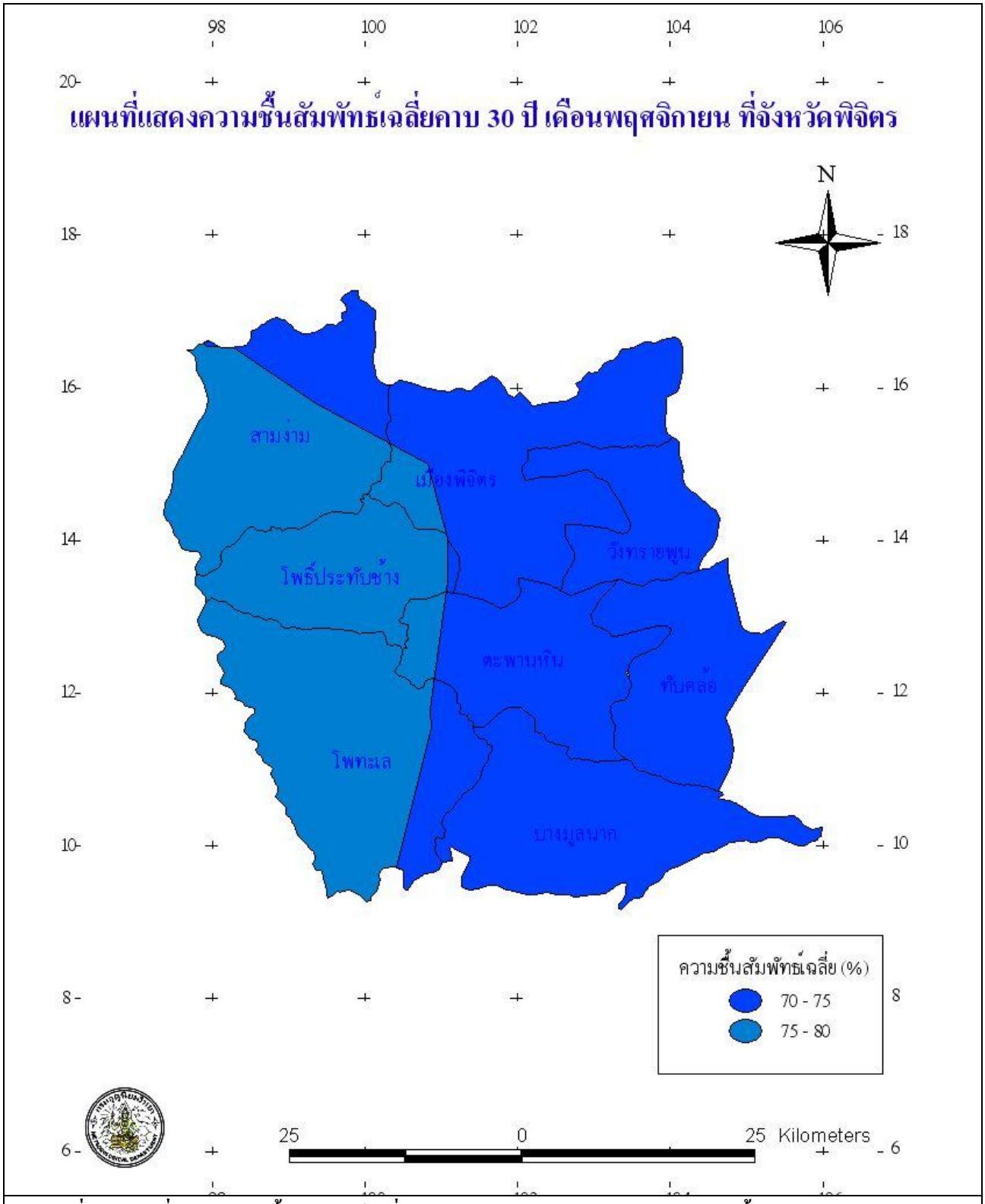
รูปที่ 57 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



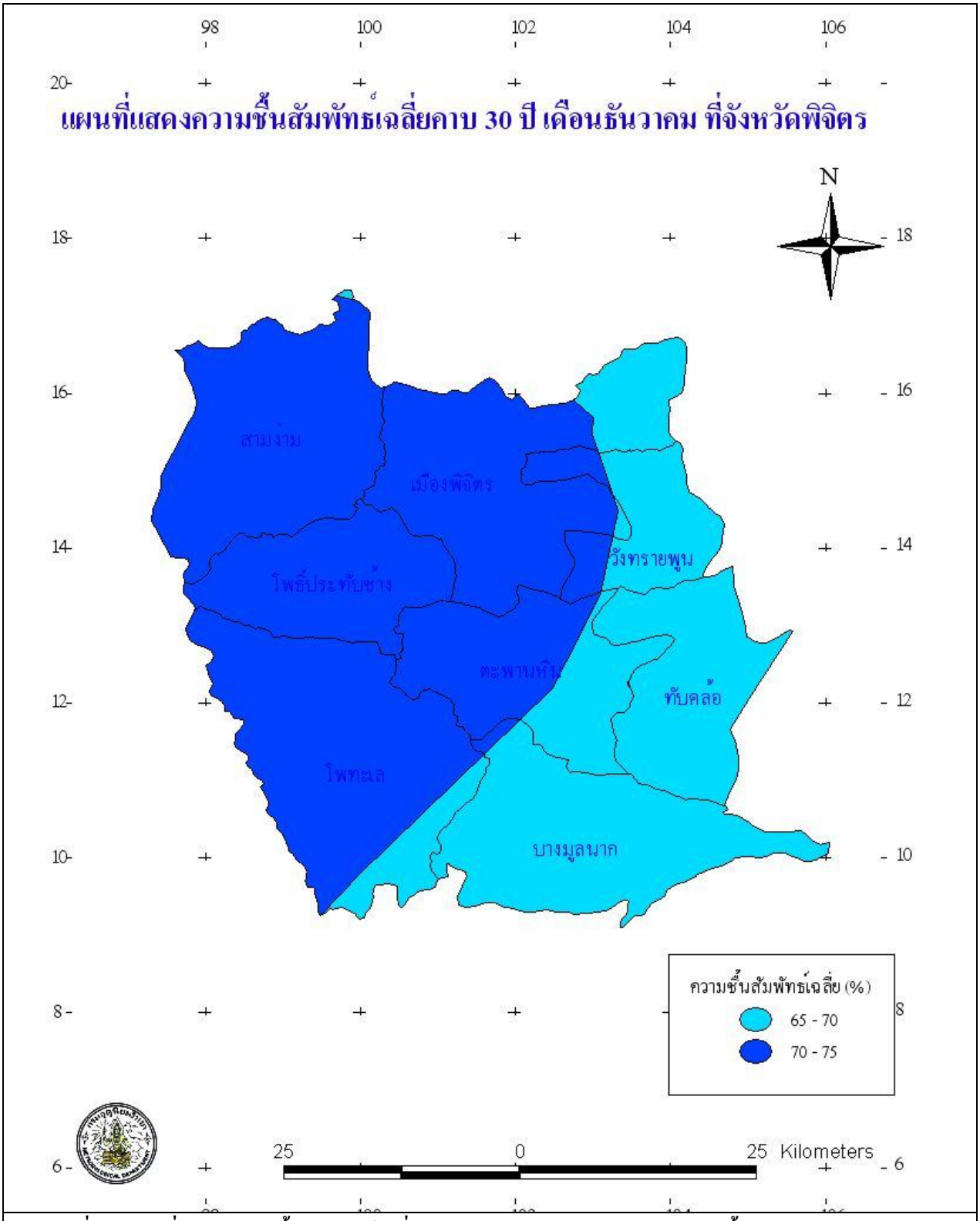
รูปที่ 58 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



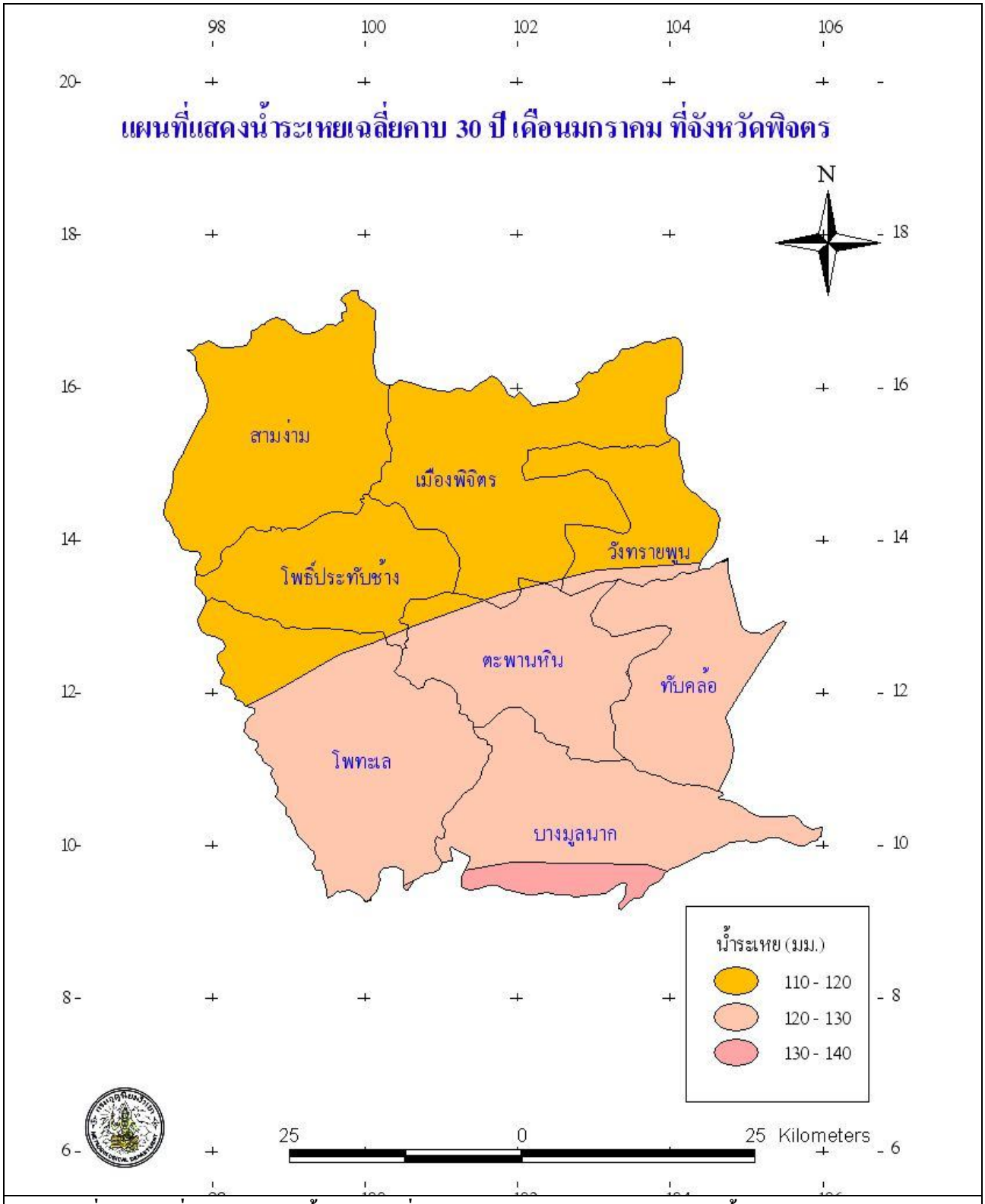
รูปที่ 59 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



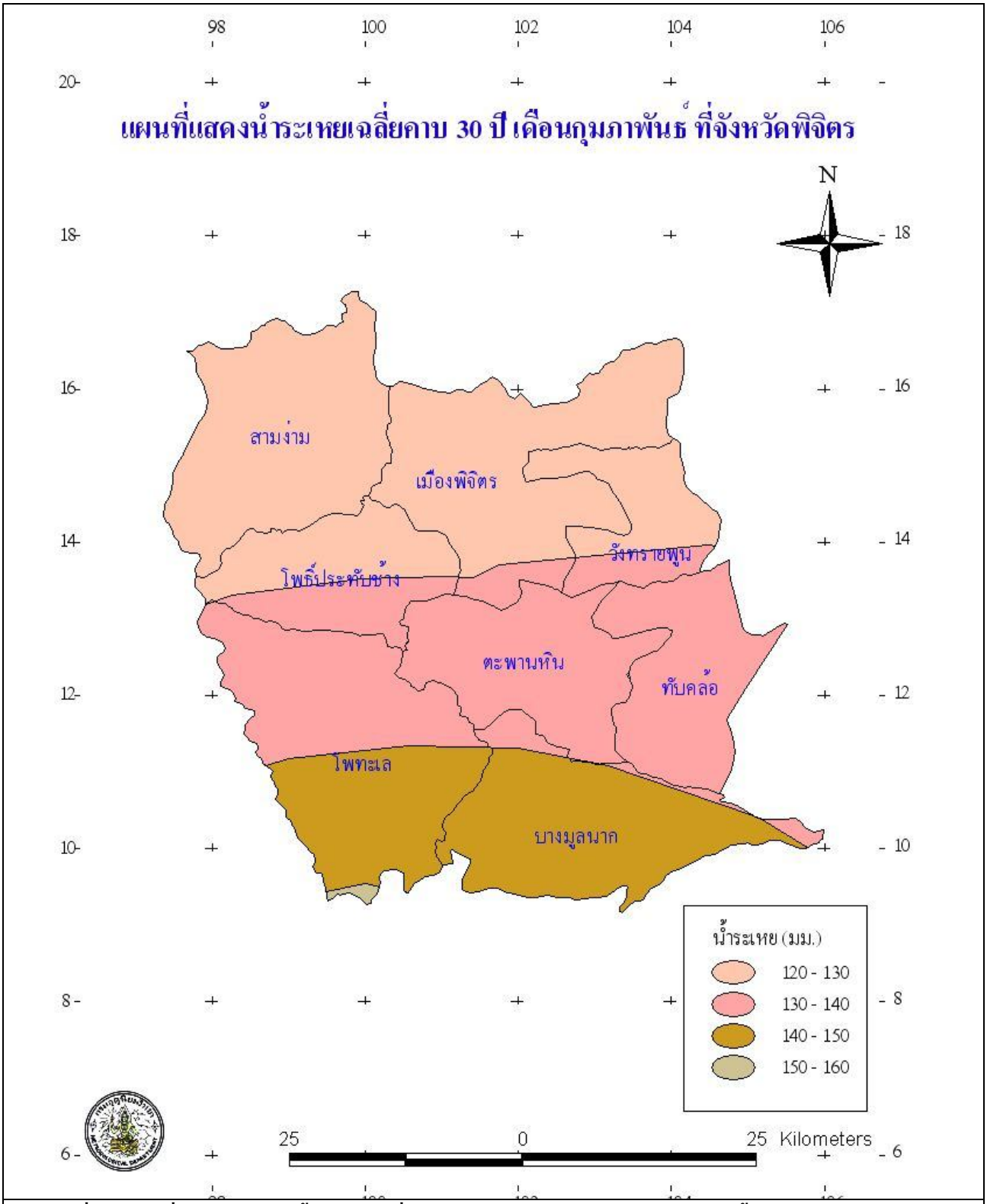
รูปที่ 60 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



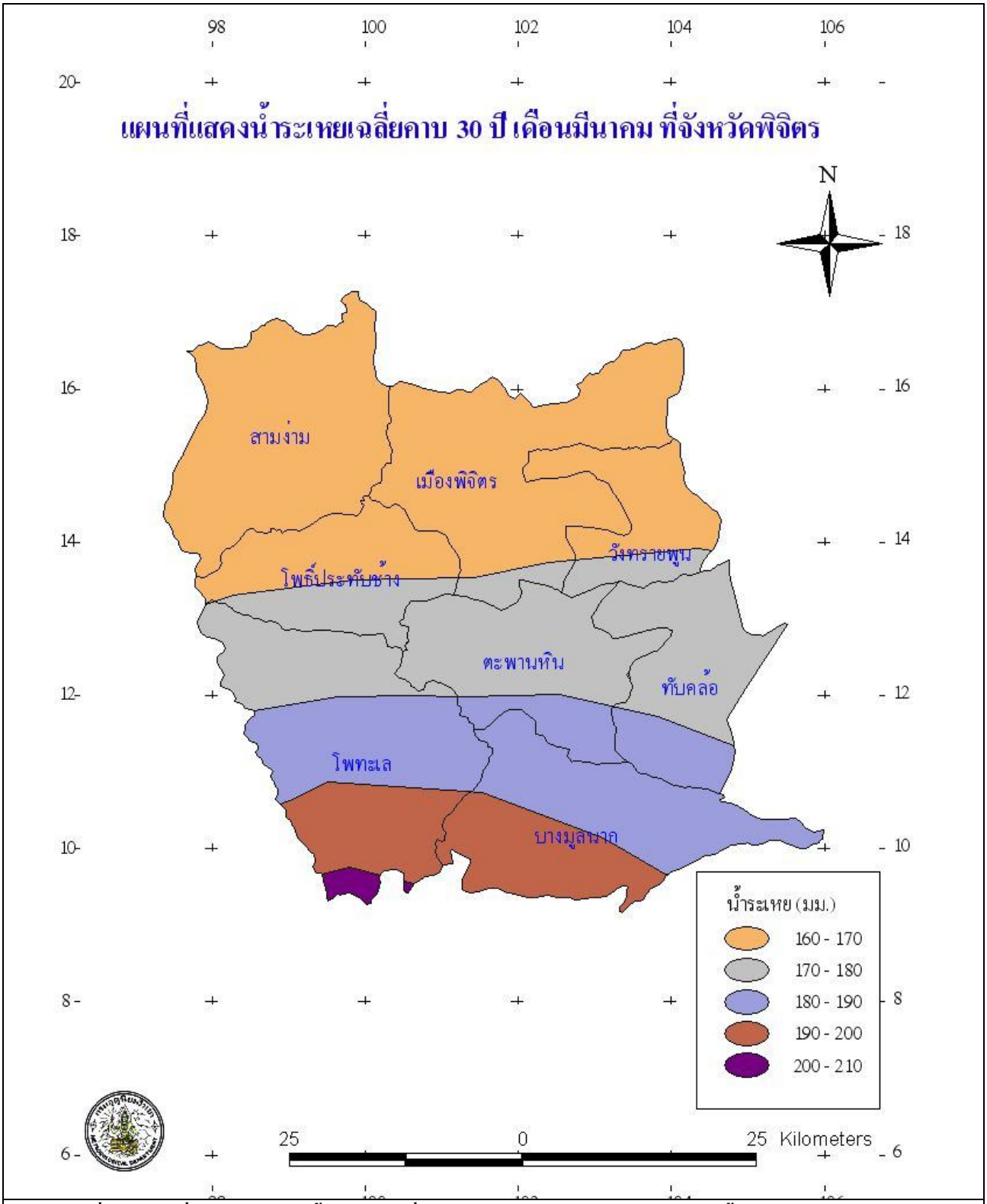
รูปที่ 61 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



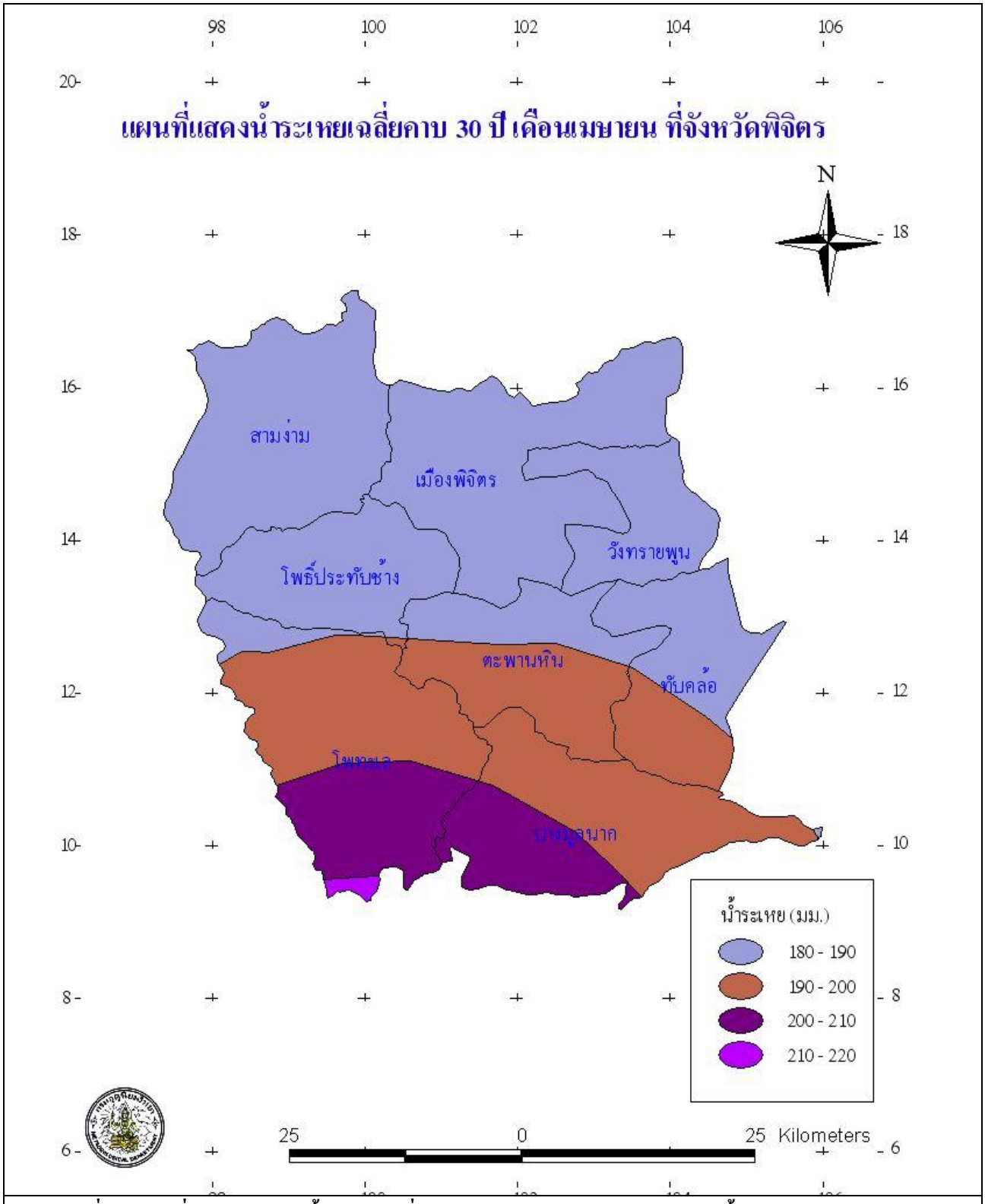
รูปที่ 62 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



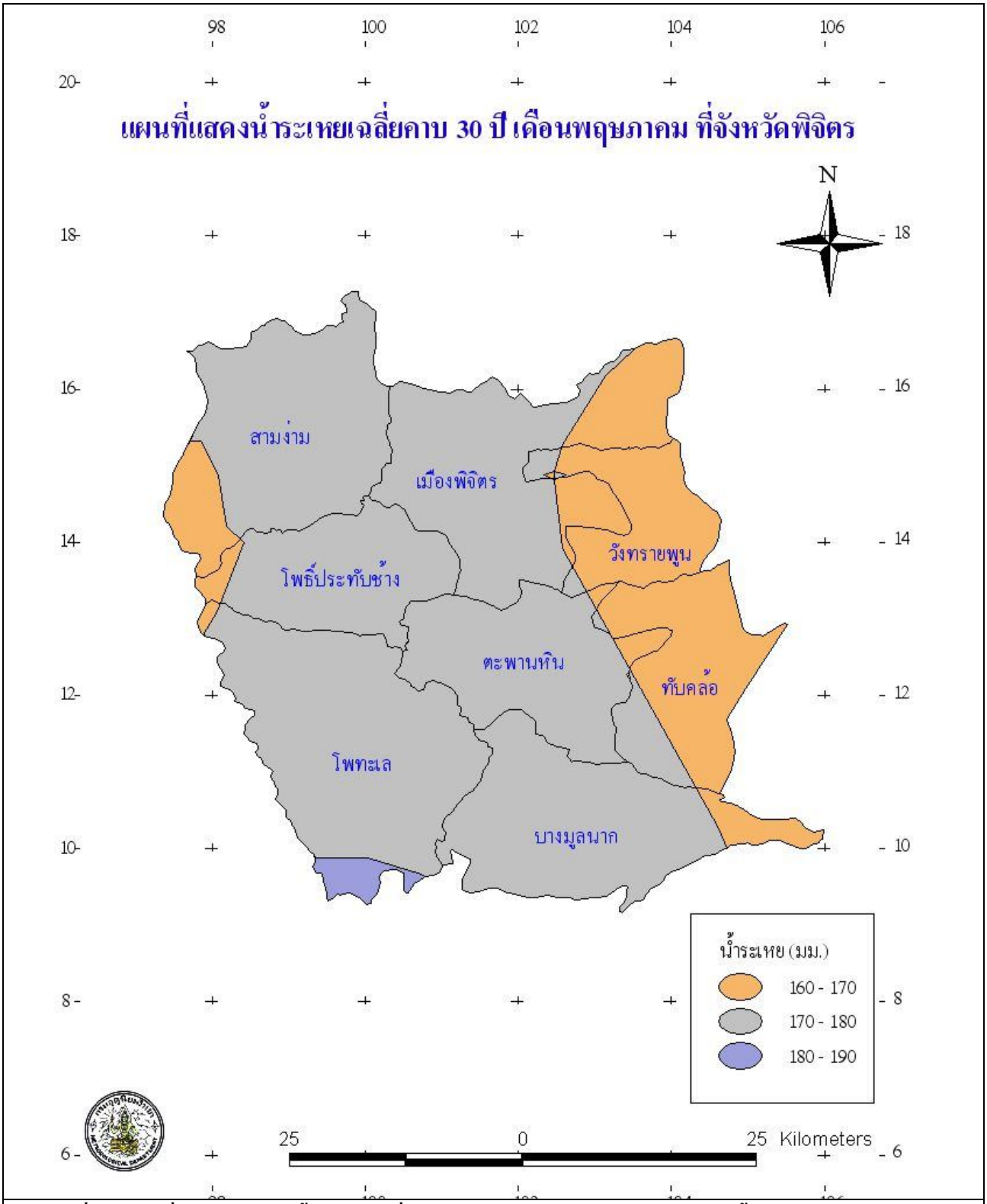
รูปที่ 63 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



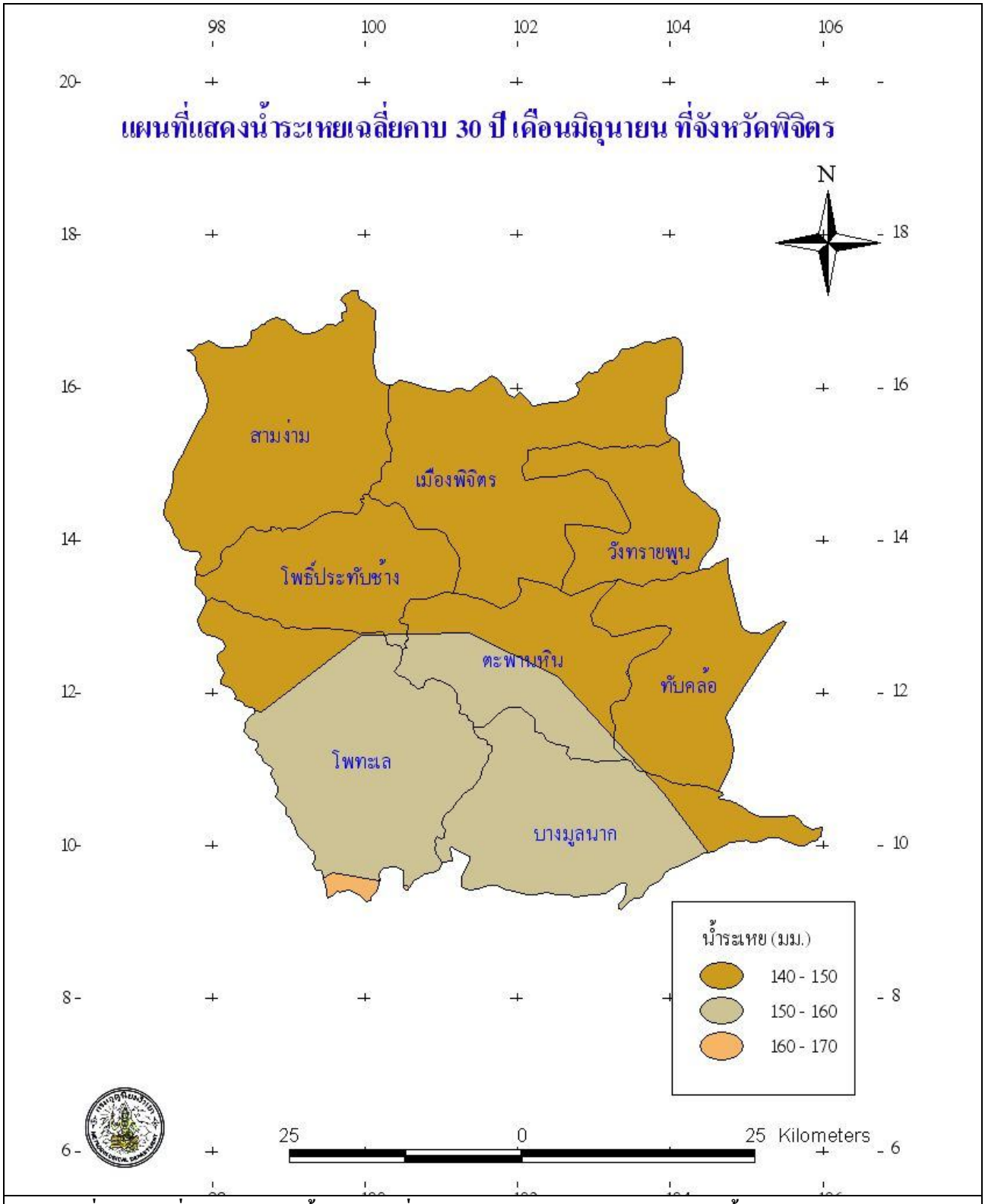
รูปที่ 64 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



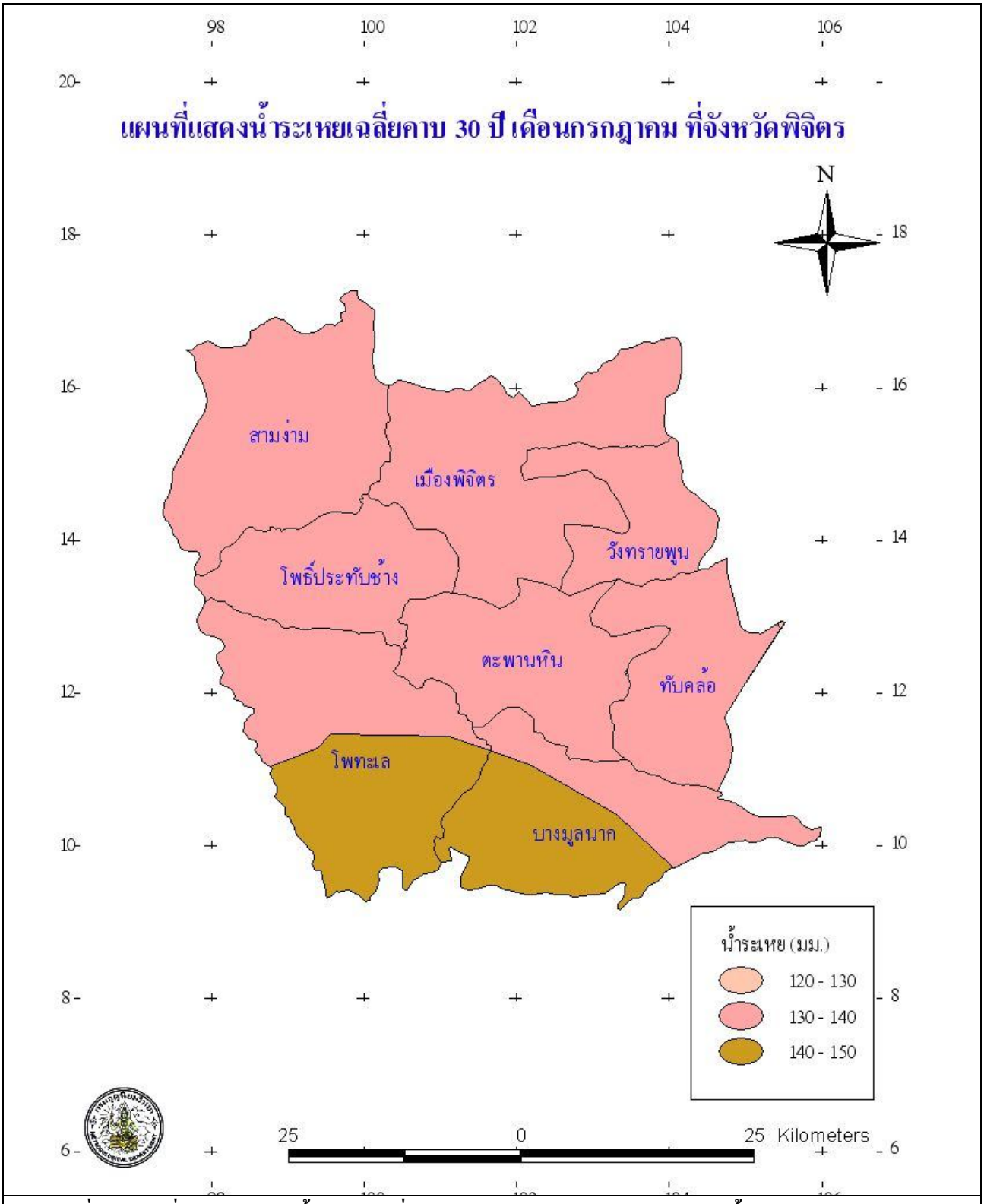
รูปที่ 65 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



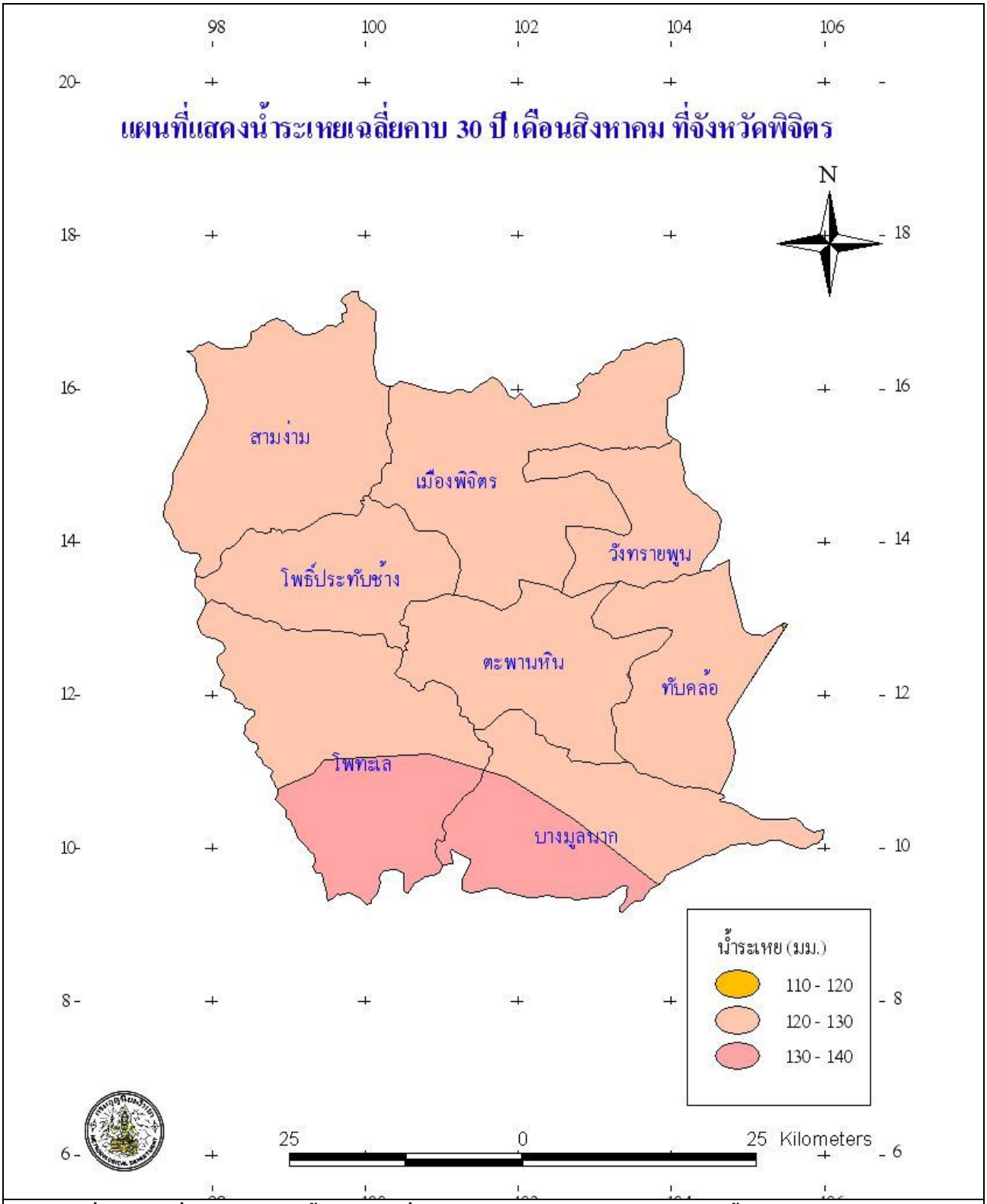
รูปที่ 66 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



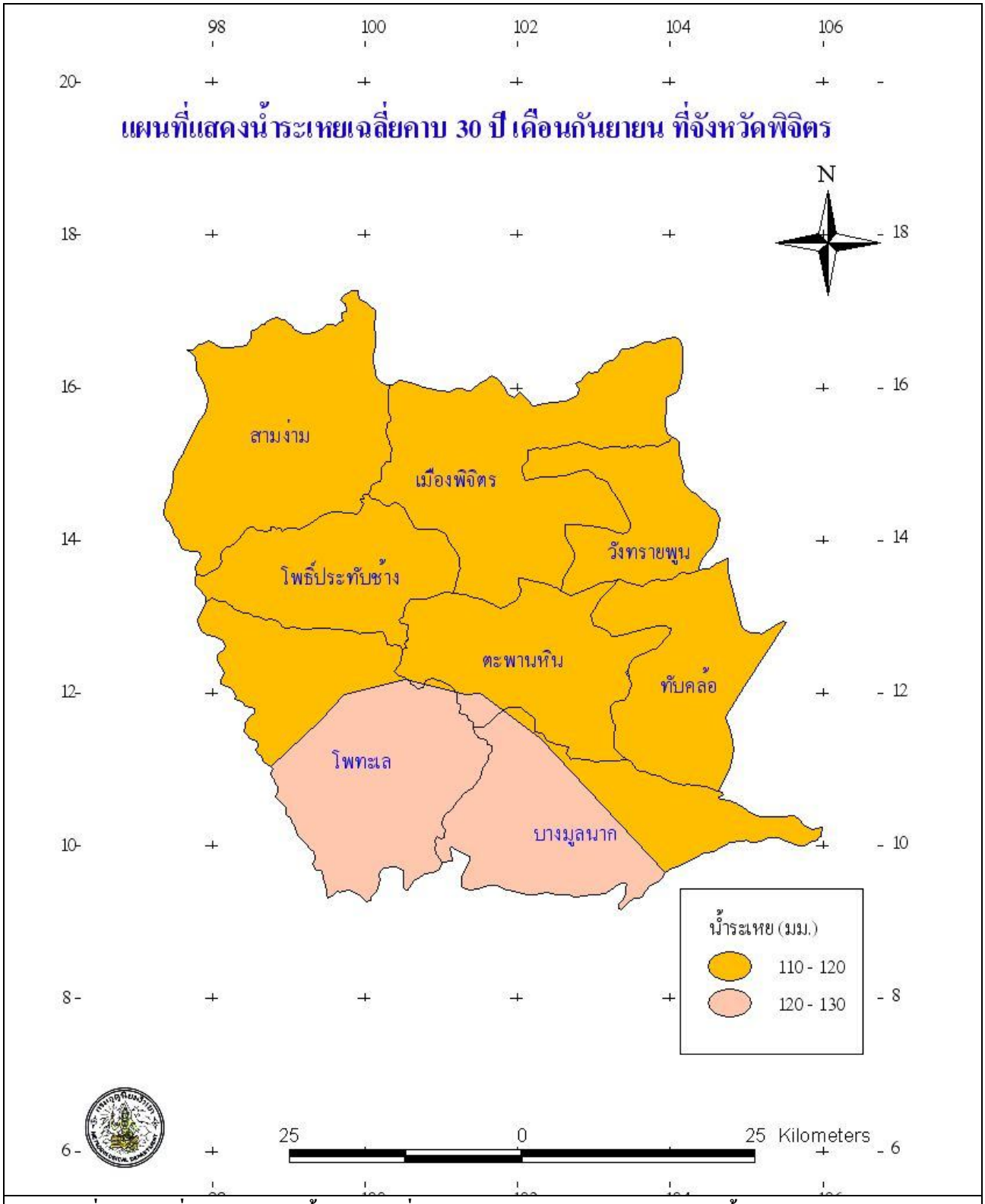
รูปที่ 67 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



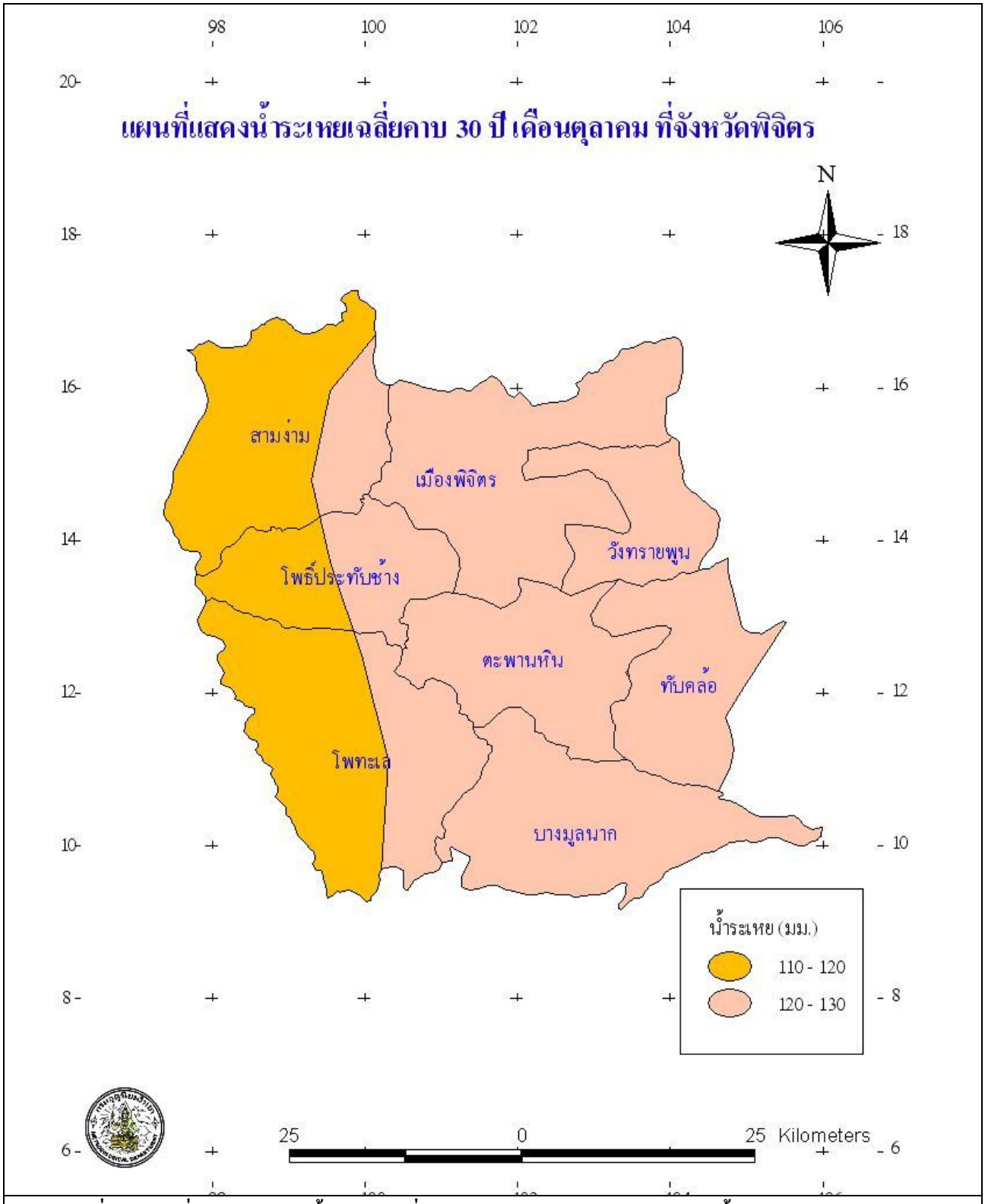
รูปที่ 68 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



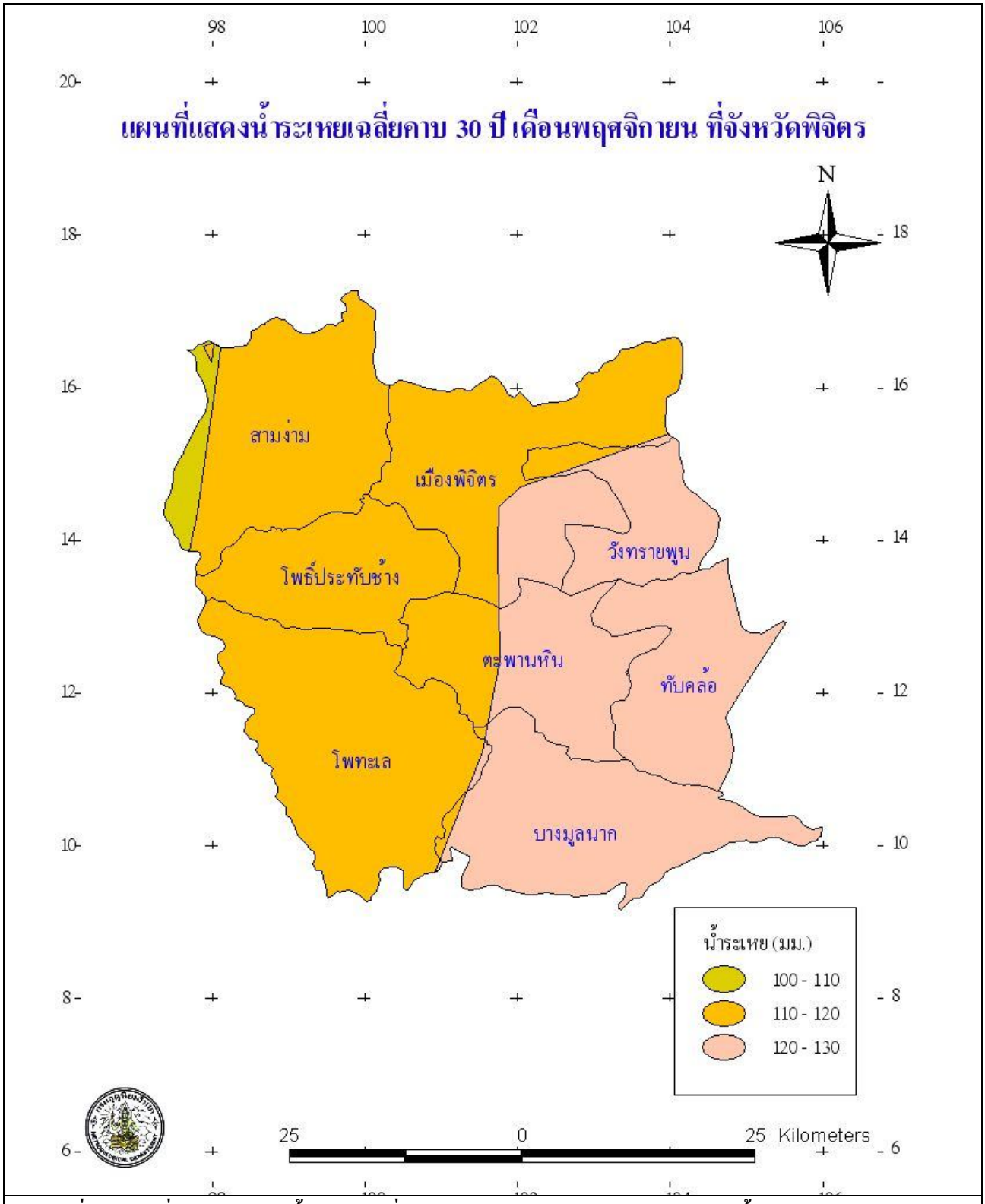
รูปที่ 69 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



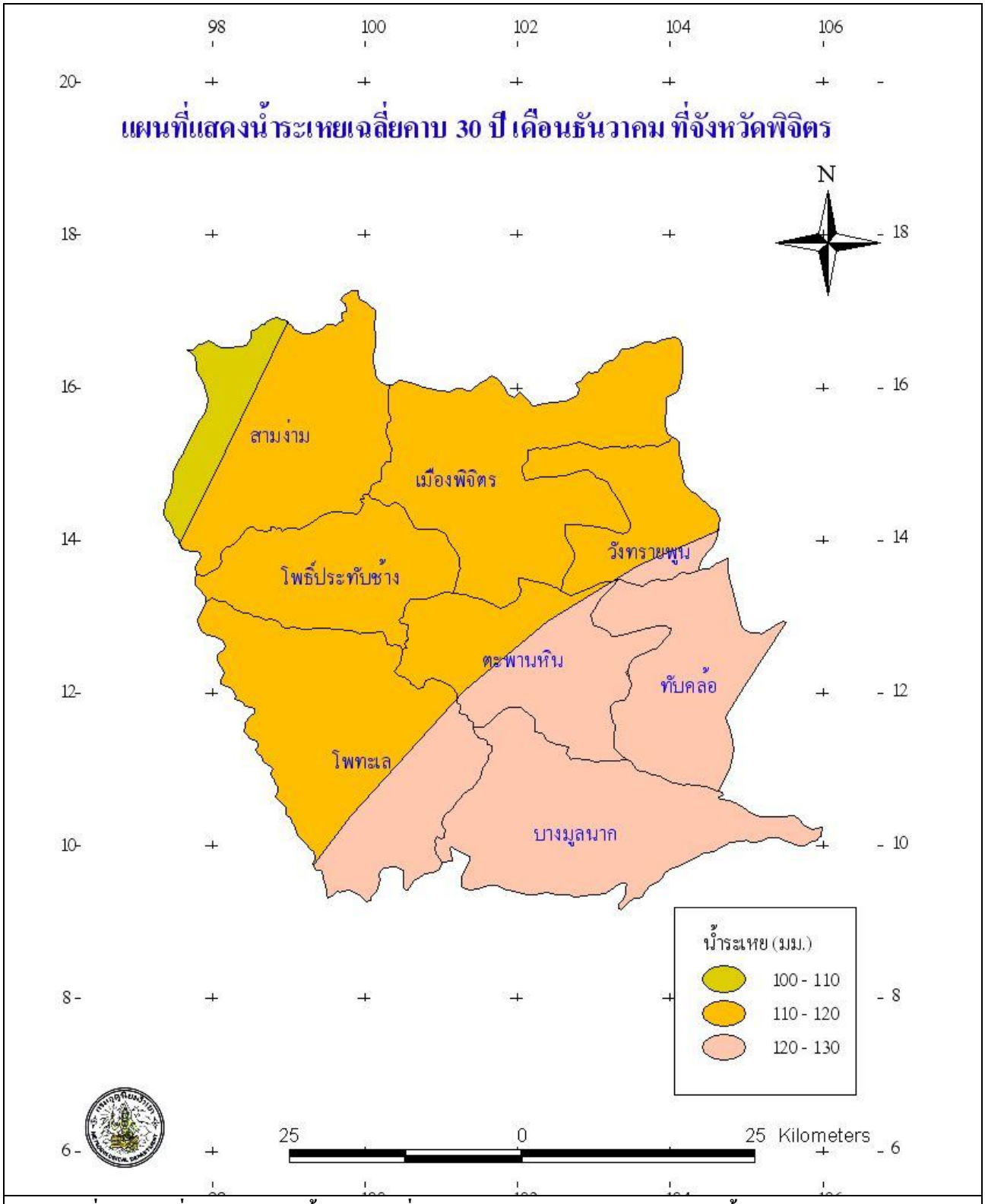
รูปที่ 70 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



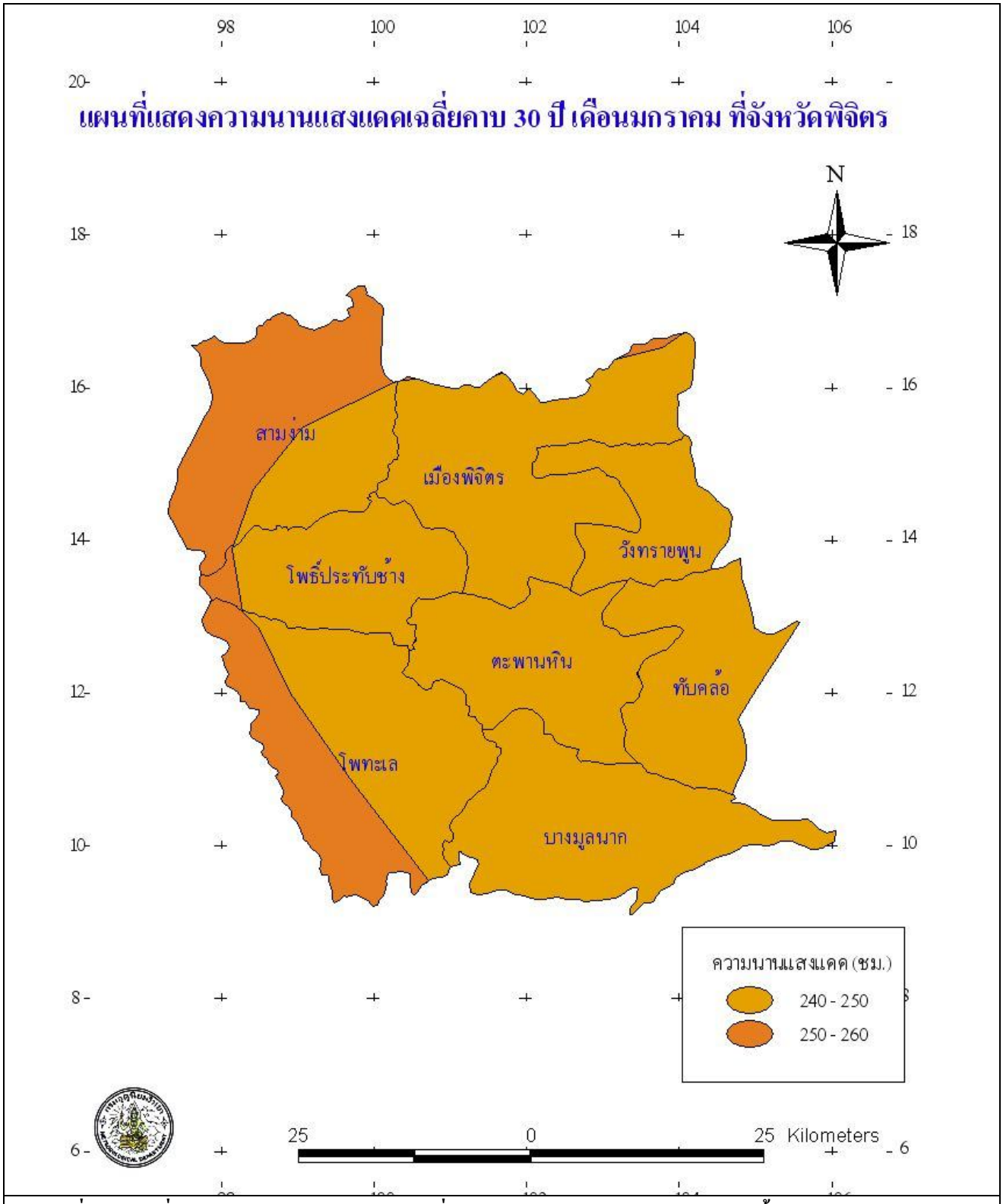
รูปที่ 71 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



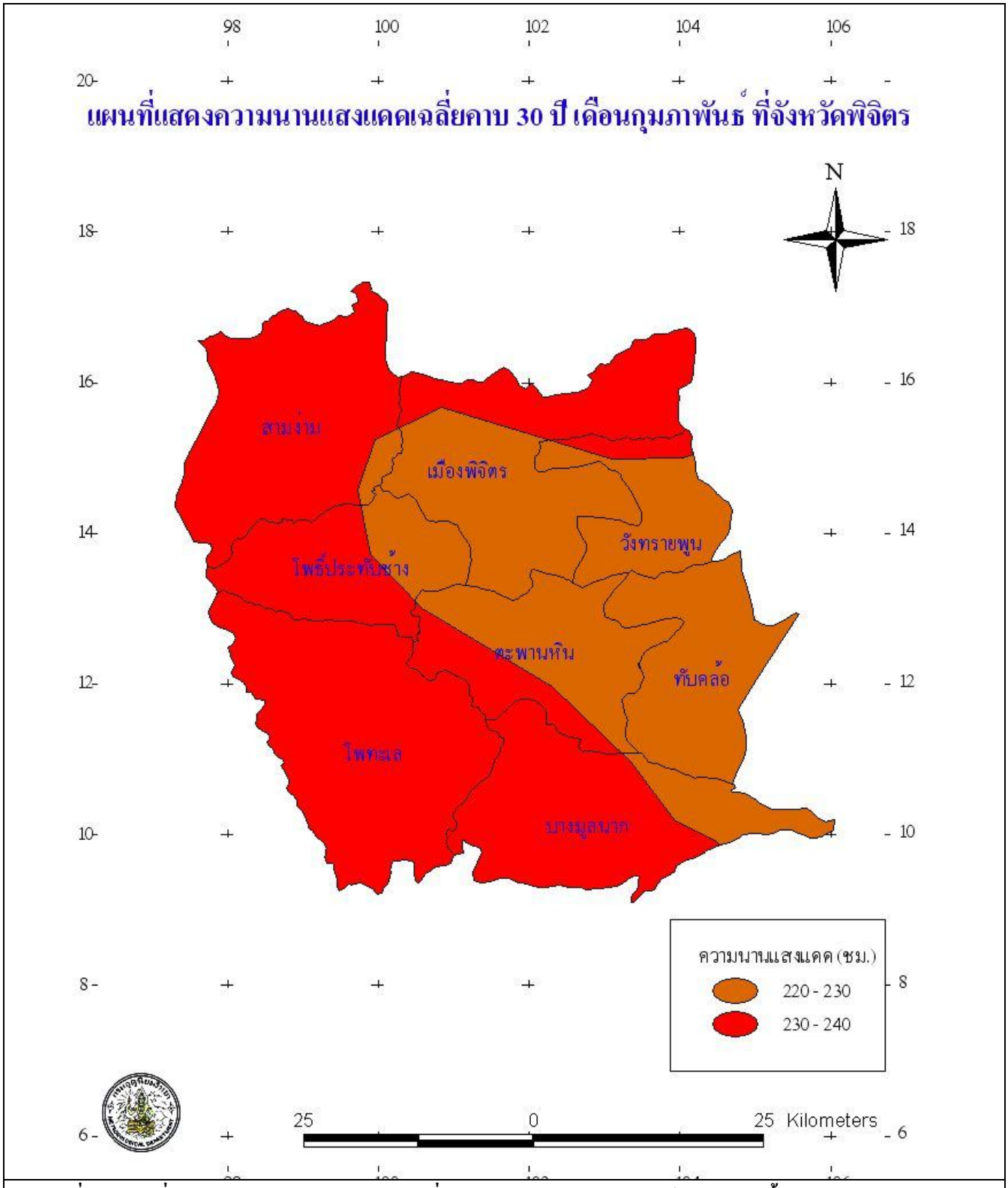
รูปที่ 72 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



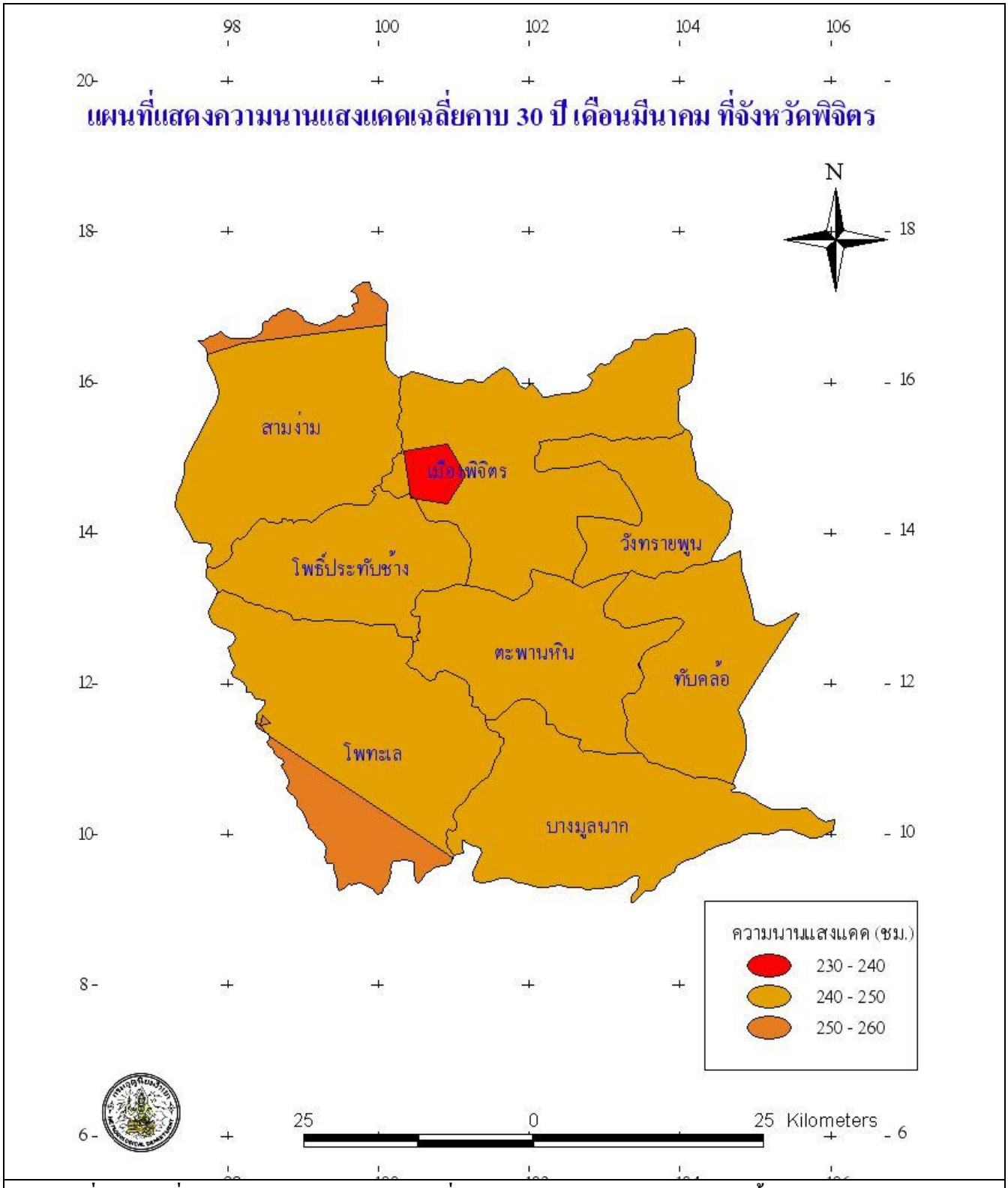
รูปที่ 73 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



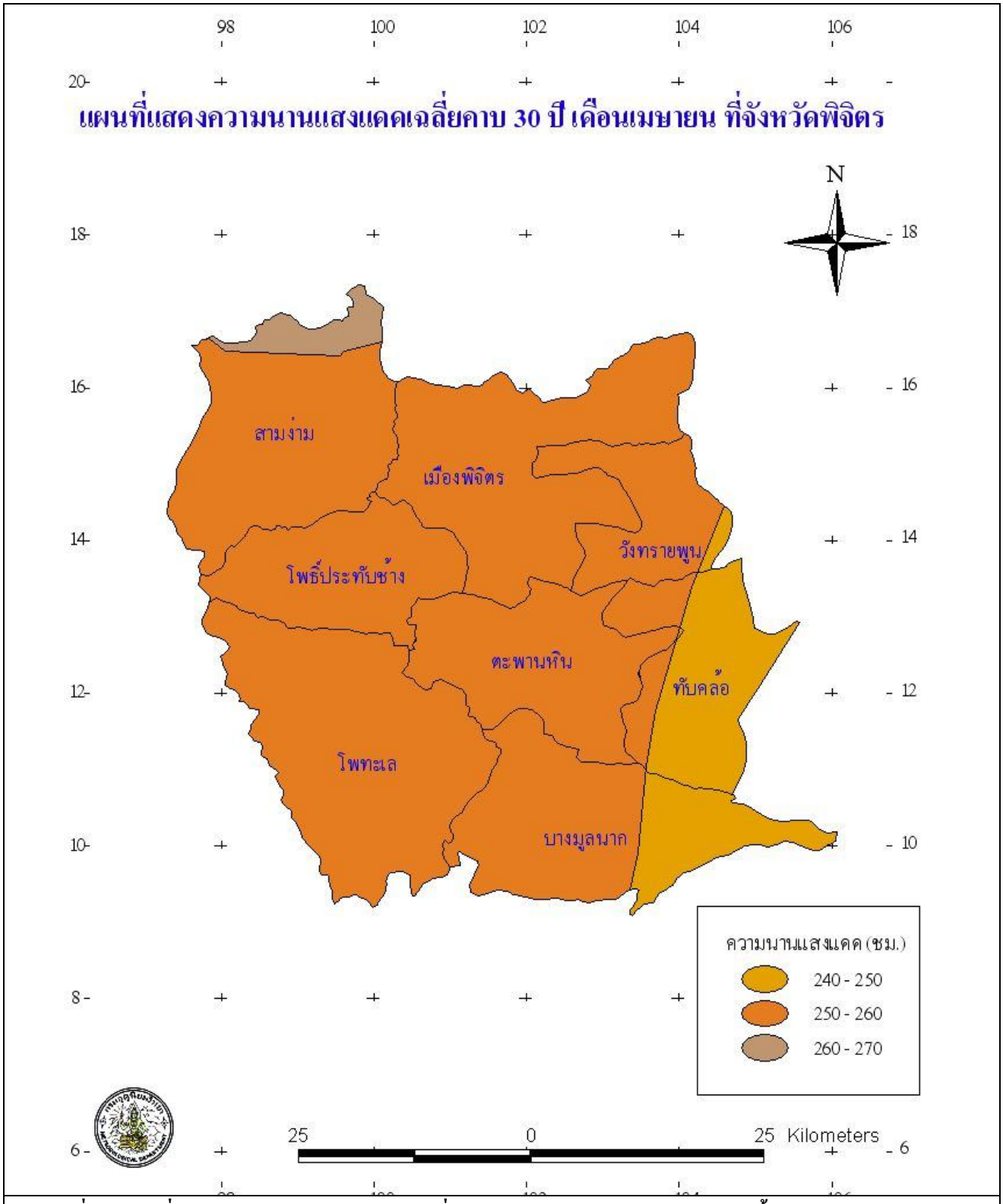
รูปที่ 74 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



รูปที่ 75 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



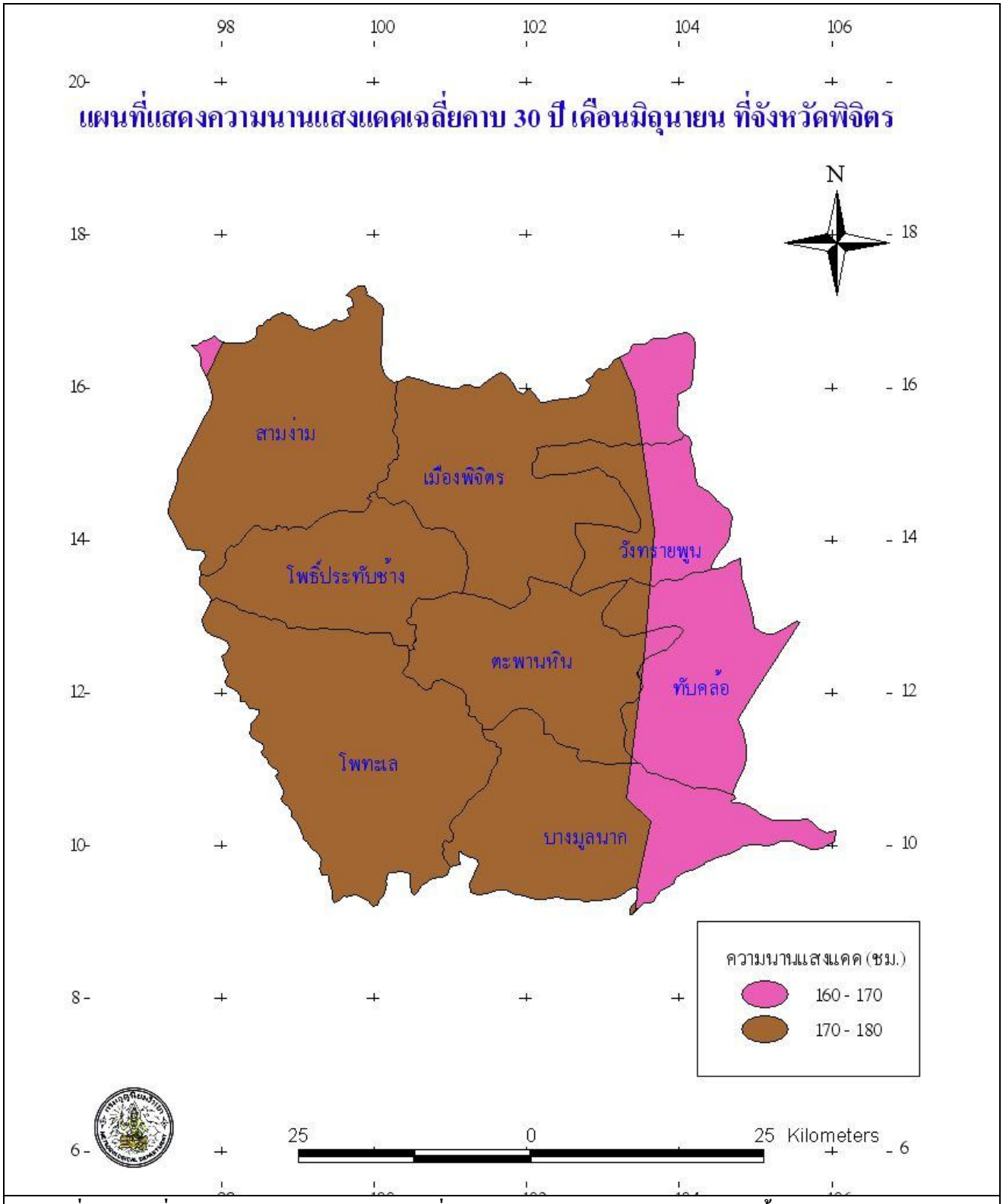
รูปที่ 76 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



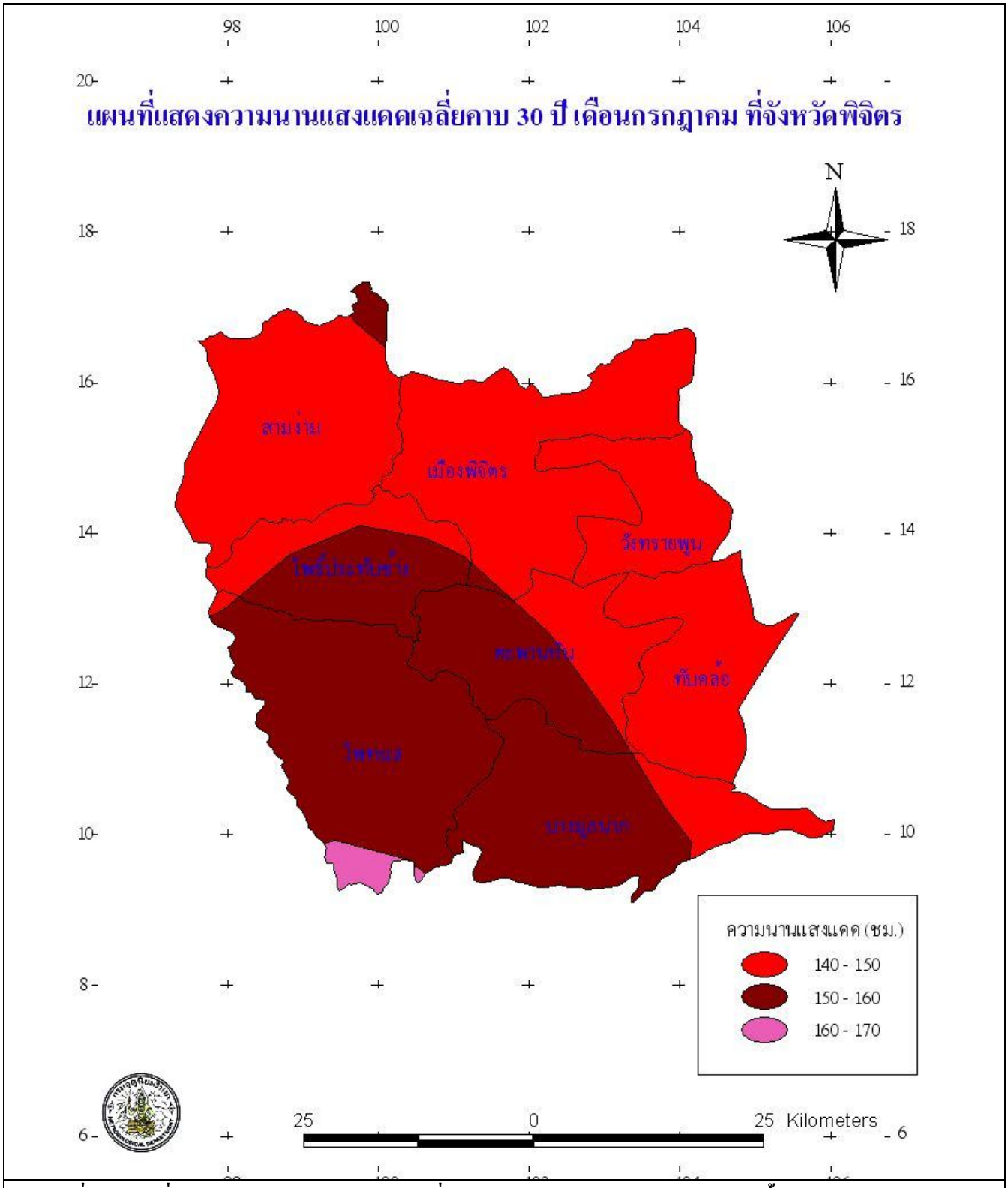
รูปที่ 77 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



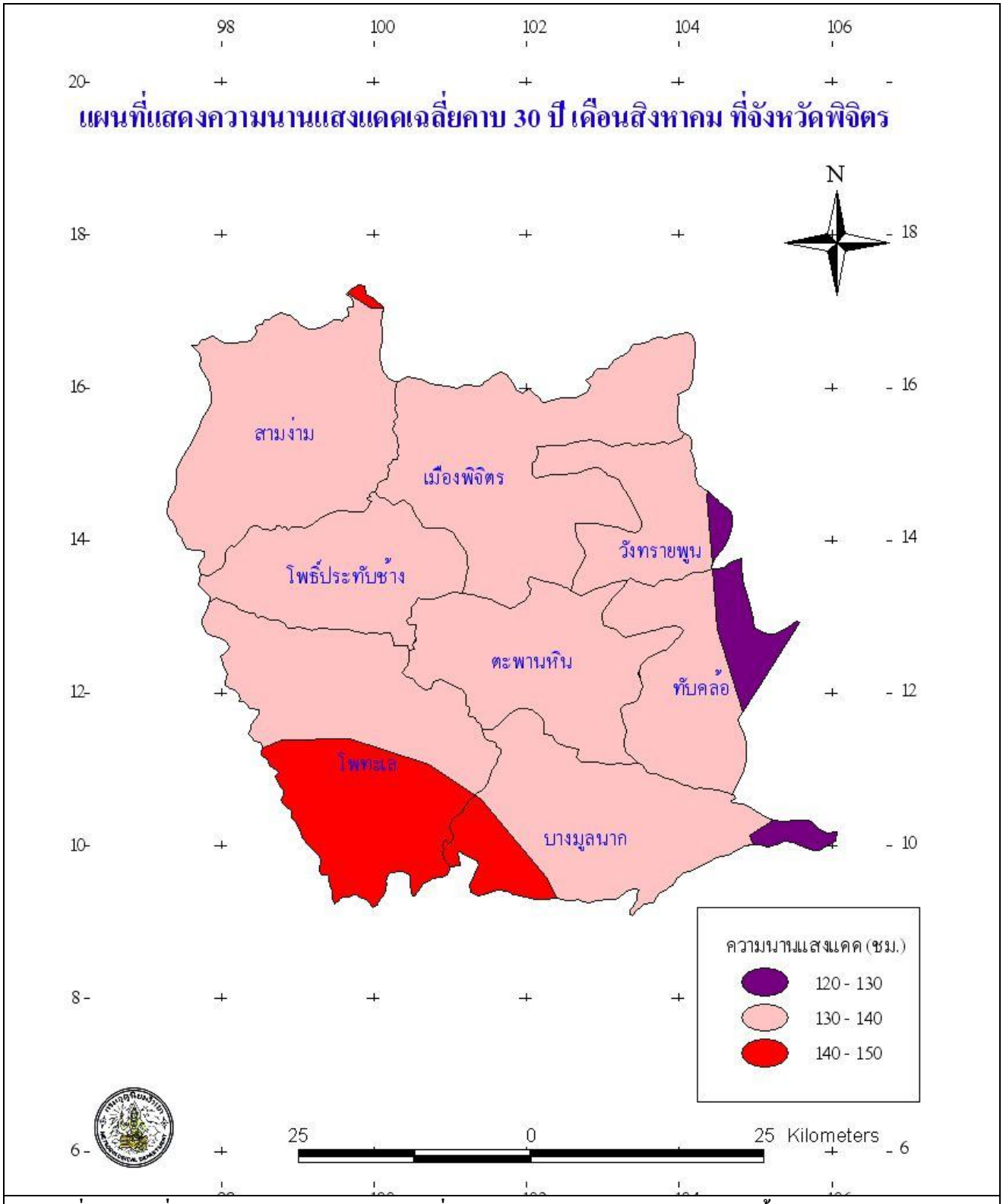
รูปที่ 78 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



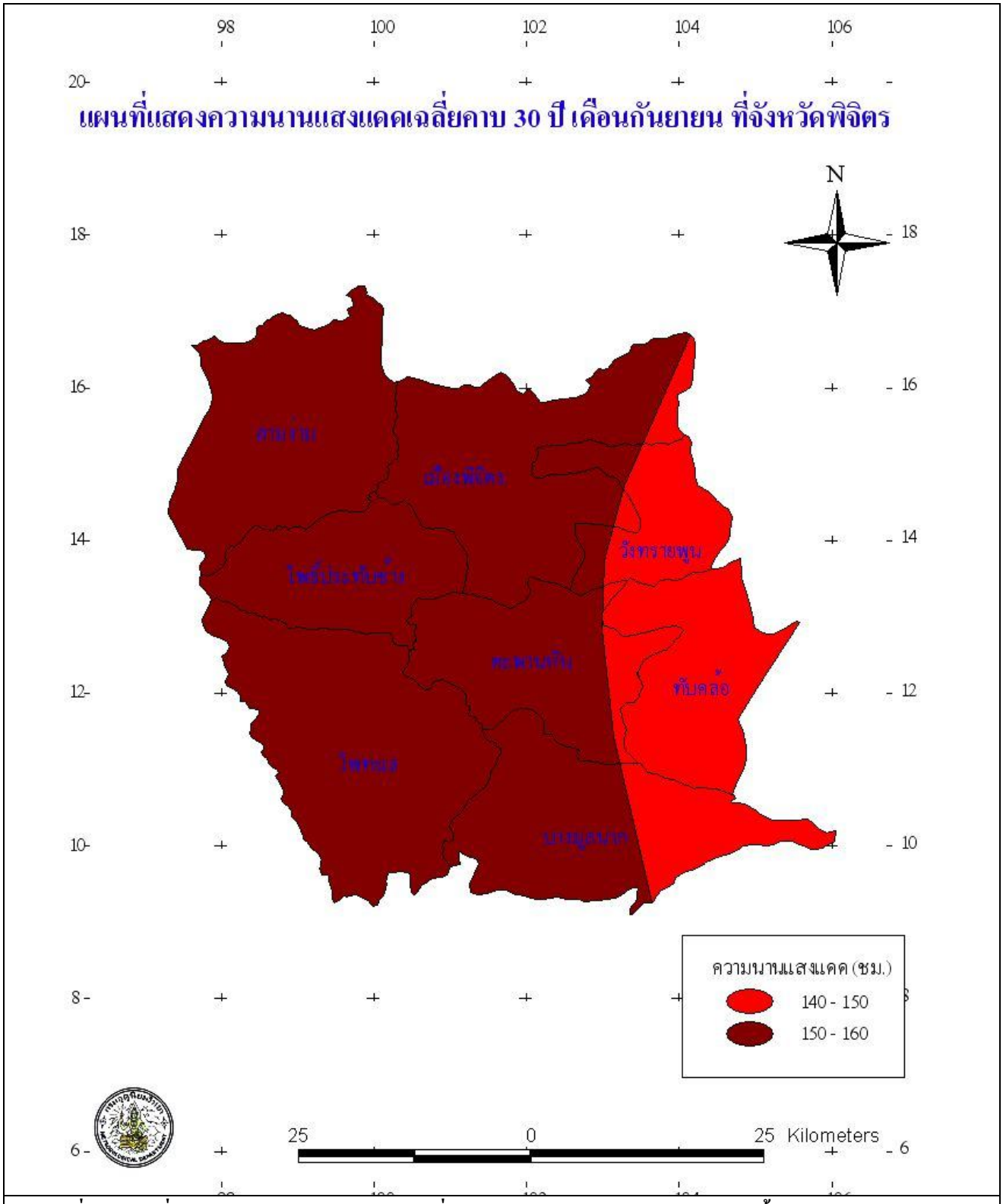
รูปที่ 79 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



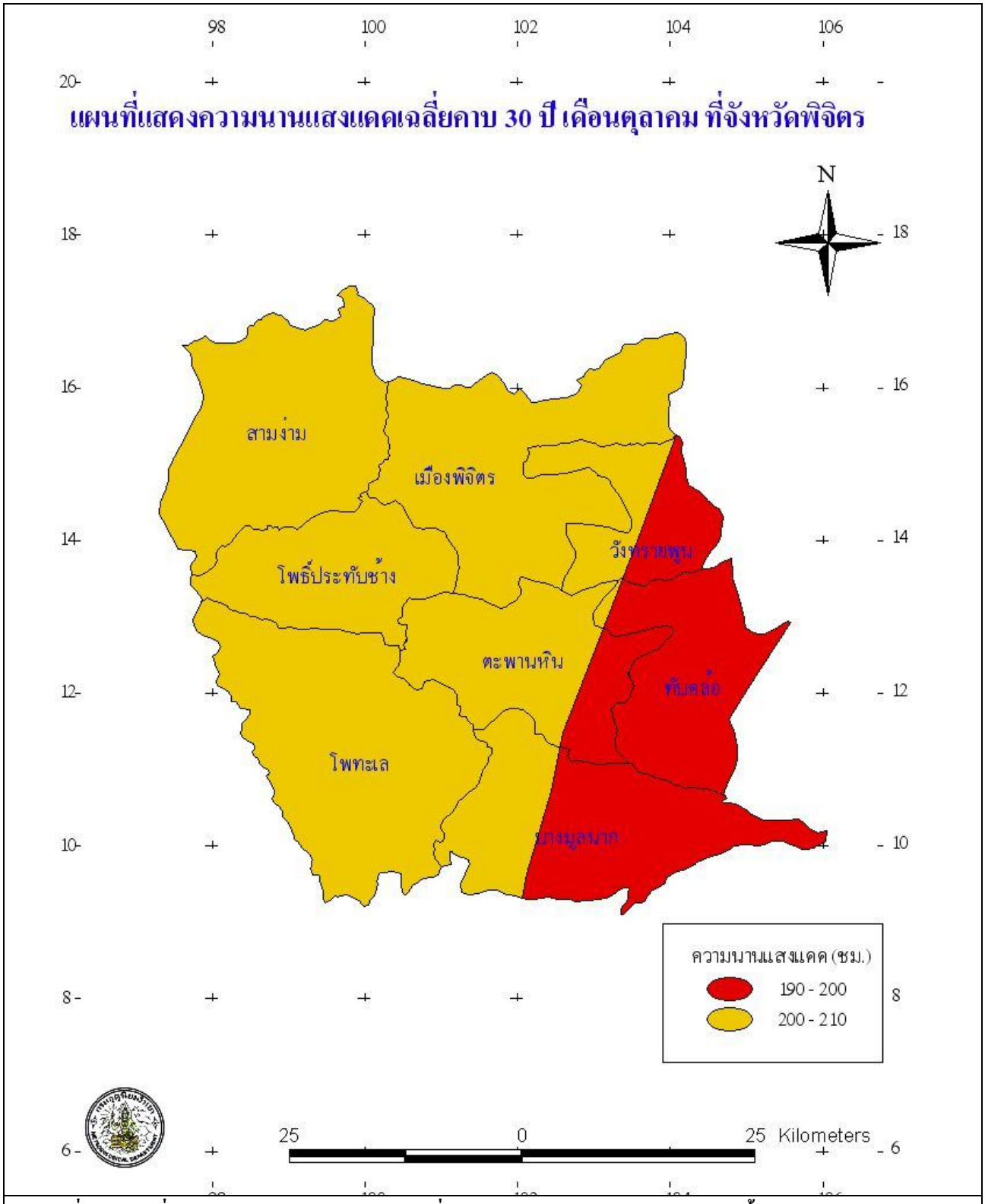
รูปที่ 80 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



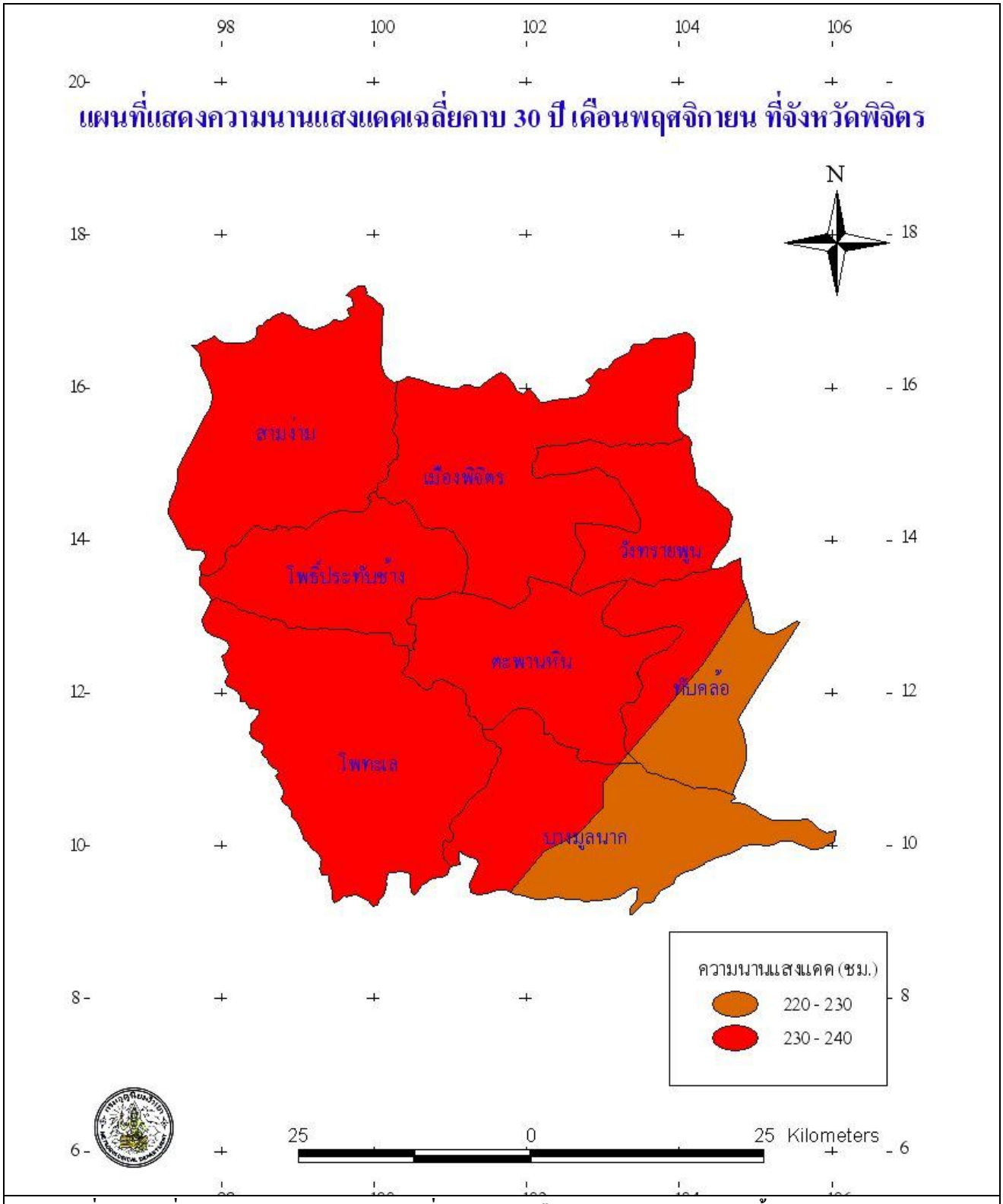
รูปที่ 81 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



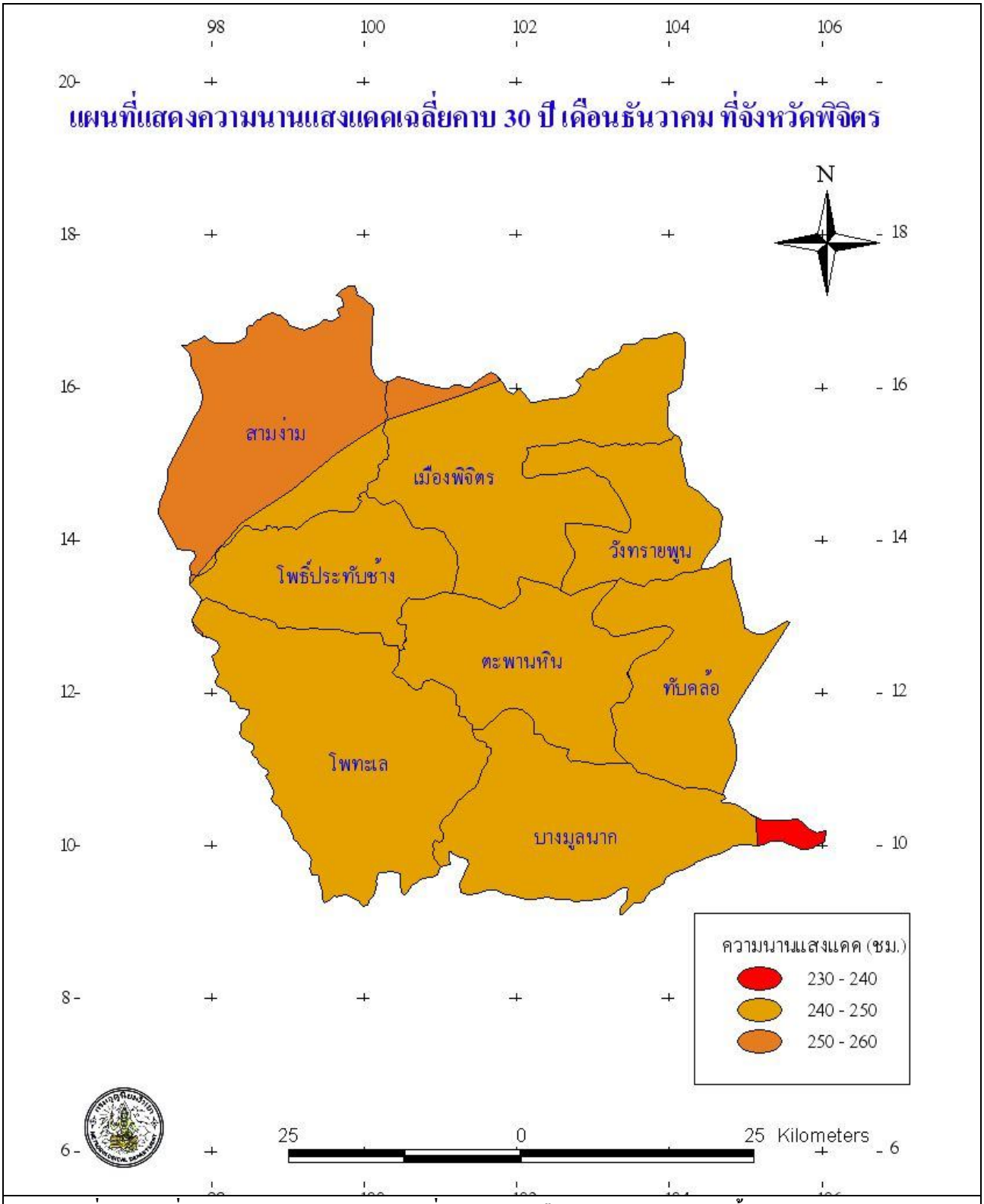
รูปที่ 82 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



รูปที่ 83 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



รูปที่ 84 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553



รูปที่ 85 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

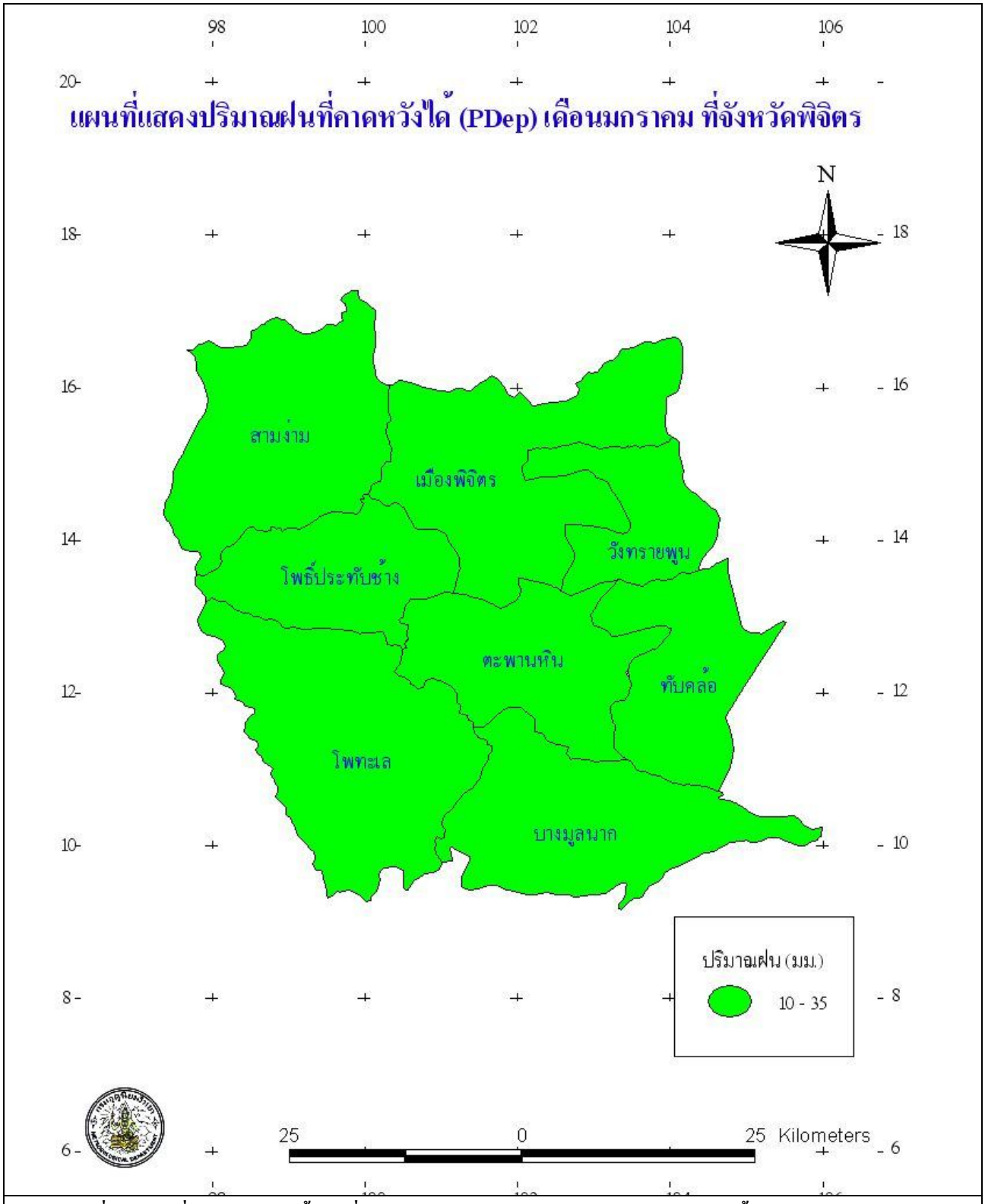
ตารางที่ 2. แสดงค่าปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ และปริมาณน้ำฝนใช้การรายเดือนที่ระดับร้อยละ 80 ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในคาบ 19 ปี(พ.ศ.2535-2553)ของพิจิตร (หน่วย:มิลลิเมตร)

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายปี
ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้	16.6	28.8	32.7	92.4	230.8	219.2	197.0	294.4	391.7	175.7	41.5	18.3	1,739.1
ปริมาณน้ำฝนใช้การ	0.0	7.3	9.6	49.9	160.6	151.4	133.6	211.5	289.4	116.6	14.9	1.0	1,145.7

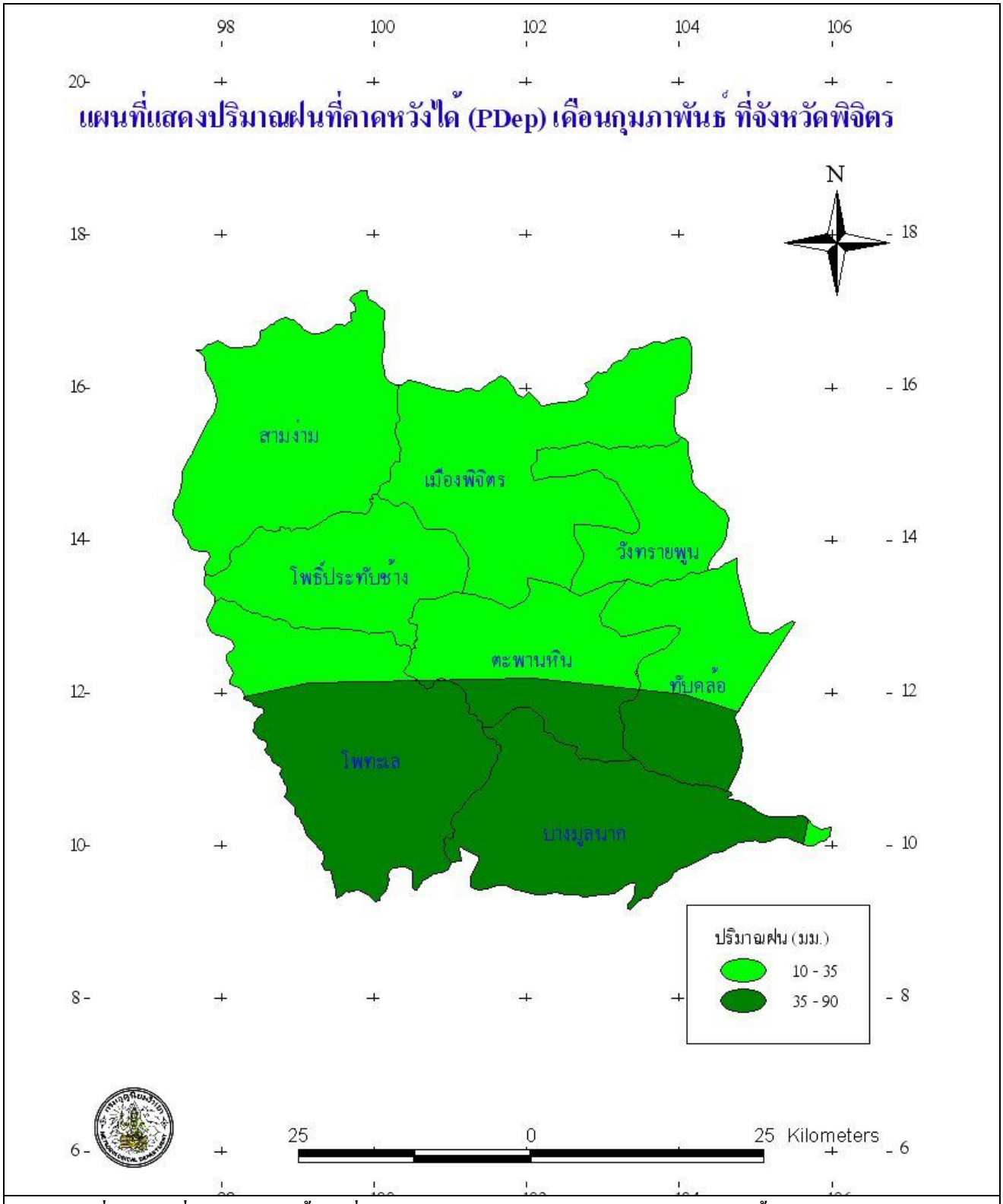
ที่มา: ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

12.ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ เดือนมกราคม 16.6 มิลลิเมตร หมายความว่า ในเดือนมกราคมมีโอกาสร้อยละ 80 ที่จะมีฝนตกไม่เกิน 16.6 มิลลิเมตร สำหรับในเดือนอื่น ๆ ก็มีความหมายในทำนองเดียวกัน

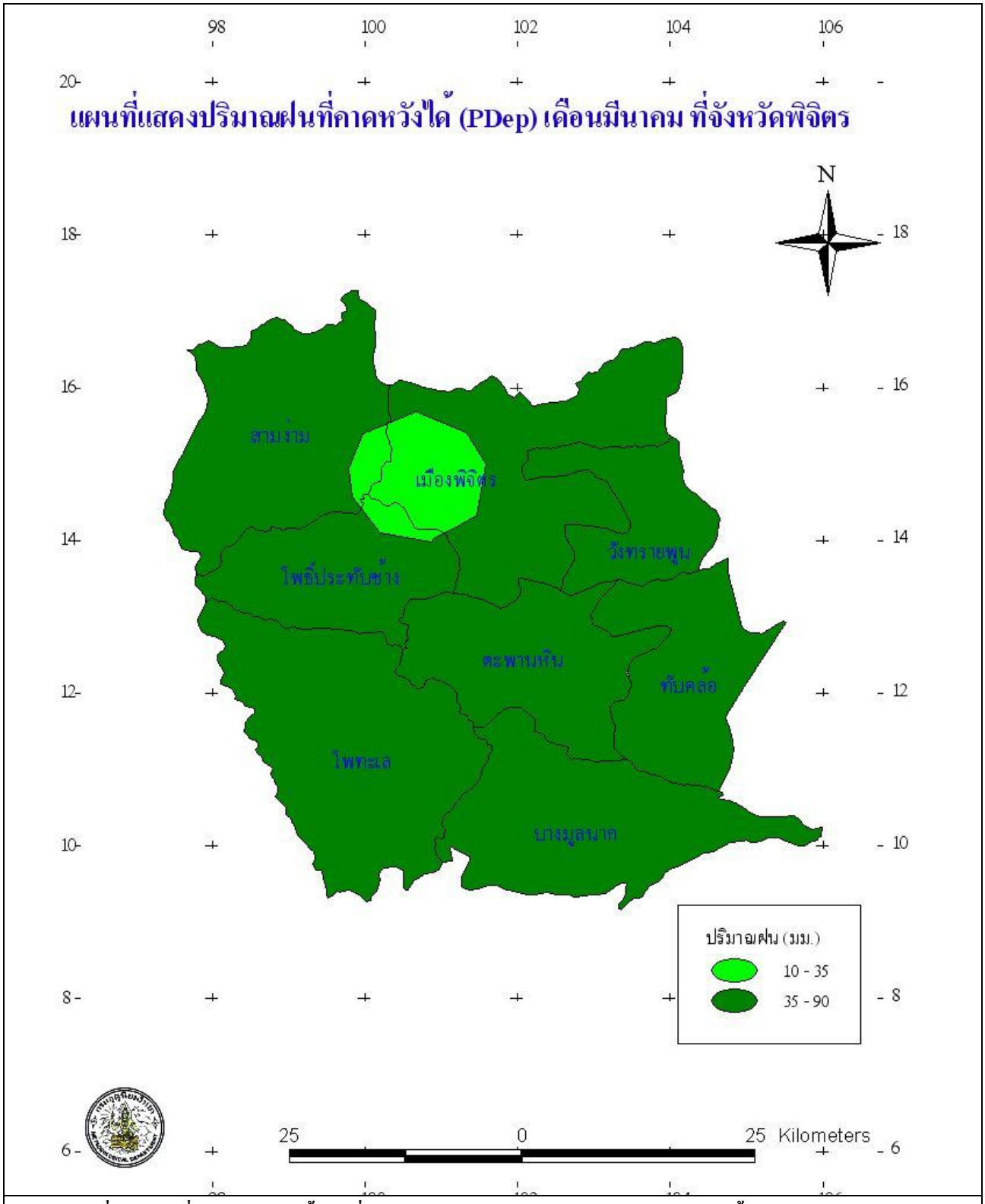
13.ปริมาณน้ำฝนใช้การ เดือนกุมภาพันธ์ 7.3 มิลลิเมตร หมายความว่าในเดือนกุมภาพันธ์ เมื่อมีฝนตก 28.8 มิลลิเมตร พืชจะสามารถนำฝนที่ตกไปใช้ได้ **7.3 มิลลิเมตร** สำหรับในเดือนอื่น ๆ ก็มีความหมายในทำนองเดียวกัน ส่วนปริมาณน้ำฝนใช้การในเดือนมกราคม มีค่า 0.0 มิลลิเมตร หมายความว่าเมื่อมีฝนตกในเดือนมกราคม 16.6 มิลลิมตร พืชจะไม่สามารถนำฝนที่ตกไปใช้ได้เลย



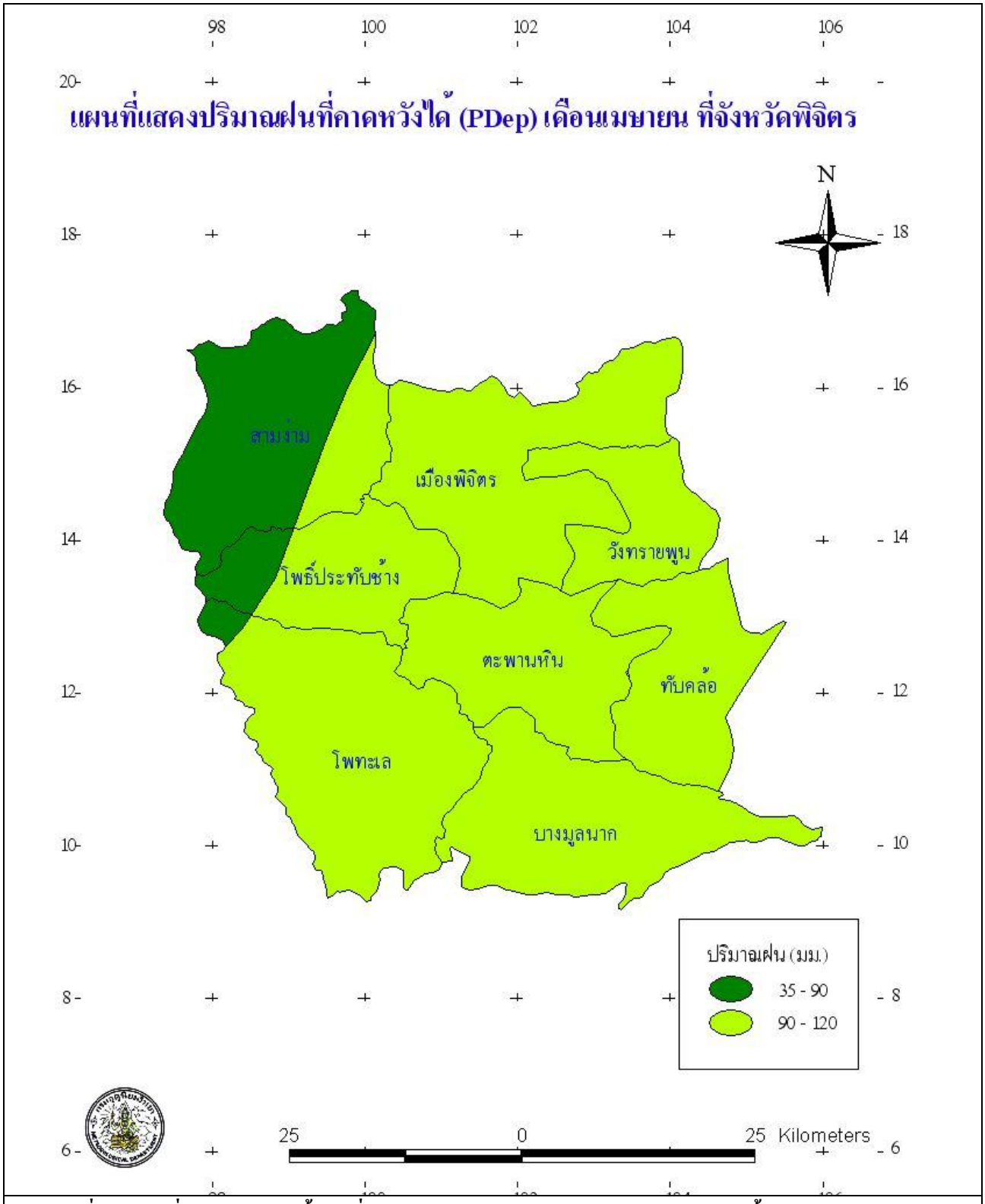
รูปที่ 86 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



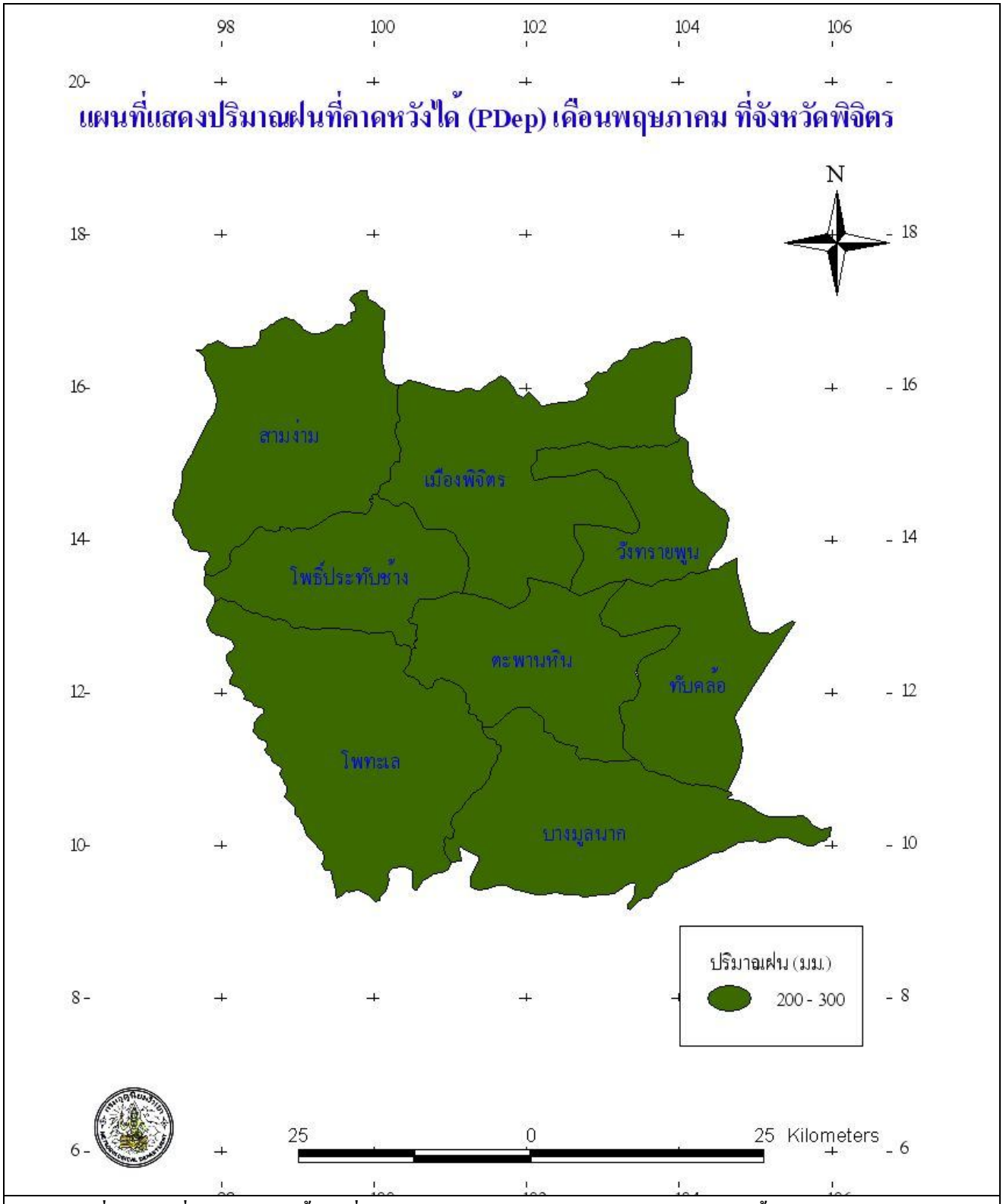
รูปที่ 87 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



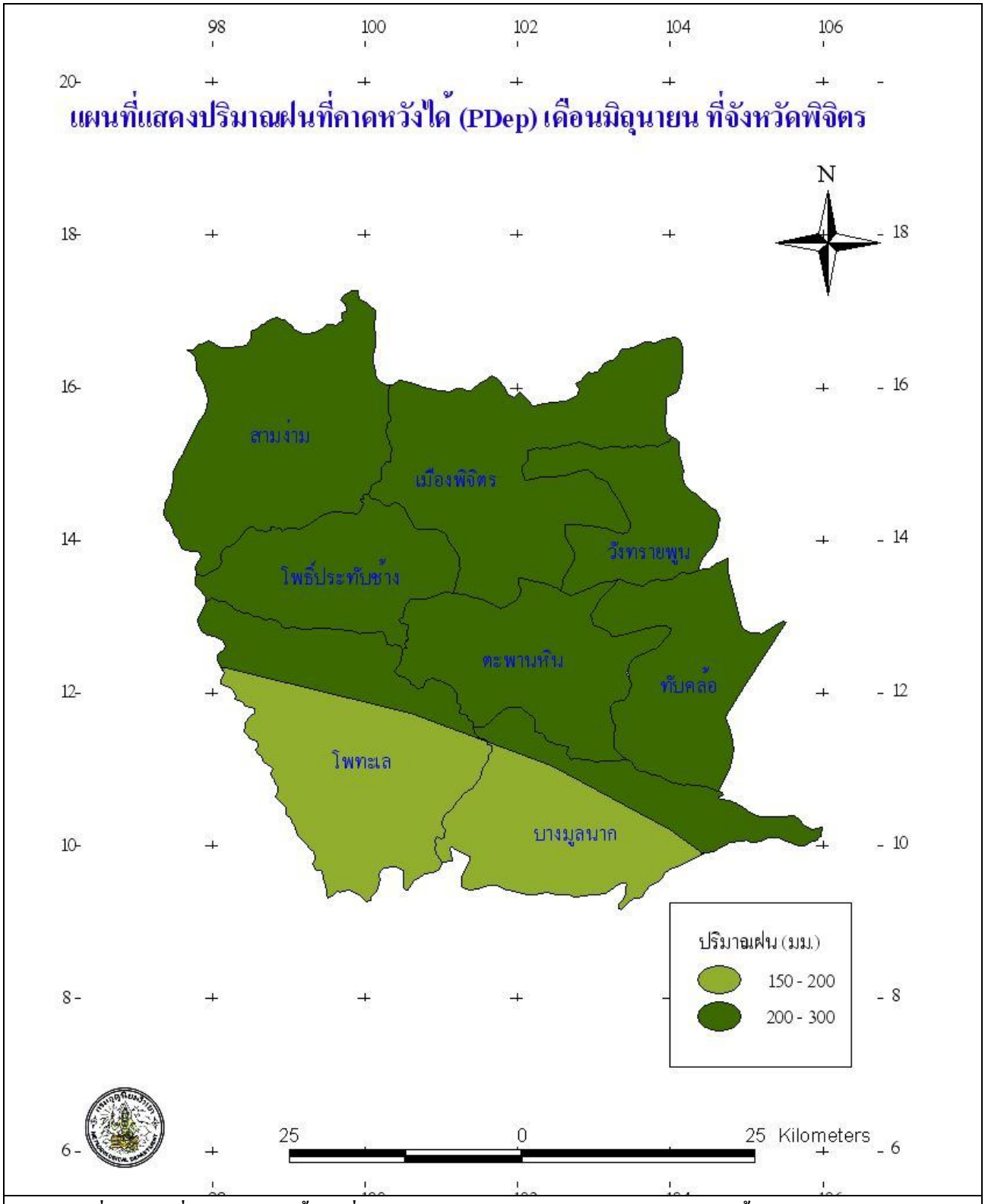
รูปที่ 88 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



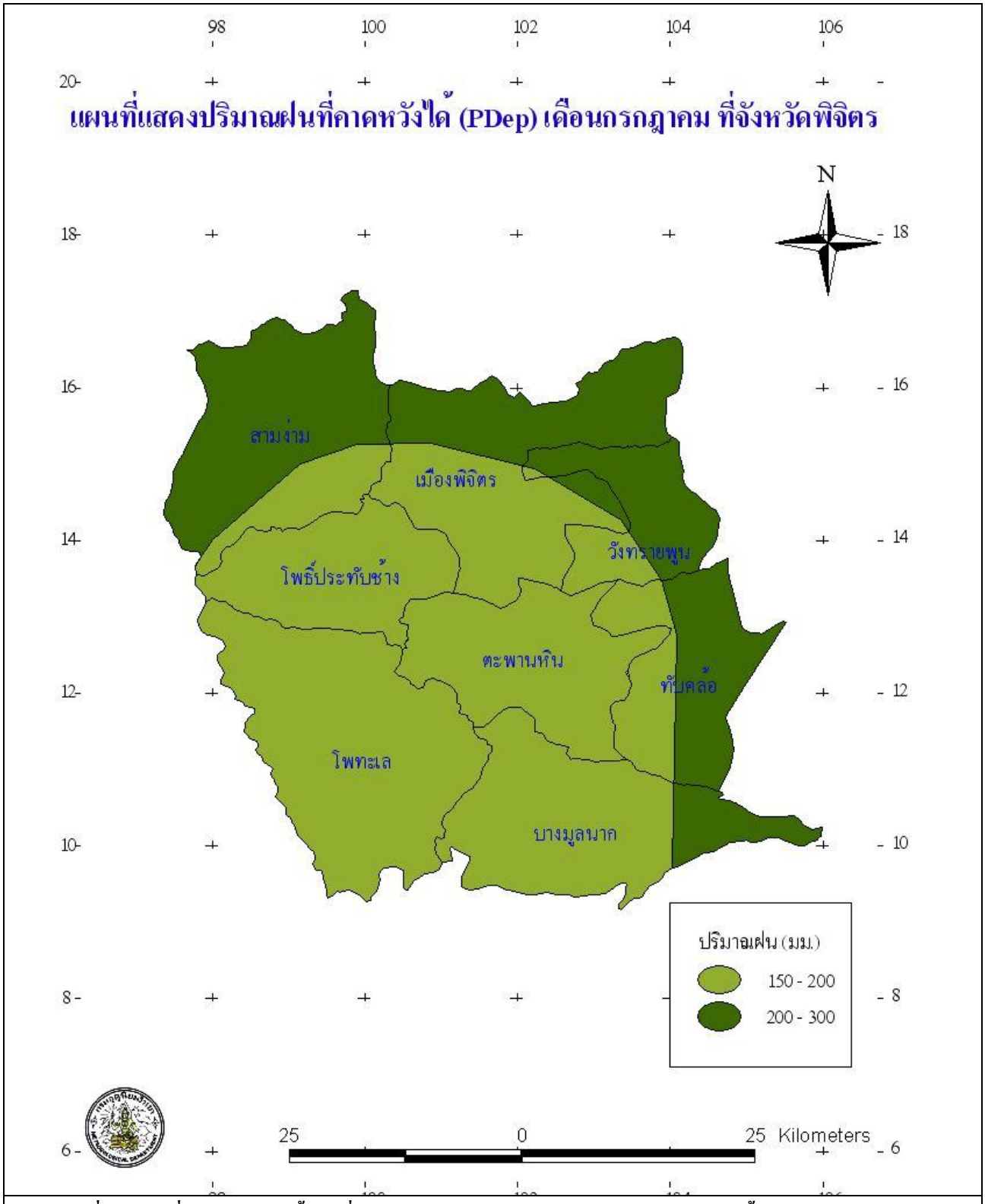
รูปที่ 89 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



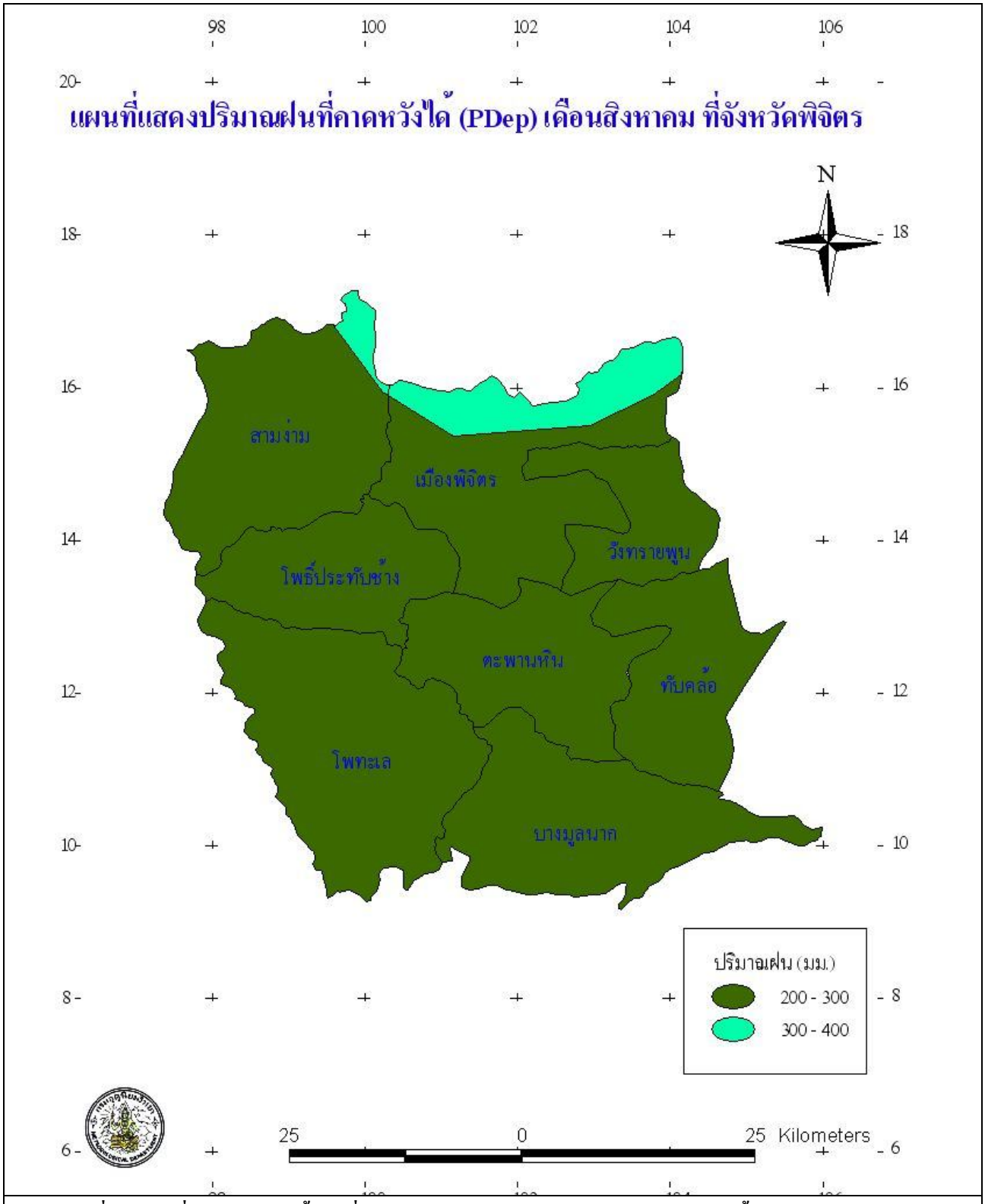
รูปที่ 90 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



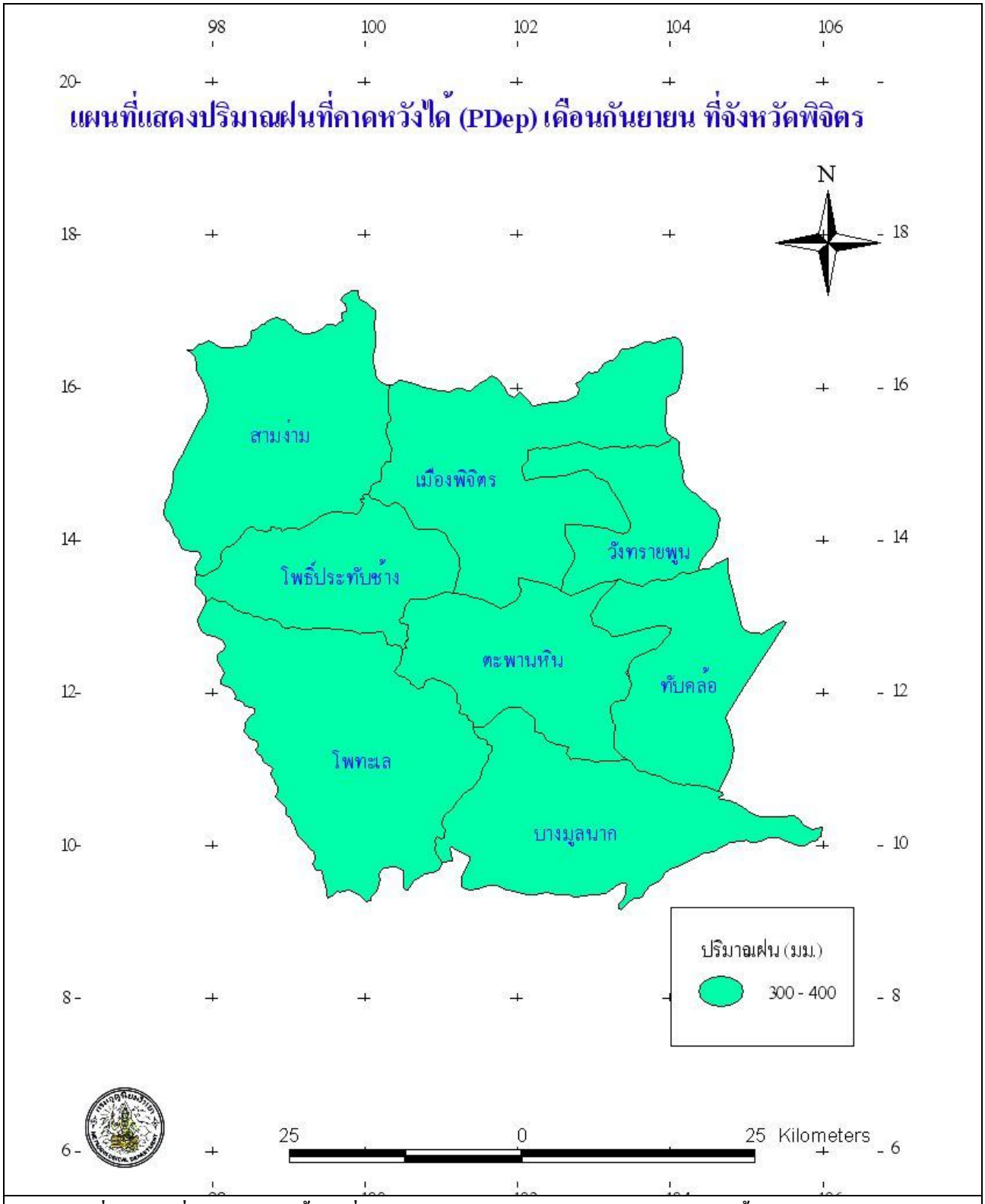
รูปที่ 91 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



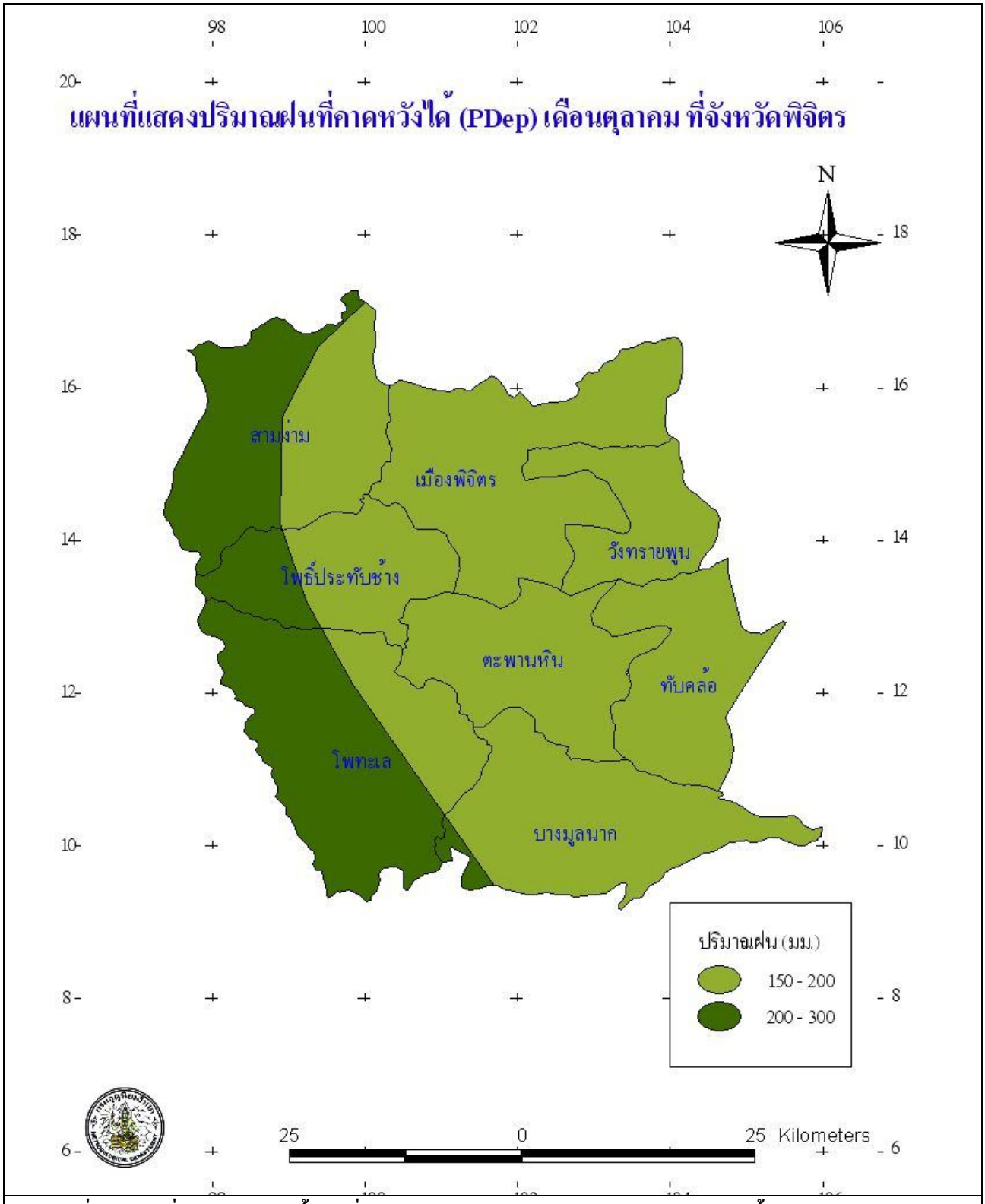
รูปที่ 92 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



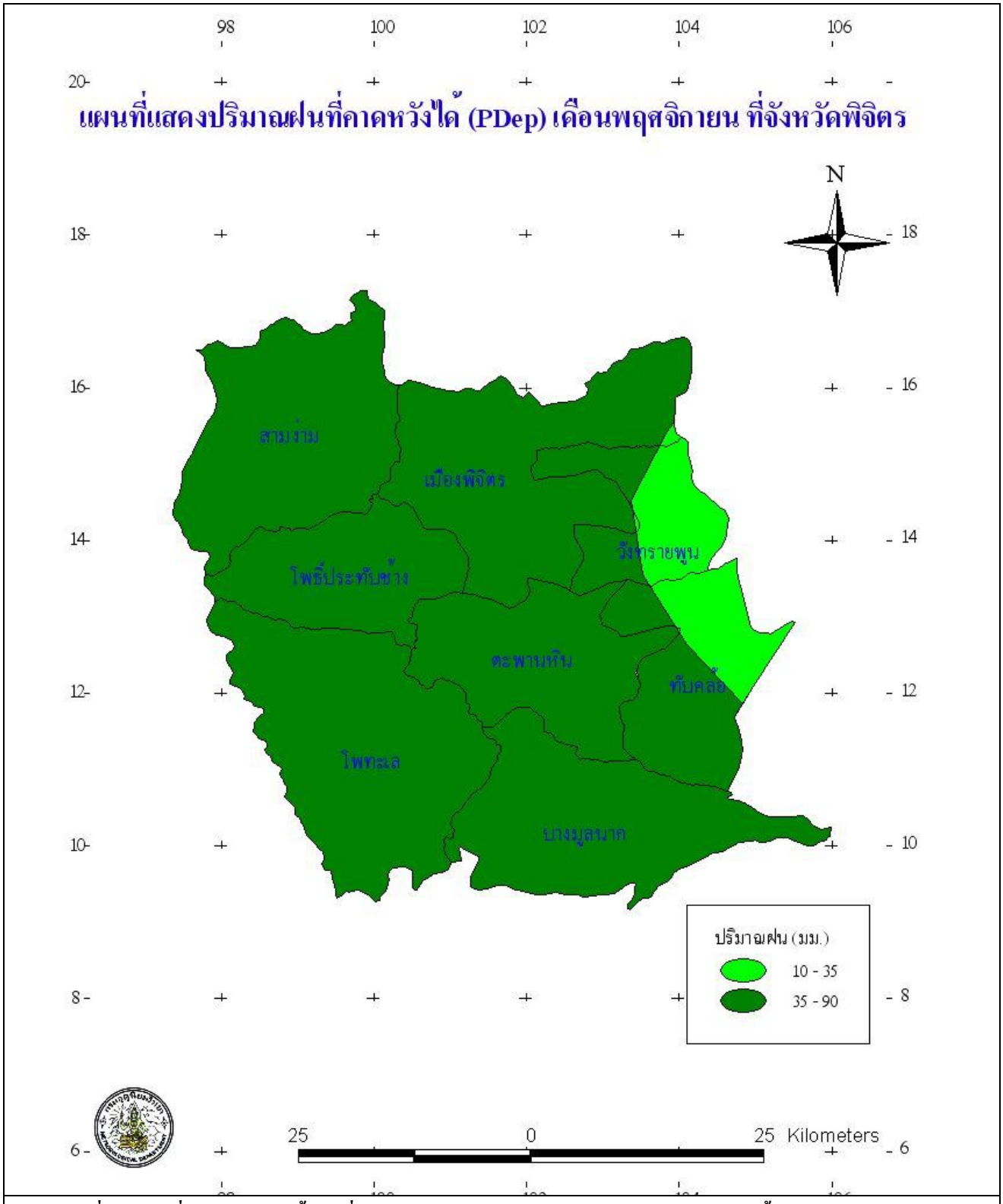
รูปที่ 93 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



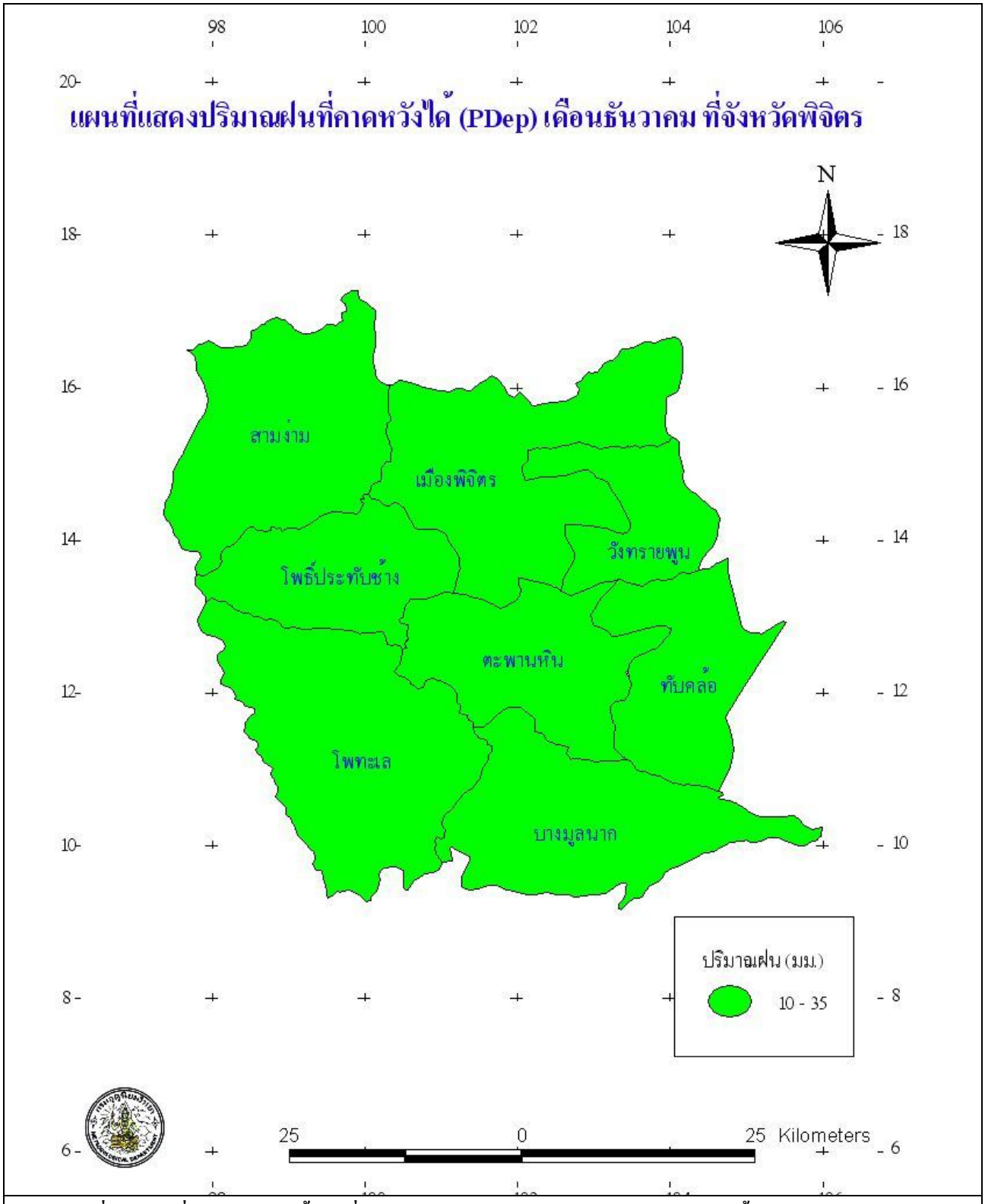
รูปที่ 94 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



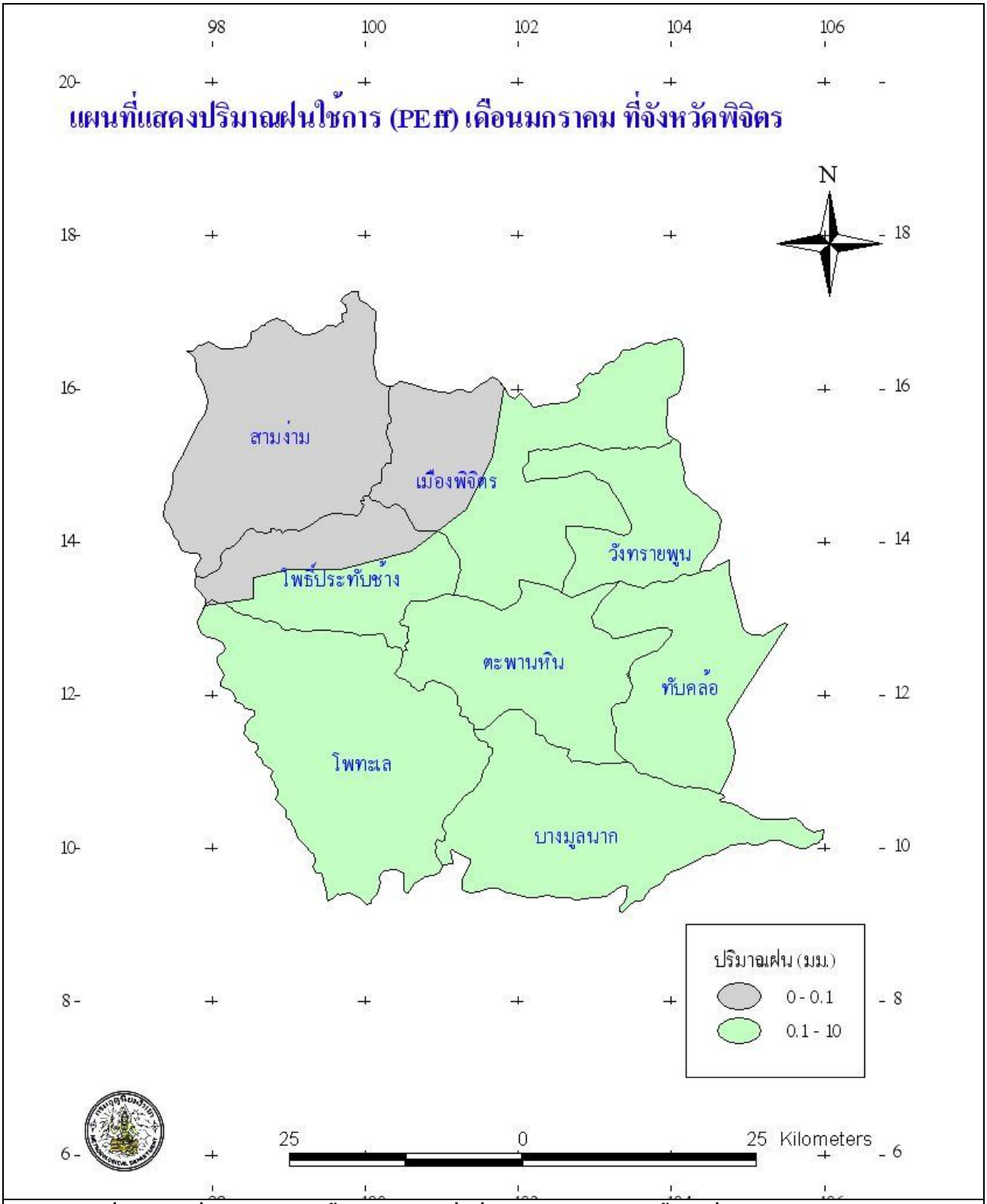
รูปที่ 95 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



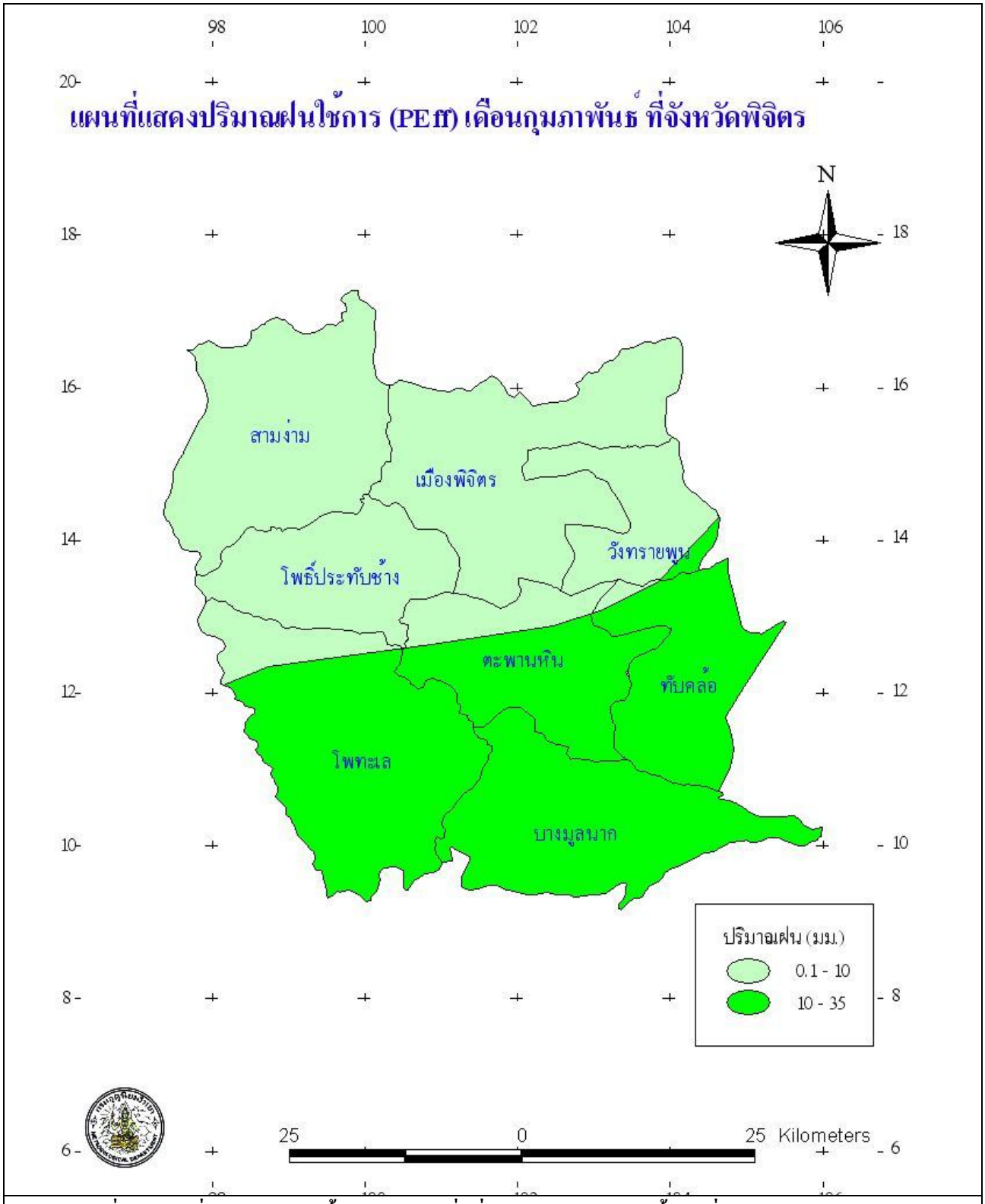
รูปที่ 96 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



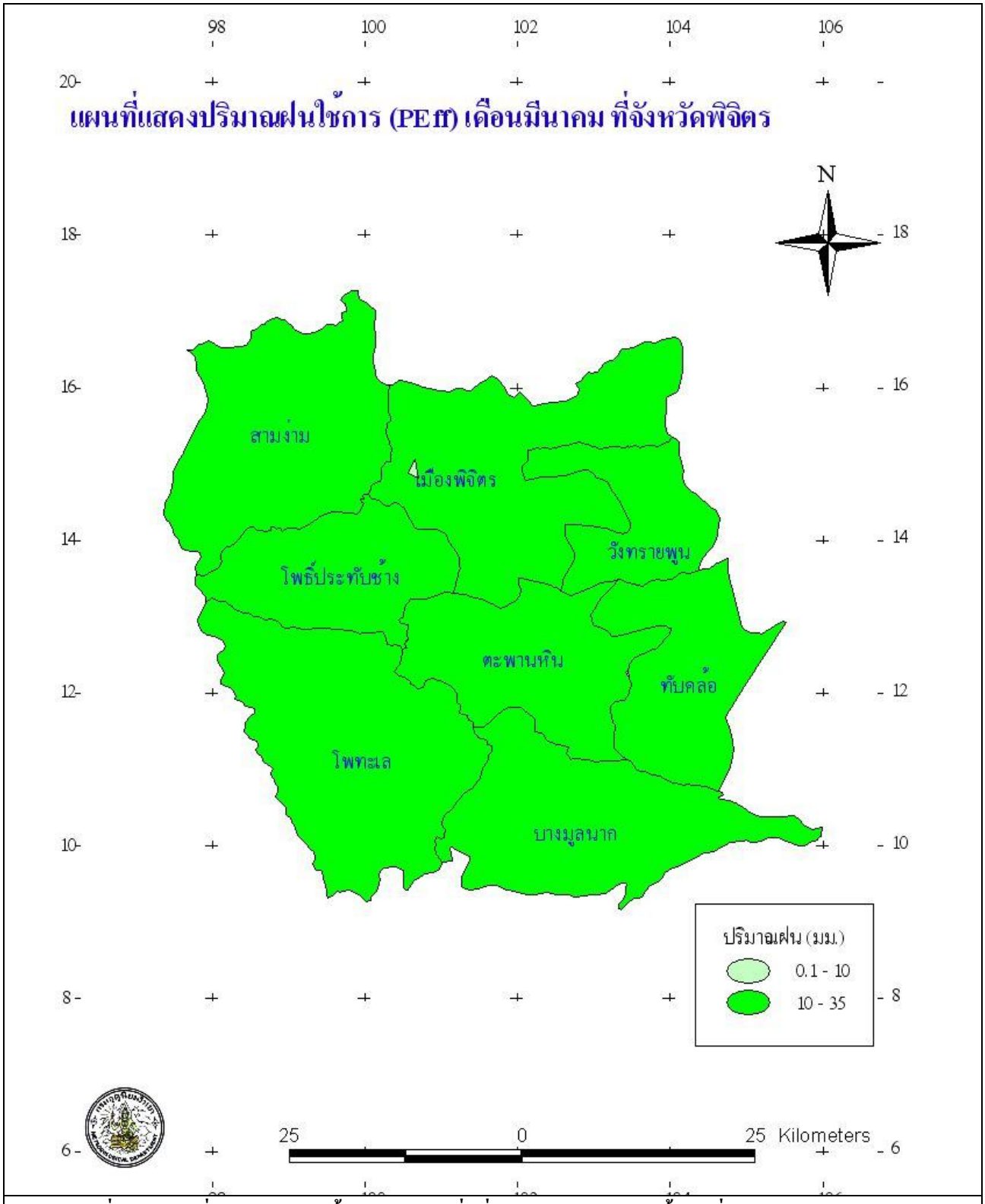
รูปที่ 97 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



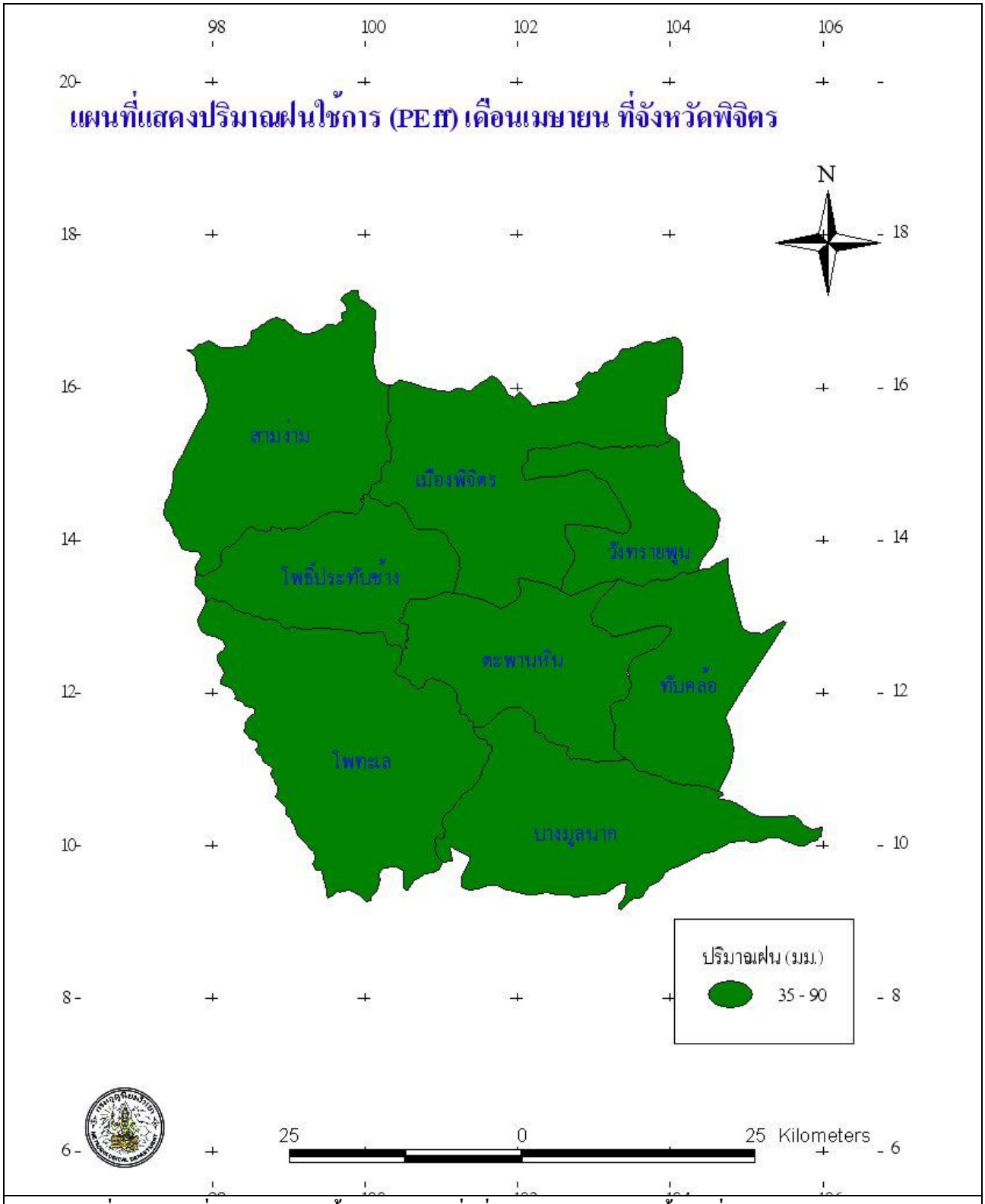
รูปที่ 98 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือน มกราคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



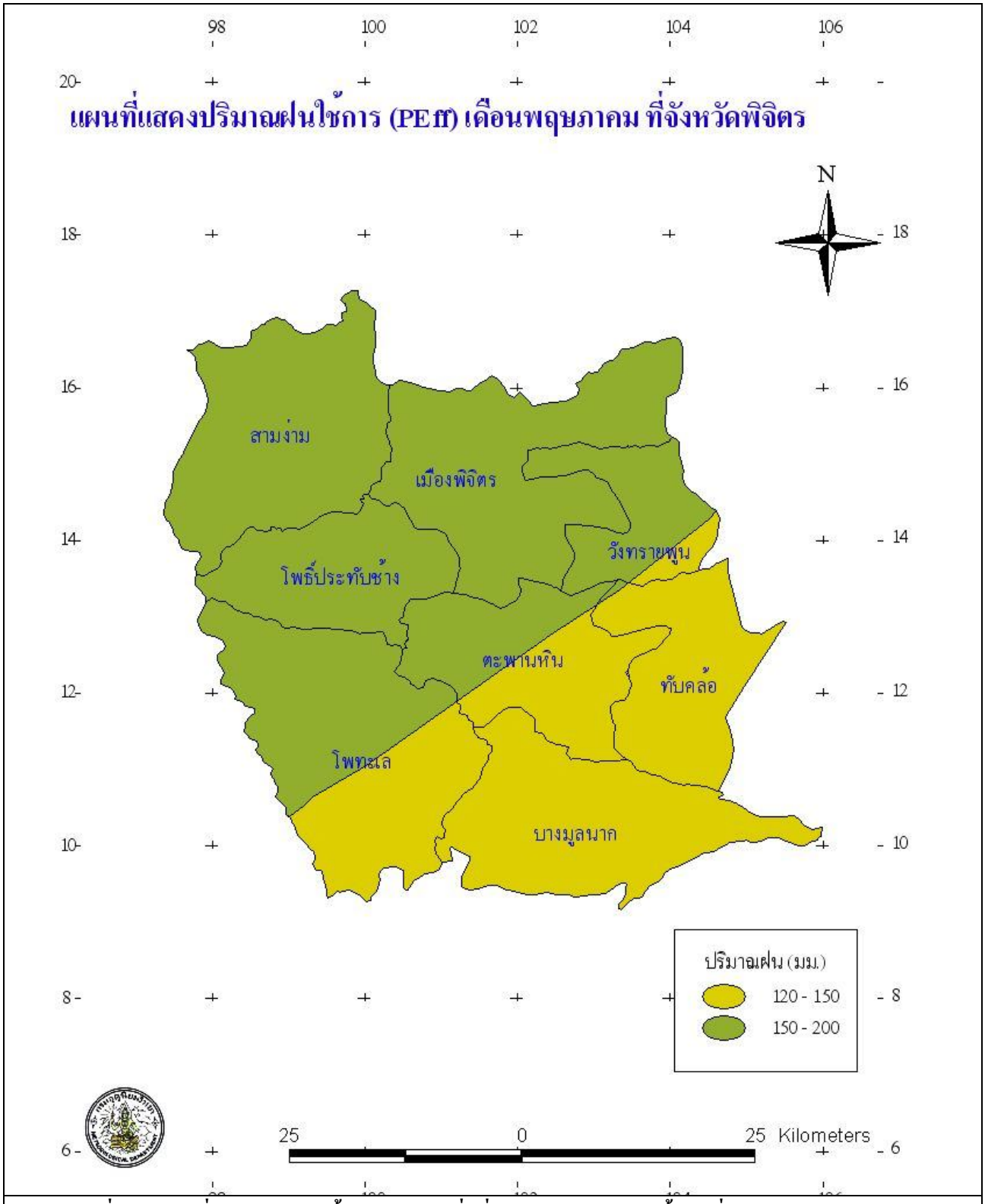
รูปที่ 99 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



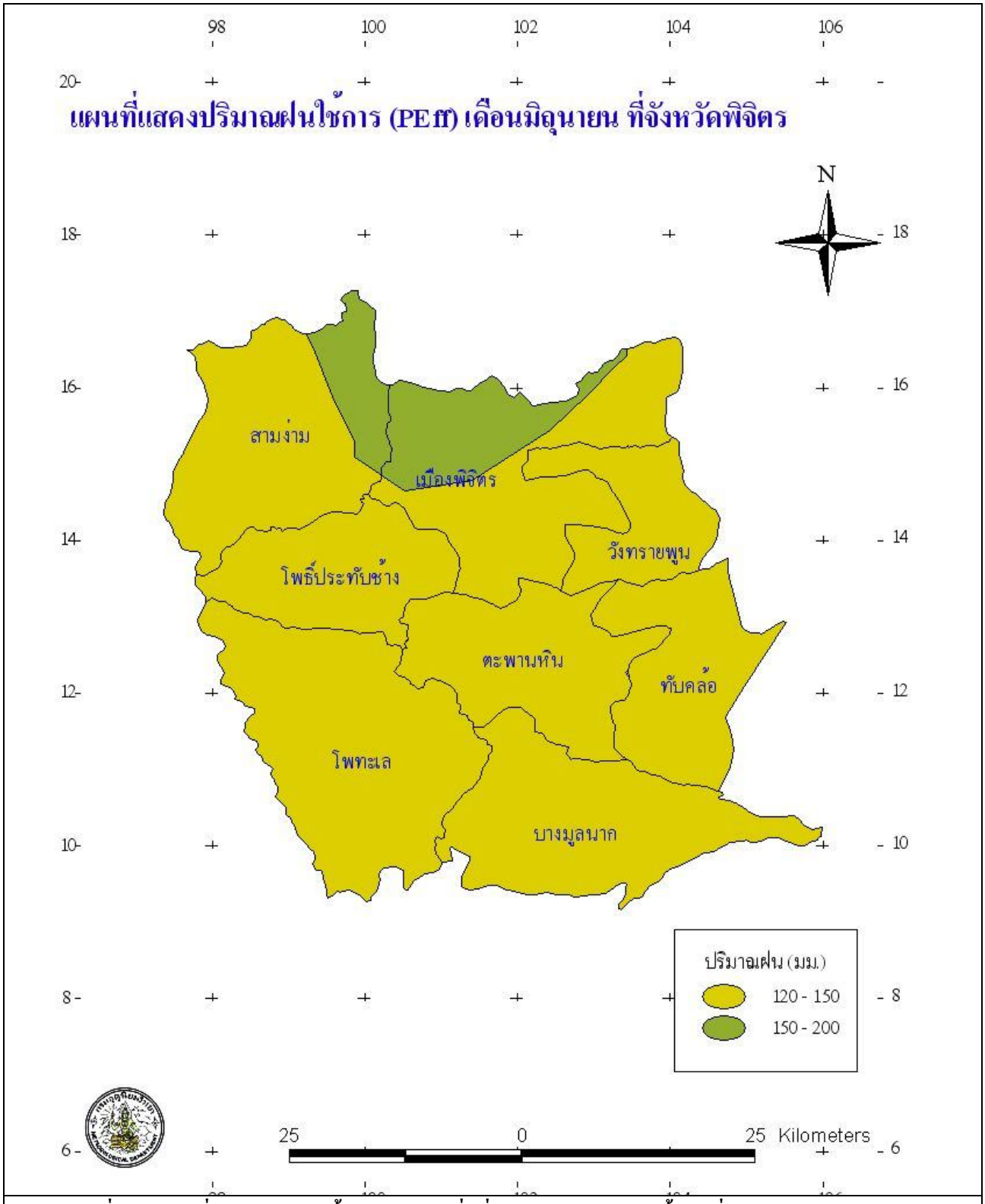
รูปที่ 100 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



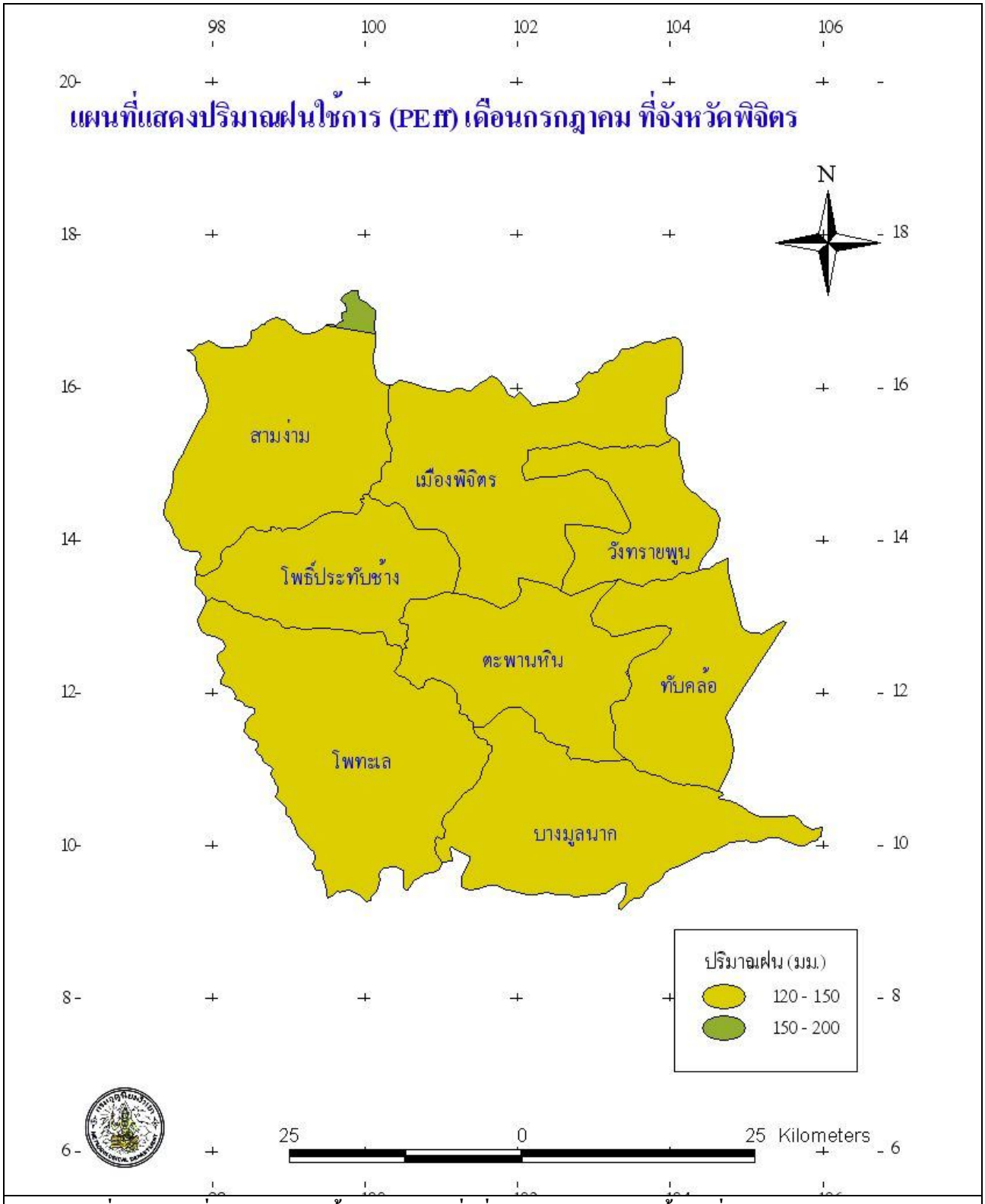
รูปที่ 101 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมษายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



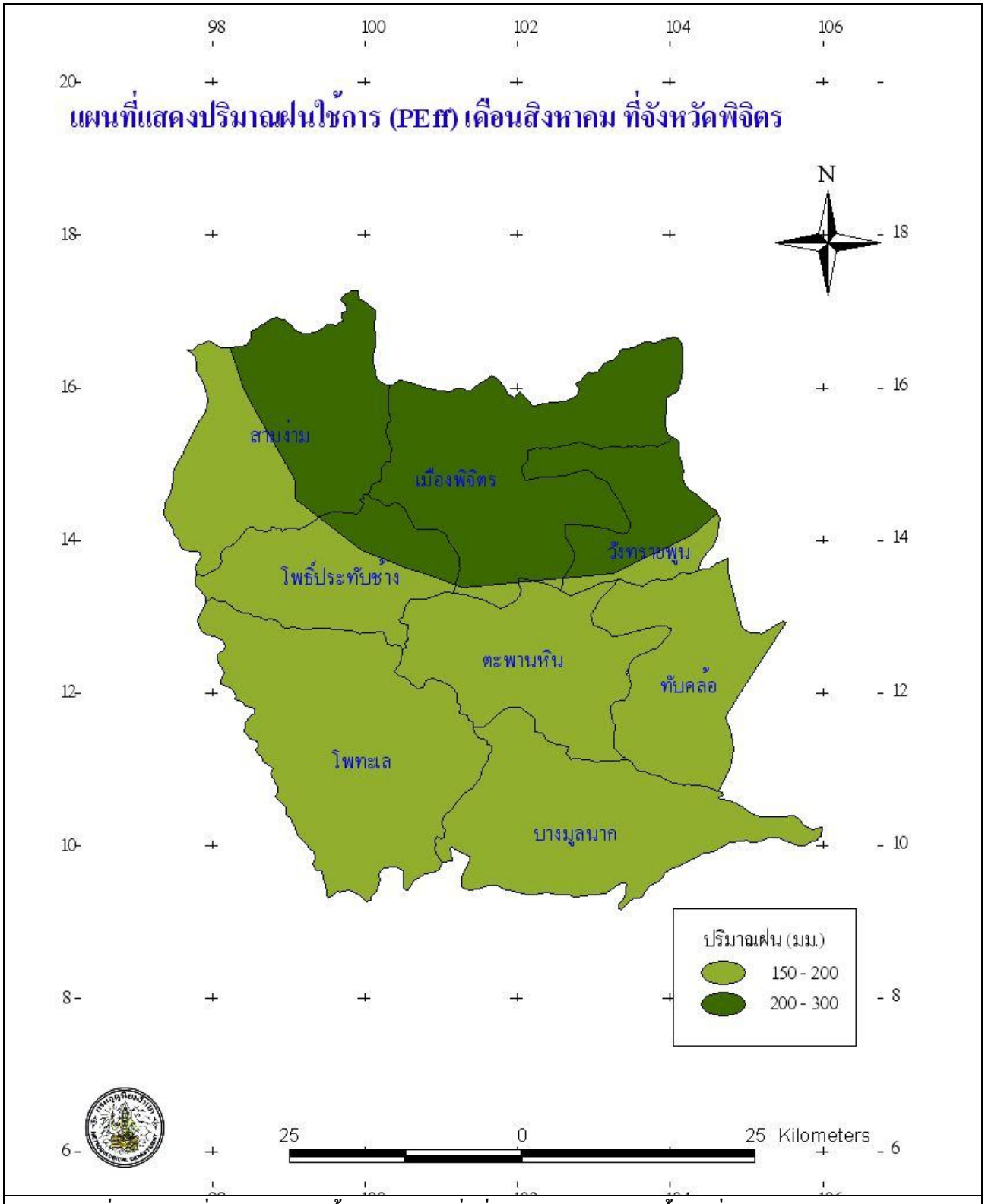
รูปที่ 102 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



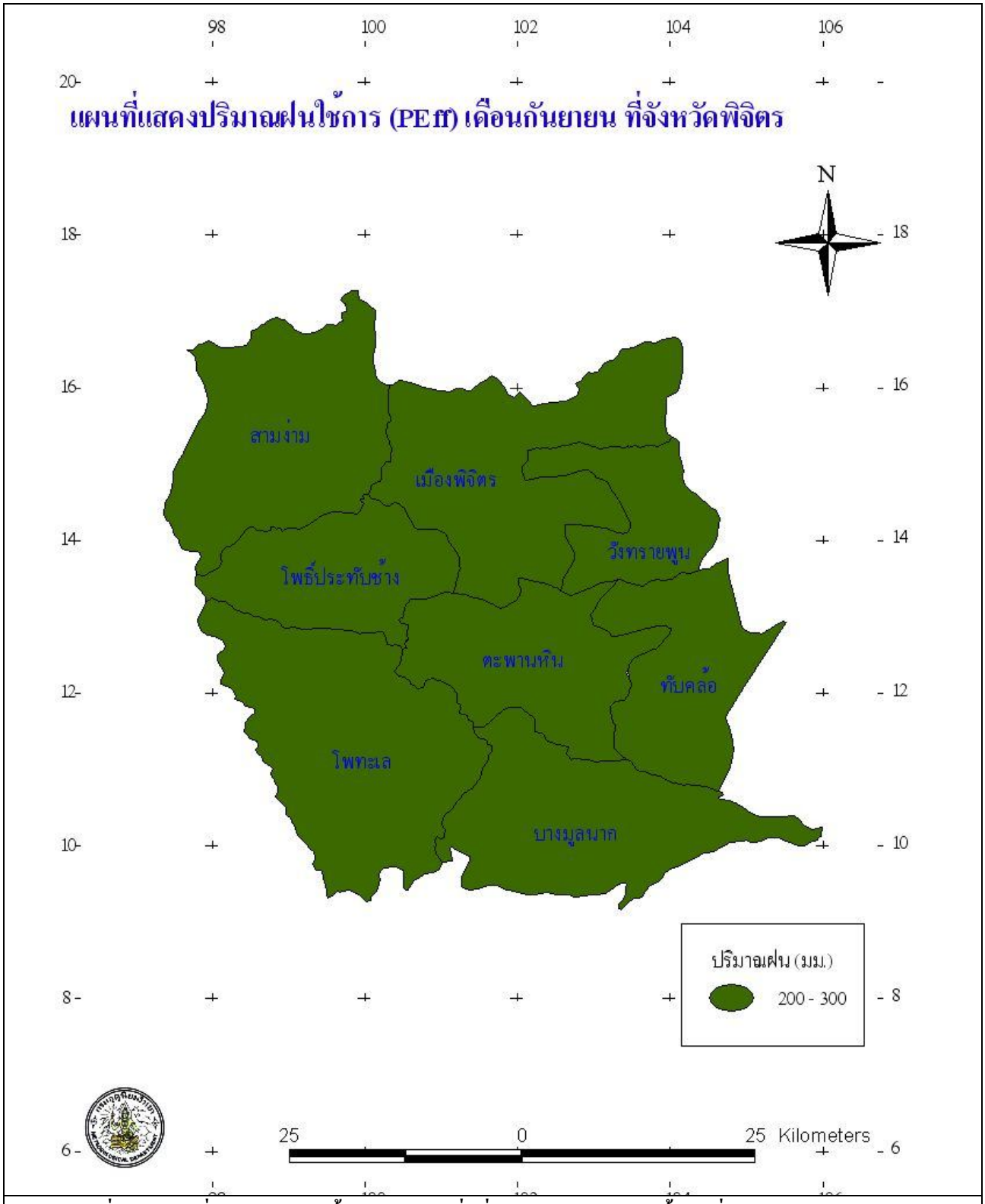
รูปที่ 103 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



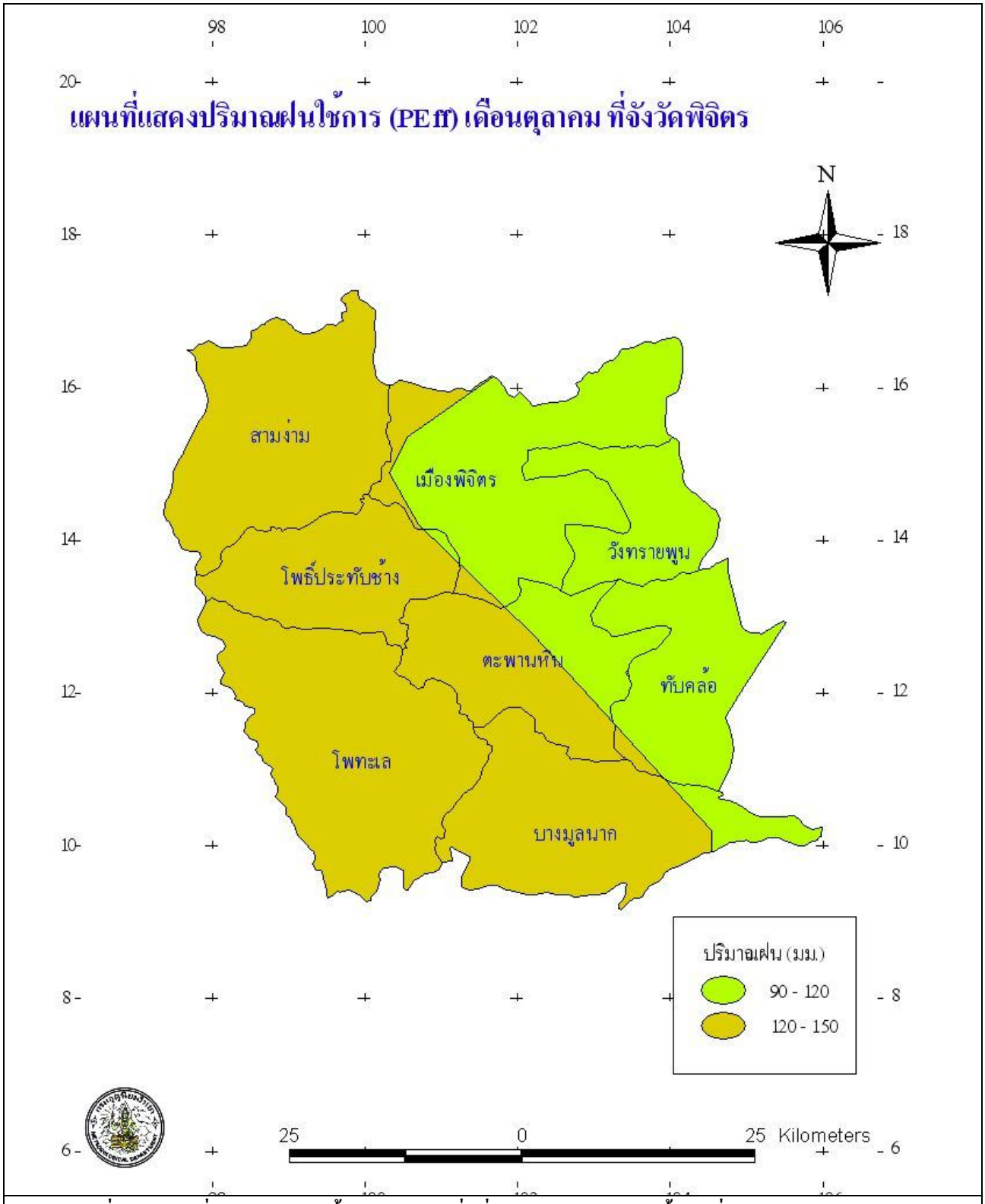
รูปที่ 104 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



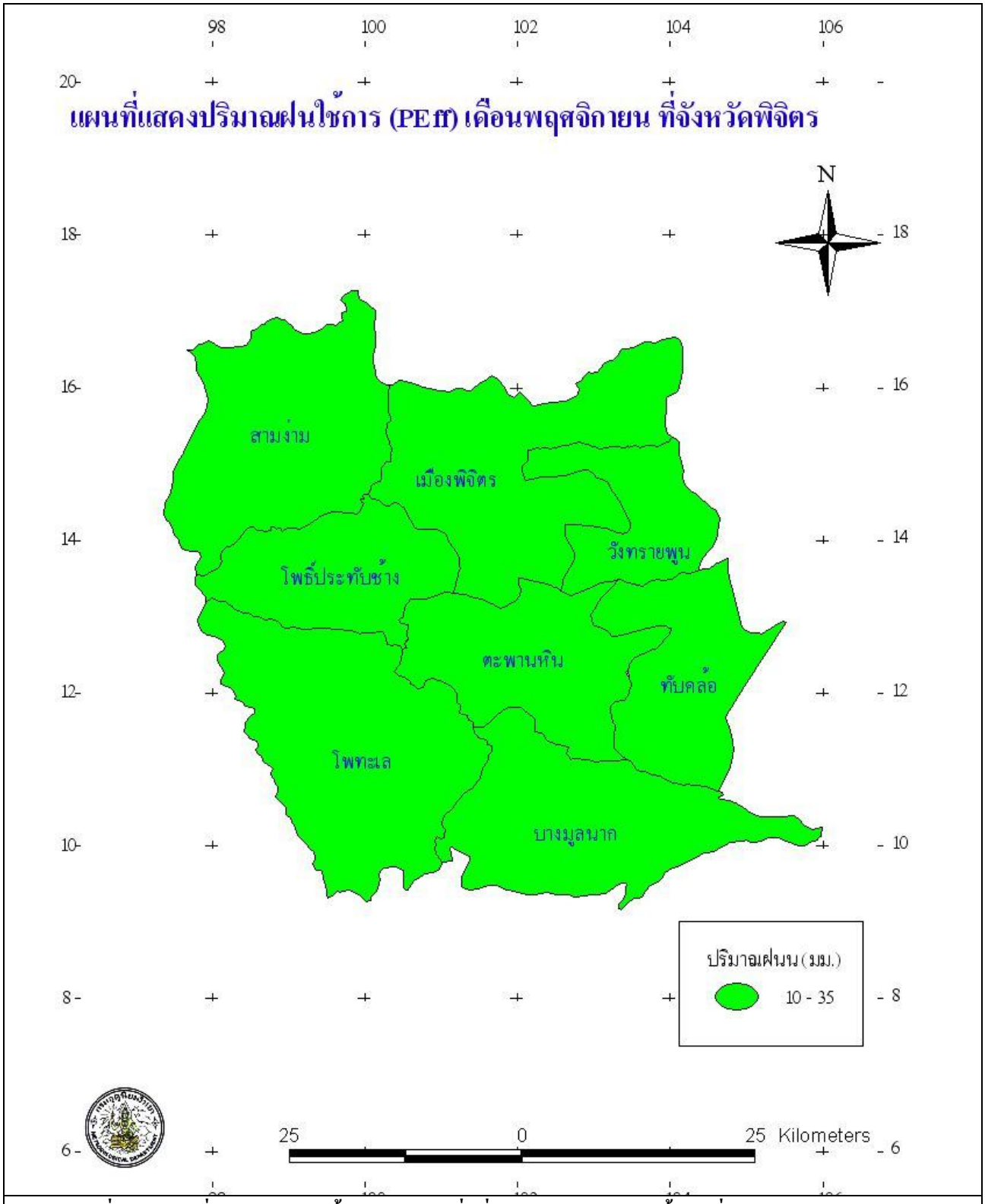
รูปที่ 105 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



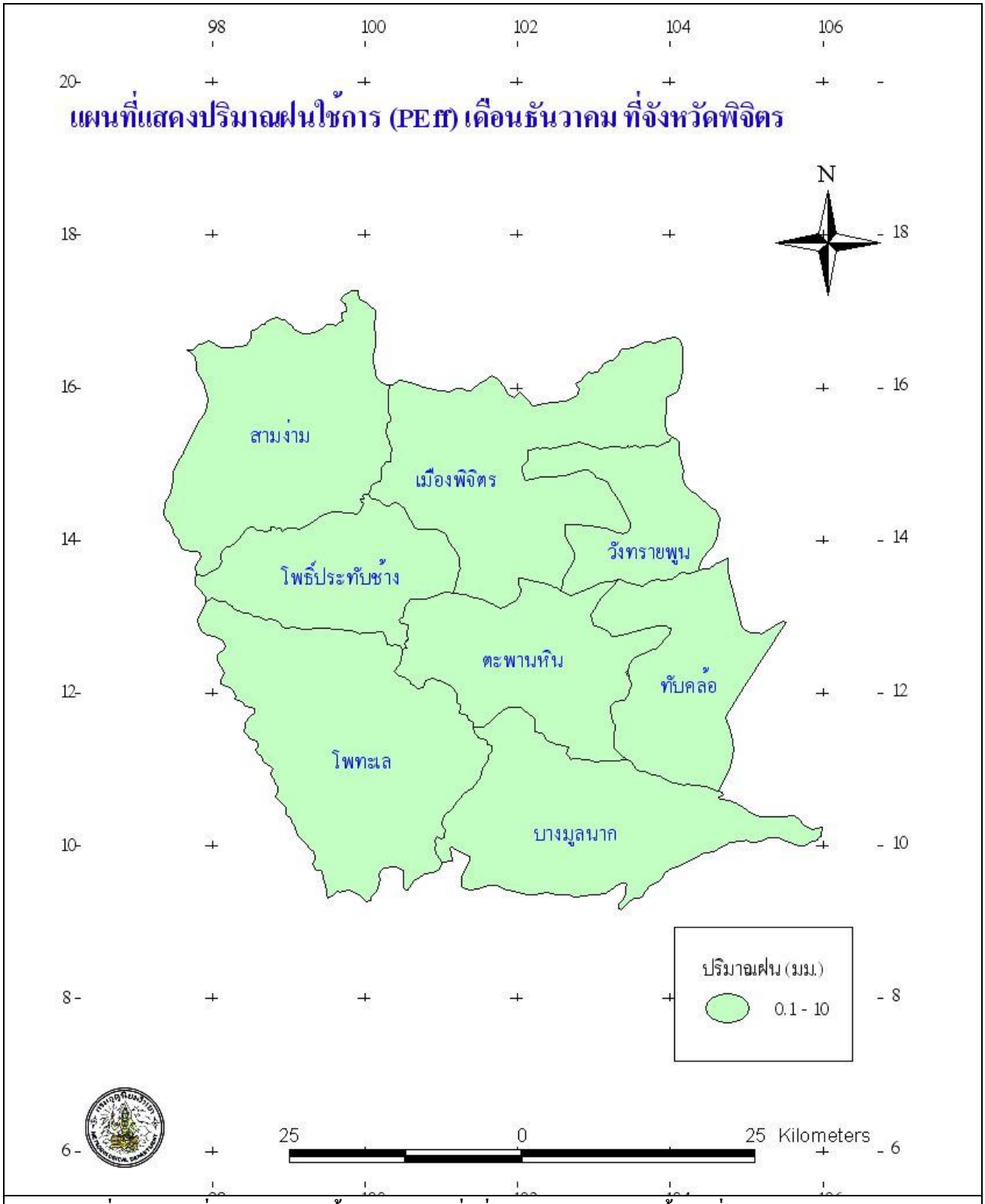
รูปที่ 106 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



รูปที่ 107 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553



รูปที่ 108 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553

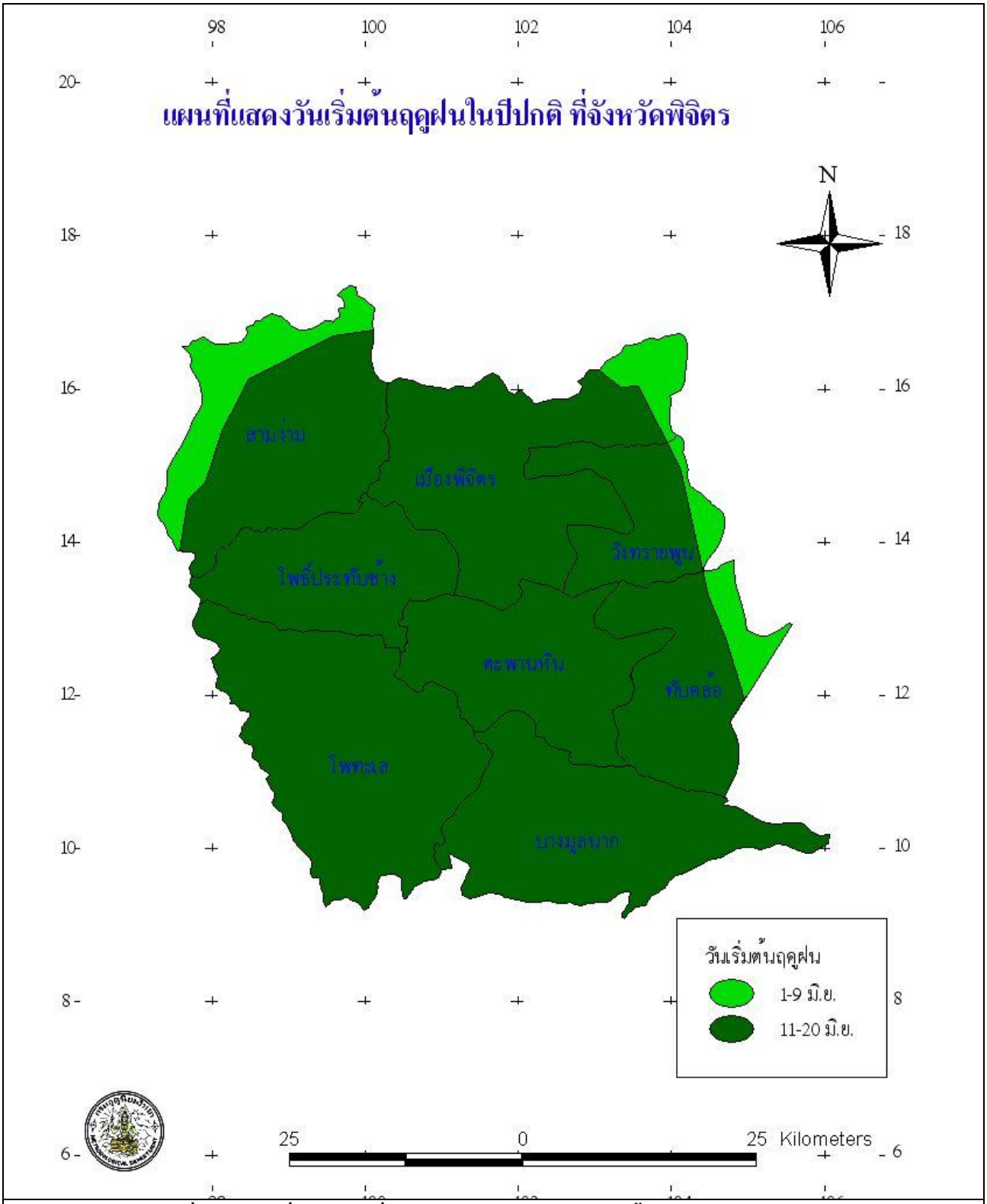


รูปที่ 109 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ.2535-2553

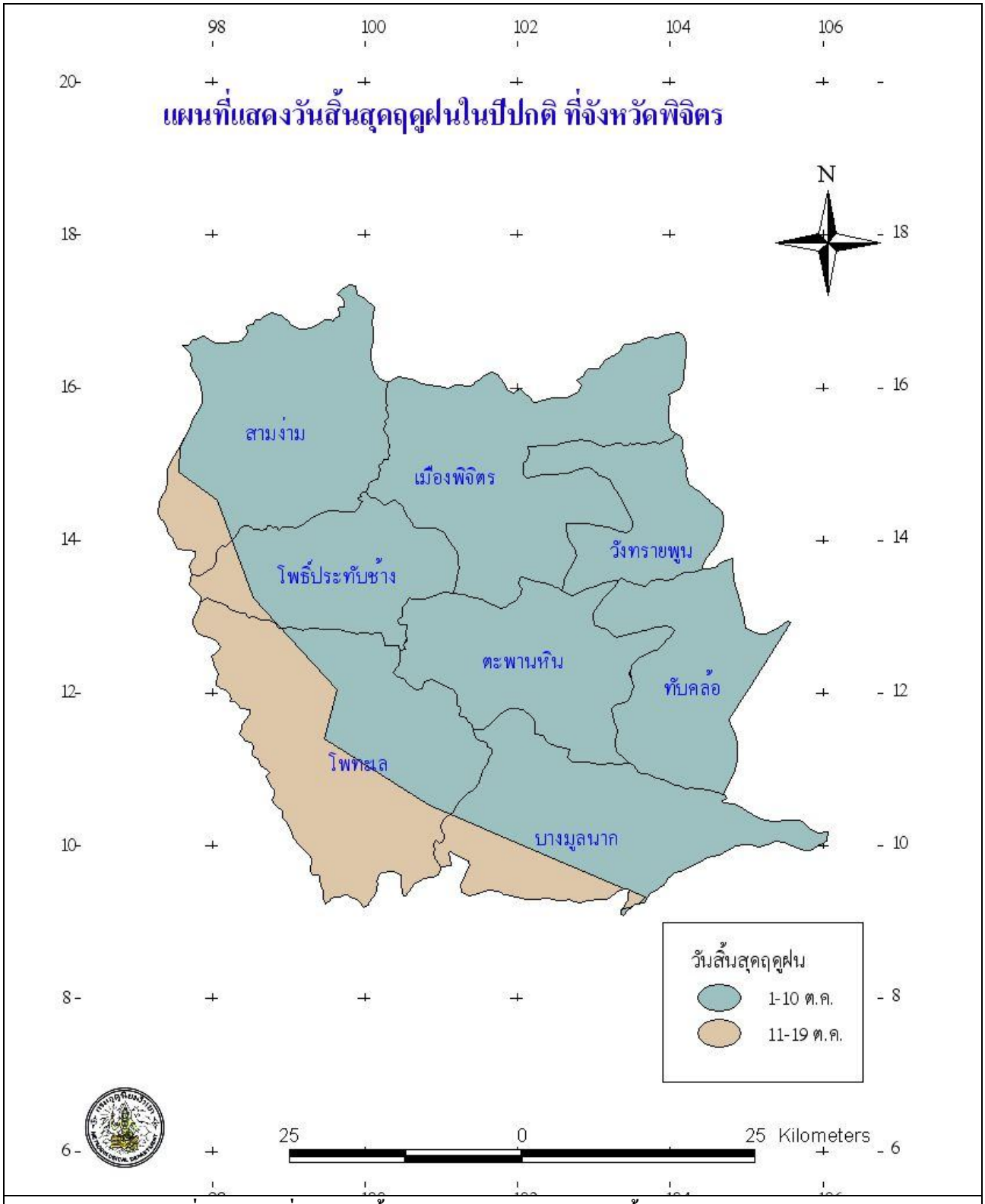
14.วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของพิจิตร

ตารางที่ 3. วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนในปีปกติ ปีเอลนีโญ และปีลานีญาของพิจิตรโดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนรายวันตั้งแต่ พ.ศ.2498-2552 มาทำการวิเคราะห์

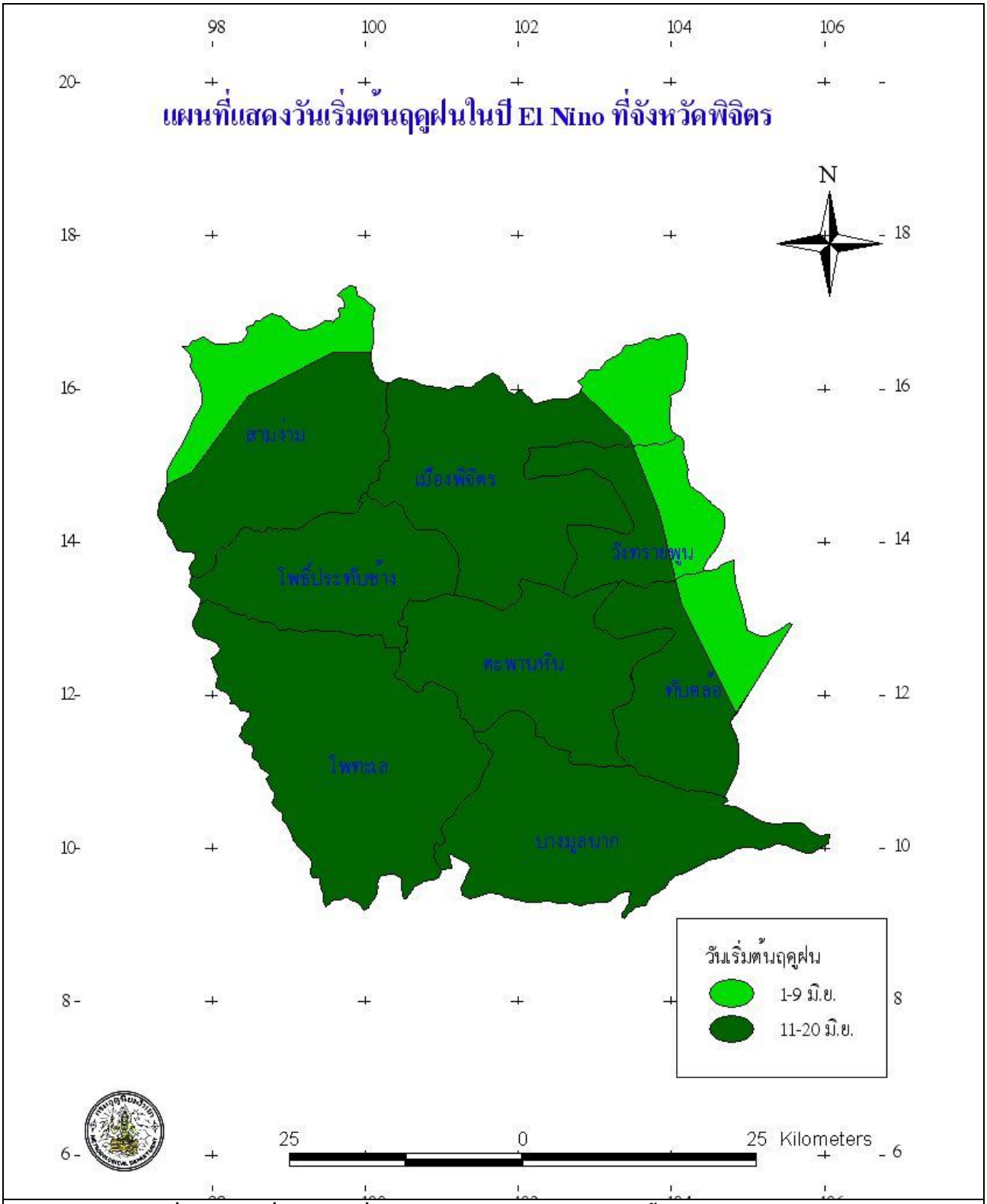
รายการ	วันเริ่มต้นฤดูฝน	วันเริ่มต้นฤดูฝนที่เร็วที่สุด	วันเริ่มต้นฤดูฝนที่ช้าที่สุด	วันสิ้นสุดฤดูฝน	วันสิ้นสุดฤดูฝนที่เร็วที่สุด	วันสิ้นสุดฤดูฝนที่ช้าที่สุด
ปีปกติ	11 มิ.ย.	25 เม.ย.	1 ส.ค.	8 ต.ค.	12 ก.ย.	5 พ.ย.
ปีเอลนีโญ	19 มิ.ย.	7 พ.ค.	1 ส.ค.	21 ก.ย.	11 ก.ย.	6 ต.ค.
ปีลานีญา	20 เม.ย.	8 เม.ย.	28 เม.ย.	13 ต.ค.	6 ส.ค.	1 พ.ย.



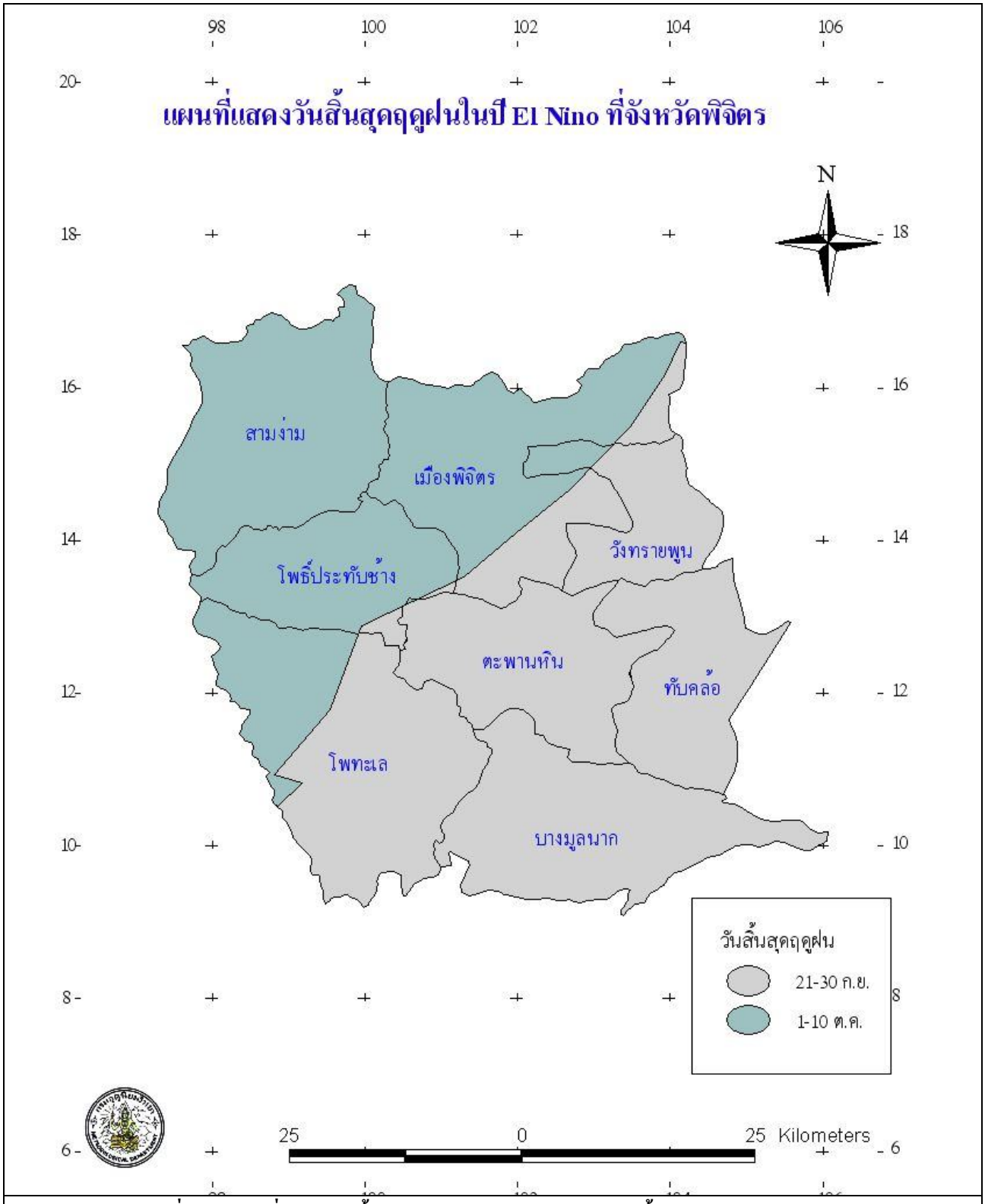
รูปที่ 107 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีปกติของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



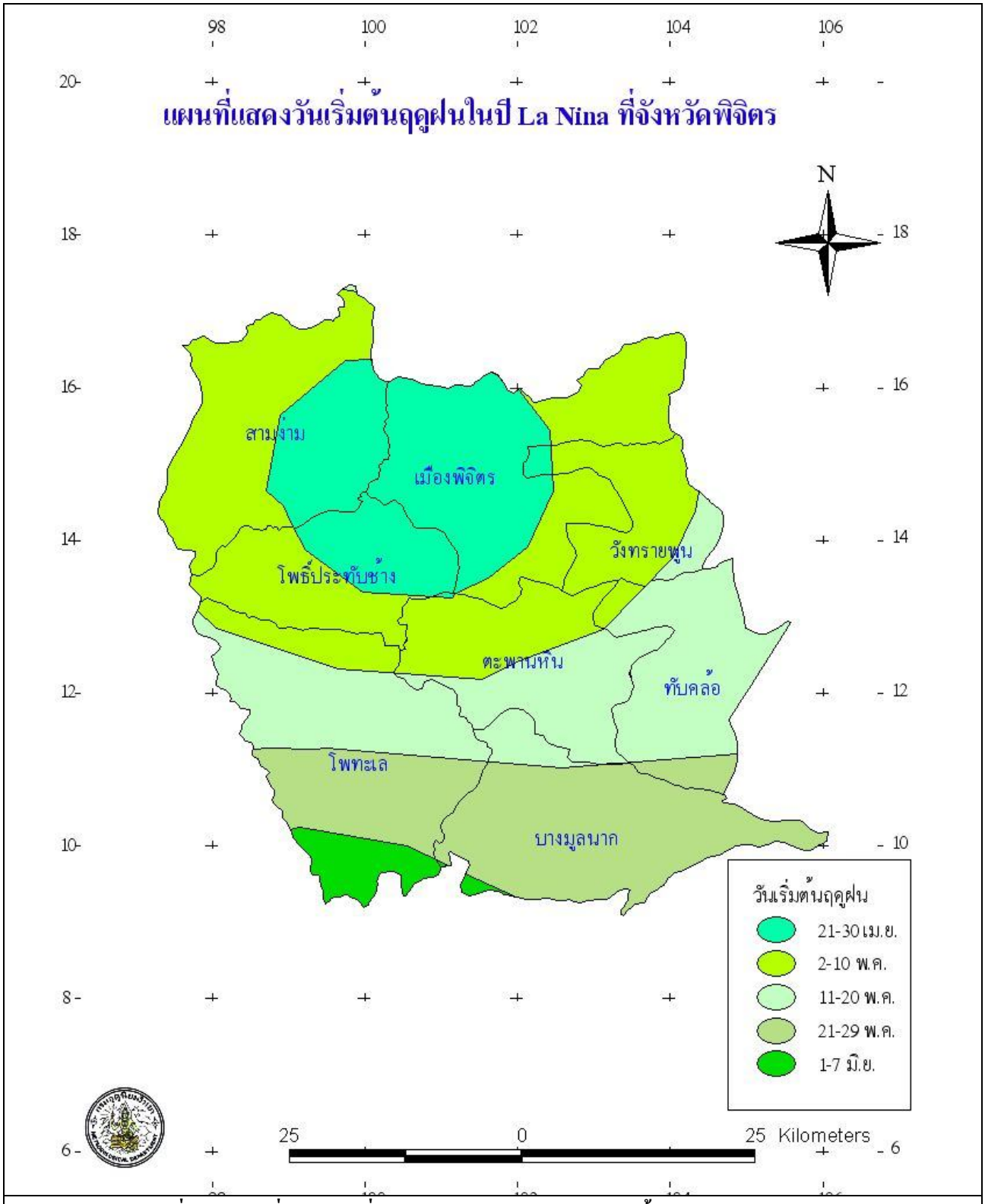
รูปที่ 108 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีปกติของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



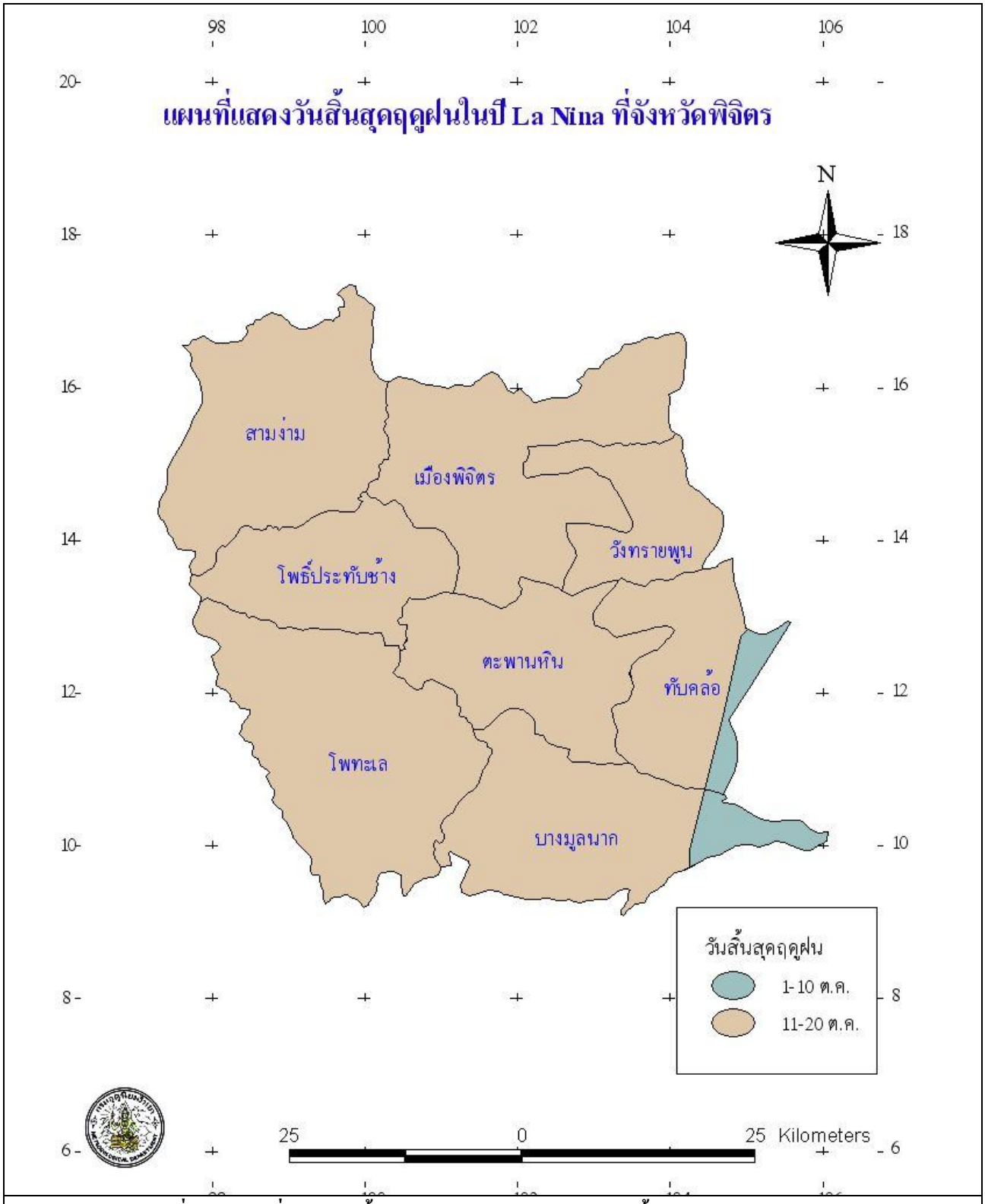
รูปที่ 109 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีเอลนีโญของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



รูปที่ 110 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีเอลนีโญของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



รูปที่ 111 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีลานีญาของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



รูปที่ 112 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีลานีญาของพิจิตรตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

คำนิยม

ในการจัดทำเอกสารวิชาการครั้งนี้ ผู้จัดต้องขอขอบคุณนางจิราภรณ์ จุธากรณ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา ที่ได้ให้คำแนะนำ ตลอดจนมอบเอกสารวิชาการเรื่อง "ผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศไทย" และคุณจอมขวัญ สักกามาตย์ นักอุตุนิยมวิทยาชำนาญการ ศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ที่ได้มอบเอกสารภูมิอากาศรายจังหวัด ตลอดจนได้รับความร่วมมือจากส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ในด้านการจัดพิมพ์เอกสาร จนเอกสารเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ปรเมศร์ อมาตยกุล และ
เทวินทร์ โจมทา

บรรณานุกรม

(Bibliography)

1. จิราภรณ์ จุธากรณ์. 2554. ผลกระทบจากปรากฏการณ์ เอลนีโญ และลานีญา ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศไทย. ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร. สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา. กรมอุตุนิยมวิทยา.

2. ปรเมศร์ อมาตยกุลและเทวินทร์ โจมทา. 2555. การประมาณค่าฝนใช้การรายเดือนจากปริมาณน้ำฝนรายเดือนที่มีความเชื่อมั่นว่าเป็นไปได้ร้อยละ 80 ในประเทศไทย ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร. สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา. กรมอุตุนิยมวิทยา.

3. เว็ปไซต์ http://climate.tmd.go.th/Page50000_Climate_Summary_Province.aspx

4. เว็ปไซต์ http://phichit.nso.go.th/phichit/file_html/about.htm

5. เว็ปไซต์ http://psl.brrd.in.th/km/index.php?option=com_content&view=article&id=6#pct1.2

6. เว็ปไซต์ http://www.ftiprovince.or.th

7. เว็ปไซต์ http://motfgds.mot.go.th/joomla1512/

8. เว็ปไซต์ http://www.phichit.go.th/phichit/index.php/about/place

9. เว็ปไซต์ http://www.phichit.go.th/phichit/index.php/about/place

10. เว็ปไซต์ http://kanchanapisek.or.th/kp8/pij/pij107.html

11. เว็ปไซต์ http://www.reo3.go.th/newversion//images/stories/area/pichit.pdf

12. เว็ปไซต์ http://traffregion.otp.go.th/MIS/Geography/geo_location.aspx?rid
=18&tab=0&pid=62&zid=0

13. เว็ปไซต์ http://th.wikipedia.org/wiki/พิจิตร

http://phichit.nso.go.th/phichit/file_html/about.htm