

























ภาคผนวก ง
ข้อมูลสภาพอากาศ

RESEARCH ARTICLES

J. Sci. Soc. Thailand, 1 (1975), 178-187

SOLAR RADIATION TABLES FOR THAILAND

R.H.B. EXELL and K. SARICALI*

Division of Community and Regional Development, Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok.

(Received 30 May 1975)

Summary

A survey has been made of the geographical, seasonal, and diurnal variations of global solar radiation in Thailand. Seasonal variations of radiation were determined from separate studies for eight 1½ month periods of the year defined by standard solar declination values. The geographical distribution was found from data on the duration of sunshine at 18 stations and from the relation between sunshine and radiation at Chiang Mai and Bangkok. Fluctuations in the daily solar radiation were examined in an unbroken five-year sequence of radiation measurements at Bangkok. The distribution of radiation levels in the sequence and the transition probabilities between the levels were determined. The distributions of radiation levels elsewhere in Thailand were estimated from daily sunshine measurements. Finally, morning and afternoon radiation amounts at Chiang Mai and Bangkok throughout the year were compared.

Introduction

Prior to the present study the most recent survey of solar radiation covering Thailand was that of Lof, Duffie and Smith¹. It contained world maps of the monthly means of daily totals of global solar radiation. The data for Thailand consisted of radiation measurements at four stations over periods of one to three years.

The present study was undertaken to provide a more detailed survey of solar radiation in Thailand. A selection of the results, together with an account of the methods used, have been reported elsewhere². The purpose of the present paper is to make the full results readily accessible to workers in Thailand. It is hoped to publish a comprehensive AIT research report in due course.

*Present address: Uludag Sokak 4A-6, Maltepe, Ankara, Turkey.

Seasonal periods and solar radiation in the absence of cloud

Although calendar months are usually employed in the presentation of climatic data, they are not related to the position of the sun on the celestial sphere in a simple way. An improved subdivision of the year into eight periods, each approximately $1\frac{1}{2}$ months in length has been used in the present study. These periods, which are based on the analysis by Heywood³, are defined by standard solar declination values, and are shown in Table I.

The table also shows the mean daily total global solar radiation in the absence of cloud Q_m at various latitudes in each period. These values of Q_m were obtained from those calculated by Schuepp⁴ for the standard atmospheric conditions: 2 cm for precipitable water, pressure 1000 mb, ozone content 0.34 cm NTP, and zero turbidity.

Relations between solar radiation and sunshine duration

Chiang Mai and Bangkok are the only locations in Thailand from which solar radiation data are currently available. At these stations the global solar radiation is measured by the Meteorological Department with thermopile pyranometers. The duration of sunshine is measured with Campbell-Stokes sunshine recorders at 18 stations throughout the Kingdom.

In order to use the sunshine records to estimate solar radiation amounts a linear relation of the Angstrom type⁵ was established for the observations⁶ at Chiang Mai and Bangkok in the five-year period 1968–1972. Table II gives data for the regression equations $Q/Q_m = a + bS/S_m$. Here Q is the daily total global solar radiation. Q_m is the daily total global solar radiation in the absence of cloud as defined earlier. S is the daily duration of sunshine measured with a sunshine recorder. S_m is the maximum daily duration of sunshine recordable, and is put equal to the time between sunrise and sunset minus 0.4 hr, during which time the sun is too low to burn the recorder paper. The numbers a and b are dimensionless parameters, and s is the dimensionless standard error of estimate of Q/Q_m on S/S_m . The results for Chiang Mai have been reduced to mean sea level.

Estimates of solar radiation from sunshine duration

The regression equations were used to estimate the mean daily totals of global solar radiation reduced to mean sea level from the mean daily durations of sunshine in each $1\frac{1}{2}$ month period at the 18 stations with sunshine recorders. The values of S used were from averages⁶ over the period from the mid-1950's to 1968. Table III gives the results. It is estimated that the tabulated values are accurate to within $50 \text{ cal cm}^{-2} \text{ day}^{-1}$.

The results are consistent with the general trends on the world maps of Lof, Duffie and Smith¹, but depart from their values by as much as $50 \text{ cal cm}^{-2} \text{ day}^{-1}$ in some cases. The data for Chiang Mai and Bangkok used in the present study showed fluctuations in the mean values of Q of the order $50 \text{ cal cm}^{-2} \text{ day}^{-1}$ from year to year during the period 1968 to 1972. Such fluctuations might explain the differences between the present results based on sunshine averages over 15 to 20 years and the results of Lof, Duffie and Smith based on radiation averages over one to three years.

Percentage distribution of solar radiation amounts at Bangkok

Fluctuations in the solar radiation at Bangkok were examined in an unbroken five-year sequence (1968-1972) of daily totals of global solar radiation measured at the old AIT site in Bangkok. The solar radiation amounts were divided into classes of width 50 cal cm⁻² day⁻¹ and the frequencies of occurrence of the classes during each 1½ month period were counted. The results, expressed as percentage frequencies, are shown in Table IV.

Day to day sequence of solar radiation amounts at Bangkok

To study the day to day sequence of solar radiation amounts as a random process the measured values were divided into three classes. Class A contains values greater than 500 cal cm⁻² day⁻¹, class B contains values from 500 to 300 cal cm⁻² day⁻¹, and class C contains values less than 300 cal cm⁻² day⁻¹.

A complete statistical description of the random sequence would contain the first order probabilities $p_1(A)$, $p_1(B)$, and $p_1(C)$ of the radiation classes A, B, and C respectively, the second order (Markov) probabilities $p_2(A, A)$, $p_2(A, B)$, of the transitions of successive days from A to A, from A to B, respectively, the third order probabilities such as $p_3(C, A, B)$ that after the transition from C to A the next transition is from A to B, and so on. The use of probabilities of higher order than the first is made necessary by the persistence of meteorological phenomena.

In the present study the first and second order probabilities were determined for each 1½ month period by a simple counting of events in the data. It was not possible to determine the third order probabilities because the occurrences of many of the transitions were too few to obtain meaningful results. Tables V and VI show the probabilities found.

The probabilities in Table VI differ significantly from those for a system in which the solar radiation class on each day is independent of the solar radiation class on the preceding day.

Periods of low solar radiation

The probability of a specified number of dull days in succession in each 1½ month period may be estimated from the results in Tables V and VI. Let $p_1(A)$, $p_1(B)$, $p_1(C)$ be the probabilities in Table V, and let $p_2(A, A)$, $p_2(A, B)$, etc., be the probabilities in Table VI. Then the probability that a particular day is the first of a sequence of exactly n class C days preceded and followed by days of class A or B is

$$(p_1(A) p_2(A, C) + p_1(B) p_2(B, C)) p_2(C, C)^{n-1} (p_2(C, A) + p_2(C, B)).$$

Analogous formulae may be used to estimate the probabilities of other kinds of sequences.

Table I.
Seasonal periods and mean values of Q_m at various latitudes

	Mean solar declination	Q_m (cal cm ⁻² day ⁻¹)			
		5°N	10°N	15°N	20°N
Jan 14 - Feb 26	-15°50'	643	608	568	523
Feb 27 - Apr 12	0°	680	672	658	638
Apr 13 - May 28	15°50'	668	686	702	710
May 29 - Jul 15	22°47'	644	675	700	720
Jul 16 - Aug 31	15°50'	662	680	692	700
Sep 1 - Oct 15	0°	670	662	648	628
Oct 16 - Nov 29	-15°50'	637	604	564	518
Nov 30 - Jan 13	-22°47'	606	564	516	462

Table II.
Data for the regression equation $Q/Q_m = a + bS/S_m$

	Mean Q_m	Mean S_m	a	b	s
	cal cm ⁻² day ⁻¹	h day ⁻¹			
Chiang Mai					
Jan 14 - Feb 26	534	10.99	.272	.575	.055
Feb 27 - Apr 12	642	11.70	.271	.560	.071
Apr 13 - May 28	708	12.45	.340	.508	.060
May 29 - Jul 15	715	12.82	.351	.536	.059
Jul 16 - Aug 31	698	12.45	.346	.533	.076
Sep 1 - Oct 15	634	11.70	.319	.605	.071
Oct 16 - Nov 29	529	10.99	.329	.581	.064
Nov 30 - Jan 13	476	10.66	.323	.559	.058
Bangkok					
Jan 14 - Feb 26	578	11.20	.294	.503	.088
Feb 27 - Apr 12	661	11.70	.272	.566	.074
Apr 13 - May 28	698	12.24	.286	.526	.074
May 29 - Jul 15	694	12.52	.332	.488	.065
Jul 16 - Aug 31	690	12.24	.333	.479	.066
Sep 1 - Oct 15	652	11.70	.307	.538	.102
Oct 16 - Nov 29	574	11.20	.314	.507	.097
Nov 30 - Jan 13	528	10.96	.322	.519	.090

Table III.

Mean daily totals of global solar radiation ($\text{cal cm}^{-2} \text{ day}^{-1}$) estimated from mean daily durations of sunshine

	Jan 14 to Feb 26	Feb 27 to Apr 12	Apr 13 to May 28	May 29 to Jul 15	Jul 16 to Aug 31	Sep 1 to Oct 15	Oct 16 to Nov 29	Nov 30 to Jan 13
Chiang Rai	394	430	470	406	385	399	369	324
Chiang Mai	400	460	481	412	376	402	406	372
Loei	383	418	443	399	381	355	354	344
Nakhon Phanom	369	396	426	370	360	374	395	366
Sakhon Nakhon	386	429	442	389	382	405	406	392
Phitsanulok	394	451	483	419	390	375	402	386
Khon Kaen	403	431	463	418	393	381	418	394
Roi Et	376	441	461	433	408	389	403	376
Nakhon Sawan	398	442	456	403	378	369	400	388
Ubon	404	450	447	423	393	379	407	393
Korat	397	435	445	421	402	379	401	388
Surin	405	454	439	415	407	397	409	396
Bangkok	401	465	425	397	370	356	391	398
Chantaburi	406	438	397	360	337	328	396	410
Hua Hin	409	448	415	370	345	349	391	398
Ban Don	417	457	402	384	399	362	341	350
Phuket Airport	440	474	388	378	373	354	380	398
Songkhla	427	462	417	399	406	380	350	354

Table IV.

Percentage distributions of daily totals of global solar radiation at Bangkok

Radiation class $\text{cal cm}^{-2} \text{ day}^{-1}$	Jan 14 to Feb 26	Feb 27 to Apr 12	Apr 13 to May 28	May 29 to Jul 31	Jul 16 to Aug 31	Sep 1 to Oct 15	Oct 16 to Nov 29	Nov 30 to Jan 13
0 - 50	0	0	0	1	0	2	0	0
50 - 100	1	1	0	0	0	1	1	1
100 - 150	1	2	1	2	2	2	2	1
150 - 200	1	1	2	3	4	6	2	4
200 - 250	5	3	4	9	6	9	7	4
250 - 300	4	5	6	7	14	15	9	7
300 - 350	9	4	10	11	23	15	13	11
350 - 400	20	8	8	17	20	14	13	16
400 - 450	29	14	14	23	14	15	18	30
450 - 500	18	26	14	11	8	10	22	25
500 - 550	9	27	17	12	7	6	11	1
550 - 600	2	9	20	3	2	4	1	0
600 - 650	1	0	3	1	0	1	1	0
650 - 700	0	0	1	0	0	0	0	0

Table V.
Probabilities of solar radiation classes at Bangkok

Radiation class cal cm ⁻² day ⁻¹	Jan 14 to Feb 26	Feb 27 to Apr 12	Apr 13 to May 28	May 29 to Jul 15	Jul 16 to Aug 31	Sep 1 to Oct 15	Oct 16 to Nov 29	Nov 30 to Jan 13
A (over 500)	.12	.36	.41	.16	.09	.11	.13	.01
B (300 to 500)	.76	.52	.46	.62	.65	.54	.66	.82
C (under 300)	.12	.12	.13	.22	.26	.35	.21	.17

Table VI.
Probabilities of transitions between solar radiation classes on successive days at Bangkok

Transition	Jan 14 to Feb 26	Feb 27 to Apr 12	Apr 13 to May 28	May 29 to Jul 15	Jul 16 to Aug 31	Sep 1 to Oct 15	Oct 16 to Nov 29	Nov 30 to Jan 13
A to A	.27	.58	.60	.29	.12	.28	.21	.13
A to B	.54	.35	.35	.60	.80	.48	.72	.73
A to C	.19	.07	.05	.11	.08	.24	.07	.14
B to A	.12	.24	.29	.11	.11	.10	.13	.01
B to B	.78	.63	.51	.68	.68	.58	.69	.87
B to C	.10	.13	.20	.21	.21	.32	.18	.12
C to A	.07	.19	.19	.20	.03	.07	.08	.05
C to B	.71	.62	.62	.51	.53	.53	.51	.62
C to C	.22	.19	.19	.29	.44	.40	.41	.33

Table VII.

Percentage distributions of daily totals of global solar radiation estimated from duration of sunshine

Radiation class cal cm ⁻² day ⁻¹	Jan 14 to Feb 26	Feb 27 to Apr 12	Apr 13 to May 28	May 29 to Jul 15	Jul 16 to Aug 31	Sep 1 to Oct 15	Oct 16 to Nov 29	Nov 30 to Jan 13
Chiang Mai								
0 - 100	0	0	0	0	0	0	0	0
100 - 200	1	1	1	1	4	2	5	6
200 - 300	3	4	4	14	25	12	14	8
300 - 400	19	11	9	26	31	23	20	45
400 - 500	75	52	31	33	26	35	52	41
500 - 600	2	31	47	23	12	26	9	0
600 - 700	0	1	8	3	2	2	0	0
Khon Kaen								
0 - 100	0	0	0	0	0	0	0	0
100 - 200	3	2	0	1	3	5	3	3
200 - 300	7	6	4	13	22	15	8	8
300 - 400	28	17	15	28	29	22	23	37
400 - 500	58	53	38	36	39	33	55	51
500 - 600	4	21	38	20	15	22	11	1
600 - 700	0	1	5	2	2	3	0	0
Bangkok								
0 - 100	0	0	0	0	0	0	0	0
100 - 200	2	2	2	1	2	6	5	4
200 - 300	7	4	9	15	18	19	12	11
300 - 400	29	13	19	31	36	31	33	38
400 - 500	53	46	33	36	34	31	41	44
500 - 600	9	33	32	16	10	12	9	3
600 - 700	0	2	5	1	0	1	0	0
Songkhla								
0 - 100	0	0	0	0	0	0	1	0
100 - 200	1	1	1	2	1	3	11	7
200 - 300	4	3	5	14	12	15	25	19
300 - 400	19	9	18	32	26	30	27	31
400 - 500	57	45	47	39	42	34	27	36
500 - 600	19	39	27	13	18	16	9	7
600 - 700	0	3	2	0	1	2	0	0

Table VIII.
Mean morning and afternoon totals of global solar radiation (cal cm⁻²)

		Apparent solar time	
		7h to 12h	12h to 17h
Chiang Mai			
Jan	14 - Feb 26	219	212
Feb	27 - Apr 12	228	220
Apr	13 - May 28	260	227
May	29 - Jul 15	218	201
Jul	16 - Aug 31	198	176
Sep	1 - Oct 15	221	210
Oct	16 - Nov 29	203	202
Nov	30 - Jan 13	191	190
Bangkok			
Jan	14 - Feb 26	198	201
Feb	27 - Apr 12	225	226
Apr	13 - May 28	221	214
May	29 - Jul 15	200	179
Jul	16 - Aug 31	203	172
Sep	1 - Oct 15	197	169
Oct	16 - Nov 29	204	189
Nov	30 - Jan 13	202	194

Estimates of solar radiation statistics from sunshine duration statistics

The percentage distributions of daily totals of global solar radiation at Chiang Mai, Khon Kaen, Bangkok, and Songkhla during each 1½ month period were estimated from the daily records of duration of sunshine⁶ at these stations for the five years 1968 to 1972 with the help of the known regression relations and standard errors of estimate of the solar radiation on sunshine duration. It was assumed for the calculations that the deviations of the radiation amounts from the regression lines were normally distributed, an assumption that was confirmed by an examination of the data for Chiang Mai and Bangkok.

The results are shown in Table VII. The estimated distributions for Bangkok are in good agreement with the observed distributions given in Table IV.

Diurnal variations of solar radiation

The diurnal variations of global solar radiation at Chiang Mai and Bangkok were determined from measurements of the hourly totals of global solar radiation⁶ for the years 1968 to 1972. The extent to which the mean morning and afternoon totals differ from one another is shown in Table VIII. The mean amount of solar radiation received in the afternoon is slightly less than that received in the morning.

Acknowledgements

We are indebted to the Meteorological Department, Ministry of Communications, for kindly supplying data on solar radiation and duration of sunshine, and to the John F. Kennedy Foundation, Thailand for a grant in support of solar energy research in the Asian Institute of Technology.

References

1. Lof, G.O.G., Duffie, J.A. and Smith, C.O. (1966) *World Distribution in Solar Radiation*, Report No. 21, Engineering Experiment Station, University of Wisconsin. *Solar Energy* 10, 27-37.
2. Exell, R.H.B. and Saricali, K. (1975) Mechanical Engineering Congress on Energy, Pahlavi University, Shiraz, Iran.
3. Heywood, H. (1965) *Solar Energy* 9, 223-225.
4. Schuepp, W. (1966) in *Solar Radiation* (Robinson, N., ed.) p. 157-158, Elsevier Publishing Co.
5. Robinson, N. (1966) in *Solar Radiation* (Robinson, N., ed.) p. 279-281, Elsevier Publishing Co. Ibid. 279-281.
6. Meteorological Department, Ministry of Communications (1973) Private communication.

บทคัดย่อ

เมื่อเร็ว ๆ นี้ได้มีการสำรวจการผันแปรของพลังแสงอาทิตย์ ตามลักษณะภูมิประเทศตามฤดูกาลและตามช่วงระยะเวลาจากเข้จกเย็นโดยเฉลี่ยขึ้นในประเทศไทย การประมาณผลของการผันแปรของพลังแสงอาทิตย์ตามฤดูกาลนั้นกระทำเป็น ๘ ระยะด้วยกัน ซึ่งแต่ละระยะใช้เวลา ๑๑/๒ เดือน ทั้งนี้ได้อาศัยค่ามาตรฐานของเส้นรุ้งของดวงอาทิตย์เป็นหลัก ส่วนผลของการศึกษาการจำแนกพลังแสงอาทิตย์นั้น ได้อาศัยข้อมูลของระยะเวลาของการส่องแสงของดวงอาทิตย์จากสถานีสังเกตการณ์ ๑๘ แห่ง และจากความสัมพันธ์ระหว่างแสงอาทิตย์โดยตรงกับรังสีอาทิตย์ที่เชียงใหม่และกรุงเทพฯ การสำรวจความไม่คงที่ของพลังแสงอาทิตย์ของแต่ละวันนั้น ได้ใช้ข้อมูลของการวัดพลังแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการวัดติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๕ ปี เป็นแนวศึกษา อนึ่ง การจำแนกพลังแสงอาทิตย์ในระดับต่าง ๆ ซึ่งต่อเนื่องกันในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ๆ และการประเมินการแปรเปลี่ยนพลังแสงอาทิตย์ในระหว่างระดับต่าง ๆ นั้น ก็ได้คำนวณกันในกรุงเทพฯ ทั้งสิ้น ส่วนการจำแนกพลังแสงอาทิตย์ ณ ที่อื่น ในประเทศไทยนอกเหนือจากเชียงใหม่ และกรุงเทพฯ ในระดับต่าง ๆ นั้น ก็ได้คำนวณจากผลการวัดการส่องแสงของดวงอาทิตย์ของแต่ละวันนั่นเอง และท้ายที่สุดก็นำเอาปริมาณต่าง ๆ ของพลังแสงอาทิตย์ทั้งในเวลาเช้าและเวลาบ่าย ที่เชียงใหม่และทั่วกรุงเทพฯ ตลอดระยะเวลาหนึ่งปีมาเปรียบเทียบกัน

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มข้นรังสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2545

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2545 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	-	-	-	19.475	16.578	-	16.682	-	15.298	13.875	14.054	13.078
นครสวรรค์	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลห้วยหะ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	-	17.229	18.154	21.613	19.706	20.627	17.643	17.380	16.503	17.727	16.341	15.727
ลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	17.056	17.012	18.180	20.090	19.071	19.479	16.234	14.998	15.696	18.582	18.121	16.926
กาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	16.990	17.564	26.182	36.593	18.126	-	-	-	-	18.607	16.631	16.348
จันทบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลเกาะขวาง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี	18.609	14.794	20.546	20.590	14.271	15.949	17.057	12.094	15.696	18.944	17.458	17.552
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	17.632	18.139	16.986	21.899	17.289	18.033	16.106	15.076	16.874	18.692	18.619	17.730
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	18.072	20.781	21.633	21.845	17.827	-	17.469	15.197	16.664	20.154	15.356	15.910
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	15.551	17.098	17.933	20.422	18.483	18.571	14.678	16.354	15.845	18.448	14.865	-

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2545 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
เชียงใหม่	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	15.365	-	15.676	-	18.413	17.044	13.134	15.022	16.239	16.777	13.335	12.829
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป๋ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	15.743	17.791	16.604	20.399	17.407	14.370	9.770	12.912	16.175	18.430	14.790	15.472
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	14.678	15.878	-	-	18.390	17.733	14.458	15.938	16.054	18.389	-	-
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมุเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	17.118	17.908	20.191	22.058	17.563	13.777	9.256	11.806	12.585	-	14.415	15.018
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	16.642	16.320	17.599	20.852	19.539	19.782	15.647	16.267	14.703	18.399	16.951	15.509
พิษณุโลก	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	15.646	15.814	17.832	21.656	20.333	19.899	15.151	17.402	16.274	17.709	16.562	15.466
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	16.279	16.496	16.651	20.711	18.131	17.717	14.813	15.459	14.743	18.414	17.174	15.761
ขอนแก่น	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัด ขอนแก่น	-	17.698	17.750	21.738	19.141	19.362	16.816	16.437	14.776	18.923	17.926	16.432

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2545 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
นครพนม	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลพระกลางทุ่ง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม	-	-	17.833	21.127	-	15.716	14.447	16.585	15.940	19.664	17.688	16.717
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอคโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	17.713	17.820	18.668	21.351	19.193	20.007	19.414	17.075	16.657	18.777	17.691	17.204
อุบลราชธานี	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	18.400	18.313	18.851	20.942	19.361	18.799	18.171	-	15.556	18.109	18.507	17.228
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	-	17.522	-	20.657	18.109	18.863	17.274	16.127	16.061	17.181	15.697	15.612
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางรีน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	16.034	19.060	20.220	19.233	15.637	14.164	15.517	12.328	14.851	16.676	12.368	13.601
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยาเกาะสมุย ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	20.557	22.060	22.043	-	-	20.207	17.378	19.460	18.572	14.107	14.506
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	20.725	23.369	23.181	21.817	19.457	18.027	18.640	16.543	18.194	18.879	16.976	17.471
สงขลา	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลคลองหลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	14.048	21.610	22.366	20.701	19.320	18.640	17.710	16.217	17.022	17.327	14.073	15.300
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	-	21.616	22.952	23.393	20.055	19.892	19.703	17.869	19.118	19.924	15.211	15.909

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มข้นรังสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2546

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2546 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	16.829	17.923	19.666	-	19.741	18.221	15.851	16.919	13.869	15.312	15.650	16.116
นครสวรรค์	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลห้วยหะ อำเภอยะนิง จังหวัดนครสวรรค์	17.929	18.169	19.711	22.899	22.028	18.521	19.522	19.265	16.486	18.111	17.846	16.054
ลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	18.510	17.705	19.360	22.277	20.374	18.215	19.073	18.162	16.207	18.249	18.505	17.652
กาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	17.928	19.674	20.111	24.083	18.071	14.078	16.238	14.818	14.412	16.759	18.873	17.141
จันทบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลเกาะขวาง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี	19.594	18.344	17.777	22.438	16.609	19.179	15.453	15.525	14.519	15.672	19.094	18.177
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	18.804	18.542	19.766	22.419	20.491	17.873	17.299	17.525	16.130	18.553	19.680	18.353
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	18.902	19.786	19.541	23.747	17.756	20.442	16.569	16.480	-	13.771	16.997	-
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	15.952	19.318	20.444	19.715	21.168	16.670	19.281	17.146	17.944	17.996	18.159	15.701
เชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	13.452	16.541	17.492	18.309	19.896	15.422	17.218	16.584	17.791	16.814	16.603	14.399

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2546 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป๋ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	14.629	19.147	20.775	17.633	17.720	13.157	16.671	13.127	16.813	18.924	17.862	15.603
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	17.142	18.577	17.989	19.604	20.646	16.149	19.455	16.916	17.821	18.759	18.683	17.042
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมุเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	18.168	20.863	18.987	23.307	18.956	11.200	15.192	13.024	12.954	16.628	19.042	18.182
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	16.809	18.250	19.534	22.590	20.954	17.436	19.238	16.338	14.905	19.012	18.434	17.052
พิษณุโลก	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	16.435	18.231	19.194	22.916	22.456	17.732	19.719	17.949	16.883	19.386	18.342	-
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	16.642	17.665	18.050	21.594	21.006	17.218	19.512	17.697	17.679	19.879	18.059	15.637
ขอนแก่น	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	17.925	18.414	19.274	22.547	21.919	18.834	20.094	17.984	16.081	19.530	18.450	16.752
นครพนม	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลพระกลางทุ่ง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม	18.574	18.083	19.090	20.719	20.056	16.816	20.123	16.179	18.036	19.360	17.017	15.648
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	18.490	17.562	19.293	21.292	22.044	19.941	20.374	19.317	15.818	19.061	18.691	17.445
อุบลราชธานี	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	18.409	17.744	20.101	20.732	20.854	18.717	18.035	16.886	13.904	18.654	18.351	17.023

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2546 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	18.174	17.454	17.724	21.406	20.869	19.793	19.511	18.882	16.207	18.187	17.832	16.474
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางริ้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	18.503	18.529	18.754	21.937	13.875	17.822	15.431	15.868	13.662	12.115	16.337	16.273
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยาเกาะสมุย ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	18.768	19.846	21.106	24.925	17.809	19.599	18.406	20.545	16.671	19.298	17.373	15.077
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	21.201	23.009	21.967	23.524	17.113	18.895	16.133	18.215	16.083	14.748	19.579	18.202
สงขลา	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลคลองหลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	17.114	20.183	20.201	21.677	16.457	18.025	17.077	17.649	17.630	11.956	-	-
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	16.353	20.320	20.720	24.354	18.026	20.337	18.089	19.643	19.065	15.753	15.389	12.107

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2547

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2547 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	15.919	17.707	18.579	22.685	17.754	15.125	17.274	16.571	13.001	17.363	16.332	16.422
นครสวรรค์	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลห้วยหะ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	15.725	17.646	19.893	21.969	20.514	17.897	19.336	18.380	17.940	19.060	17.491	16.211
ลพบุรี	สถานีอุตุวิทยามวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุวิทยามวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	16.269	18.806	20.105	20.632	19.963	16.472	18.281	18.601	-	-	-	-
กาญจนบุรี	สถานีอุตุวิทยามวิทยา กรมอุตุวิทยามวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	16.207	18.433	19.907	-	17.175	15.542	15.719	13.597	17.385	18.324	15.170	16.805
จันทบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลเกาะขวาง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี	-	-	20.757	22.076	18.228	12.508	-	-	-	-	-	-
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	17.334	18.923	20.208	21.141	17.937	15.191	19.590	17.802	17.036	19.965	19.905	18.320
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุวิทยามวิทยา กรมอุตุวิทยามวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	17.148	20.600	21.886	23.354	16.641	16.576	-	-	-	-	-	-
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	16.070	16.497	17.813	20.255	19.849	16.910	-	-	17.044	16.870	15.871	15.782
เชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	14.631	14.218	14.687	20.619	17.917	17.013	16.292	13.593	16.899	15.546	14.376	14.803

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2547 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป๋ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	16.247	17.821	15.549	19.452	18.705	14.593	13.072	12.565	15.093	18.796	16.227	16.084
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลตุ๊ใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	16.750	16.232	17.538	20.520	18.605	16.902	15.833	16.930	14.966	18.466	16.846	16.752
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมูเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	17.327	18.630	21.413	23.558	16.077	13.298	14.354	10.170	15.981	19.375	18.125	18.428
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	15.715	17.535	20.153	21.276	18.624	17.263	17.555	16.172	17.814	19.411	18.320	16.765
พิษณุโลก	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	15.236	-	-	-	-	-	-	-	18.685	19.099	17.699	16.401
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	15.155	15.623	18.724	20.713	17.618	18.856	15.670	16.680	16.413	18.749	17.549	16.929
ขอนแก่น	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	16.515	16.911	20.586	21.900	19.951	19.515	18.543	18.233	18.459	20.019	19.142	17.652
นครพนม	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลพระกลางทุ่ง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม	16.032	16.059	18.847	19.712	18.718	18.763	-	14.764	17.532	19.171	18.445	17.414
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอคโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	16.487	17.329	19.361	21.271	20.690	18.770	19.221	18.688	17.922	20.046	18.731	17.866
อุบลราชธานี	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	16.801	17.736	19.155	21.288	20.172	18.592	16.914	17.395	16.667	20.178	18.988	17.499

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2547 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	15.218	17.723	19.594	21.087	19.826	18.636	18.697	18.592	16.915	18.886	17.839	17.015
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางรีน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	17.026	19.249	19.740	21.702	15.957	14.256	15.284	13.265	16.755	15.729	16.120	-
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยาเกาะสมุย ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17.810	19.960	21.932	22.400	19.442	18.521	17.116	17.719	18.872	16.996	15.195	17.144
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	21.556	21.956	21.413	21.528	18.247	16.012	16.264	17.014	18.512	18.530	19.529	19.811
สงขลา	สำนักงานพัฒนาและส่งเสริมพลังงานภูมิภาคที่ 4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลคลองขุด อำเภอคลองข่อย จังหวัดสงขลา	11.035	-	17.507	-	-	14.604	17.687	-	-	-	-	-
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	16.666	20.342	21.257	22.282	20.697	17.492	19.320	18.137	20.359	14.909	16.138	14.894

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มข้นสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2548

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2548 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	15.438	18.188	19.185	19.673	19.075	17.976	16.102	16.516	15.286	13.908	-	14.067
กาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี	14.533	17.260	18.393	21.396	21.037	-	-	-	-	-	-	-
กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ)	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	16.075	18.433	19.286	22.390	19.022	12.686	13.820	13.031	15.070	17.424	17.397	16.011
ลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	-	18.312	19.346	20.102	19.703	17.705	17.409	15.986	16.132	17.469	16.596	15.740
นครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	15.175	17.358	18.541	20.309	20.075	19.443	17.622	16.197	16.879	16.478	14.455	14.568
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	15.257	16.878	17.755	19.910	19.456	16.782	16.114	14.806	16.072	17.326	16.909	15.659
พิษณุโลก	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 9 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	14.416	17.633	18.881	22.011	21.396	17.893	19.134	15.831	16.708	18.264	16.898	15.657
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมุเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	16.524	19.899	20.612	22.375	19.364	-	-	-	-	-	-	-
แพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	14.372	16.341	19.307	21.868	20.863	-	19.864	15.193	15.407	17.500	15.550	14.137

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2548 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	15.511	16.701	18.445	20.219	20.201	16.279	19.068	12.917	17.250	18.673	17.164	15.549
ดอยอินทนนท์ (แม่กลาง)	สถานีศูนย์บริการนักท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ (อุทยานฯ แม่กลาง) ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	-	-	19.243	18.593	-	14.233	15.726	12.701	-	-	16.556	12.991
ดอยอินทนนท์ (สำนักงาน)	สำนักงานอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	-	-	19.210	20.981	-	11.125	-	-	-	-	12.513	9.941
ดอยอินทนนท์ (ศูนย์เรดาร์)	ศูนย์เรดาร์ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.687
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	15.491	16.718	18.334	20.672	19.453	16.999	18.674	12.936	-	16.524	15.201	11.218
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	15.511	17.545	16.090	19.287	19.238	12.906	13.403	9.224	16.068	17.561	16.838	-
แม่สะเรียง	สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่สะเรียง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	15.896	17.527	18.251	20.399	-	-	-	-	-	-	-	13.175
เชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาเชียงราย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	14.047	13.128	-	-	19.219	15.661	18.238	13.489	-	-	-	-
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	15.183	18.057	18.099	19.170	-	18.416	18.426	17.069	-	16.372	16.004	15.756
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	16.768	17.671	18.003	19.890	20.703	19.057	18.146	16.660	16.217	18.105	16.396	16.183

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2548 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
อุบลราชธานี	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาอุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	16.339	17.716	18.740	19.215	20.175	18.330	16.545	14.871	15.147	18.907	16.632	16.535
ขอนแก่น	สถานีเรดาร์ตรวจอากาศขอนแก่น กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	16.020	17.192	17.386	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นครพนม	ศูนย์อุตุนิยมวิทยานครพนม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	16.537	16.609	17.343	18.668	17.931	-	-	-	-	18.500	17.113	16.500
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	15.418	16.293	16.780	19.562	19.911	-	18.018	14.425	16.621	19.507	17.364	15.740
เลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรเลย กรมอุตุนิยมวิทยาตำบลนาโปลิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดเลย	-	-	16.894	17.912	17.855	14.361	16.834	14.355	16.567	16.798	15.656	-
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์บุรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	16.157	18.533	19.483	19.611	19.574	16.990	16.138	16.343	-	-	-	-
จันทบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลเกาะขวาง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี	15.475	17.714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	-	-	18.245	-	-	19.154	17.375	-	-	16.360	14.686	14.558
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	-	21.769	22.358	22.636	19.927	15.487	15.376	17.132	16.850	15.819	14.731	14.816
ชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร กรมอุตุนิยมวิทยา ถนนกรมหลวงชุมพร อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	-	19.761	21.590	21.344	17.674	15.275	14.708	17.093	15.580	14.235	13.376	12.434

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2548 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางริ้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	17.988	20.471	20.509	20.504	18.494	13.863	12.653	16.485	16.140	13.489	13.388	12.225
สุราษฎร์ธานี (พุนพิน)	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี กรมอุตุนิยมวิทยา ทางเข้าสนามบินสุราษฎร์ธานี อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	-	-	21.919	17.003	15.809	16.544	18.505	17.667	14.752	14.762	9.626
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	19.489	22.438	22.505	23.038	20.451	18.329	16.863	19.586	18.758	15.366	13.499	10.465
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	20.939	23.619	24.007	23.562	17.854	16.635	17.483	19.035	17.506	14.763	15.829	14.299
ตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง กรมอุตุนิยมวิทยา อากาศยานตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	-	-	19.613	21.074	-	-	-	18.123	16.279	13.616	13.363	11.751
สงขลา	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	-	-	18.646	20.643	17.303	-	18.102	-	15.412	15.094	13.025	10.211
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	18.535	22.500	21.852	24.086	20.603	19.412	19.689	19.657	19.867	15.997	14.399	10.486

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มข้นสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2549

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2549 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	16.542	17.272	18.910	19.612	16.536	17.106	15.557	15.484	15.904	15.099	15.743	15.882
กาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี	17.889	-	20.631	21.752	19.172	17.928	16.130	14.464	-	-	-	-
กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ)	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	18.926	18.505	20.969	21.771	17.596	16.842	12.654	12.255	18.048	-	-	-
ลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	18.571	17.312	20.700	21.511	-	-	17.574	16.288	14.740	18.763	-	-
นครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	16.335	17.984	20.380	21.126	18.893	19.443	17.423	16.335	17.006	17.848	17.742	16.588
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	18.124	17.966	20.220	21.820	16.199	20.241	16.515	16.260	17.439	17.644	18.310	17.461
พิษณุโลก	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 9 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	17.467	17.054	20.012	21.996	-	-	-	-	-	17.799	18.170	17.097
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมุเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	-	19.472	20.508	19.885	16.509	14.933	10.631	10.723	15.781	-	18.627	18.299
แพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	17.105	-	18.237	-	18.450	-	16.681	15.704	18.309	16.737	17.223	15.413

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2549 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	17.792	17.817	19.629	18.343	19.606	15.578	15.751	18.108	17.563	18.297	17.513	15.549
ดอยอินทนนท์ (แม่กลาง)	สถานีศูนย์บริการนักท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ (อุทยานฯ แม่กลาง) ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	18.870	19.107	19.238	18.811	15.523	16.080	12.894	14.156	15.771	17.284	17.796	-
ดอยอินทนนท์ (สำนักงาน)	สำนักงานอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	17.258	17.430	19.552	17.552	13.475	13.230	11.450	12.333	11.637	-	17.472	13.941
ดอยอินทนนท์ (ศูนย์เรดาร์)	ศูนย์เรดาร์ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	21.811	20.935	23.300	16.084	15.244	12.254	9.219	10.317	12.447	13.928	17.949	17.448
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	15.919	18.410	17.900	22.622	-	-	-	16.931	18.603	18.441	18.321	16.421
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	-	20.839	17.711	19.184	17.679	13.996	10.043	12.974	-	17.726	16.725	16.231
แม่สะเรียง	สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่สะเรียง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านกาศ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	-	-	-	-	-	14.690	10.612	14.320	17.267	-	-	15.877
เชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาเชียงราย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	-	-	17.368	19.660	18.638	19.272	-	-	-	17.326	17.499	15.522
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	17.902	18.179	18.682	20.268	19.290	19.335	17.411	16.908	15.684	16.797	16.477	15.756
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอคโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	17.889	17.826	19.334	-	20.947	20.722	17.237	17.266	18.661	18.009	18.019	16.789

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2549 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
อุบลราชธานี	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาอุบลราชธานี กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	18.261	18.483	18.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ร้อยเอ็ด	สถานีตรวจอากาศเกษตรร้อยเอ็ด กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเมืองเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	-	-	18.225	20.378	20.191	19.611	17.380	16.735	19.271	18.755	16.727	14.558
ขอนแก่น	สถานีเรดาร์ตรวจอากาศขอนแก่น กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	-	-	15.486	17.481	18.173	17.187	15.160	11.959	13.840	16.101	16.416	15.342
นครพนม	ศูนย์อุตุนิยมวิทยานครพนม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	18.613	18.895	17.333	18.984	-	19.618	12.947	13.708	18.841	17.195	16.784	16.816
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	17.901	17.991	17.511	19.369	18.723	18.657	16.071	15.553	16.181	16.693	17.524	16.271
เลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรเลย กรมอุตุนิยมวิทยาตำบลนาโปลิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดเลย	-	17.097	17.479	19.021	17.359	18.134	15.065	15.494	16.231	15.591	17.598	16.574
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์บุรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	19.310	18.765	-	-	17.094	18.325	15.041	14.742	16.343	17.764	19.240	-
ตราด	สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด	-	-	16.635	18.957	17.979	17.175	10.676	10.898	16.123	18.859	19.729	18.610
จันทบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลเกาะขวาง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี	18.317	17.522	-	18.173	-	-	-	-	-	-	-	-
ชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	17.429	16.573	18.935	18.816	16.163	17.803	18.046	17.397	16.833	17.572	17.694	16.651

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2549 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	17.321	21.409	21.808	21.926	18.912	18.245	-	-	16.374	17.551	19.086	17.634
ชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร กรมอุตุนิยมวิทยา ถนนกรมหลวงชุมพร อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	17.131	17.821	20.750	20.256	15.506	17.786	13.164	13.671	15.432	15.922	17.464	15.755
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางริ้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	16.253	17.505	19.838	19.415	14.070	16.399	12.304	11.521	14.566	15.229	16.827	16.850
สุราษฎร์ธานี (พุนพิน)	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี กรมอุตุนิยมวิทยา ทางเข้าสนามบินสุราษฎร์ธานี อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17.246	18.440	21.293	19.304	16.676	16.817	15.759	16.301	17.799	16.635	16.727	14.558
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17.201	-	22.270	22.042	17.401	19.314	18.219	18.217	17.782	17.359	16.475	15.498
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	19.564	22.247	22.241	20.980	17.679	16.489	15.945	16.868	19.393	18.336	20.477	19.031
ตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง กรมอุตุนิยมวิทยา อากาศยานตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	17.766	19.566	21.022	19.080	16.100	15.904	15.150	17.541	16.422	17.132	16.355	16.310
สงขลา	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	16.879	-	21.912	19.900	17.141	17.793	16.675	18.604	16.459	17.239	16.014	15.090
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	17.488	18.341	22.417	22.562	16.217	19.045	18.074	17.869	18.906	18.680	16.405	14.025

สรุปผลการตรวจวัดข้อมูลความเข้มข้นรังสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2550

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2550 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
กรุงเทพฯ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	15.842	19.189	20.239	18.670	16.540	17.947	15.390	15.408	15.917	13.075	16.002	16.505
กาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี	16.521	18.475	19.916	21.361	17.961	19.907	17.487	16.092	18.234	15.227	15.003	16.064
กาญจนบุรี (ทองผาภูมิ)	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	16.668	17.863	17.834	22.246	14.885	19.449	14.839	14.426	15.564	14.836	15.176	17.012
ลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	17.282	18.981	19.558	20.241	18.924	19.883	18.913	16.831	17.738	15.328	16.735	17.662
สระแก้ว	สถานีอุตุนิยมวิทยาสระแก้ว(อรัญประเทศ) เลขที่ 3 ตำบลอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว	16.634	17.758	19.242	20.170	18.172	20.402	18.897	17.001	18.011	14.863	17.144	16.917
นครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	15.320	16.780	18.506	20.878	18.221	21.597	19.504	17.266	17.133	16.358	16.007	16.354
เพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	16.818	17.654	19.697	20.752	18.384	19.974	18.600	14.843	16.552	15.869	17.188	17.135
พิษณุโลก	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 9 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	16.989	17.910	19.482	21.469	18.548	20.576	19.010	16.719	16.964	16.765	16.431	16.220
ตาก	สถานีตรวจอากาศเกษตรรอยมุเซอ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลแม่ท้อ อำเภอเมือง จังหวัดตาก	18.841	19.251	21.815	21.865	-	17.397	12.729	13.069	14.118	14.065	15.382	17.909
แพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	15.855	16.419	17.973	21.159	17.597	20.489	18.621	17.231	18.033	15.663	15.148	15.451

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2550 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
น่าน	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	17.233	16.872	17.117	20.023	17.897	19.443	19.033	-	-	-	-	16.727
ดอยอินทนนท์ (แม่กลาง)	สถานีศูนย์บริการนักท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ (อุทยานฯ แม่กลาง) ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	17.626	-	18.452	19.912	14.771	16.630	14.657	15.538	-	10.664	15.770	17.876
ดอยอินทนนท์ (สำนักงาน)	สำนักงานอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	17.350	18.712	20.787	-	12.382	14.492	13.943	14.302	12.895	12.049	10.217	14.796
ดอยอินทนนท์ (ศูนย์เรดาร์)	ศูนย์เรดาร์ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	20.367	21.009	24.157	20.842	11.001	12.211	10.573	10.573	12.528	12.149	14.358	18.044
เชียงใหม่	ศูนย์พัฒนาและเผยแพร่พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	16.510	16.853	17.635	21.278	18.302	20.527	17.255	18.409	18.864	16.346	14.315	16.360
แม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแม่สะง่า กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	16.927	17.589	15.127	18.441	15.303	16.375	11.968	14.274	16.301	16.469	14.413	15.869
แม่สะเรียง	สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่สะเรียง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านกาต อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	17.085	18.338	17.774	20.439	16.173	16.894	14.677	15.006	17.078	16.054	14.753	15.601
เชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาเชียงราย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	15.415	15.828	15.790	20.148	18.317	18.970	16.173	16.999	18.309	16.080	14.703	15.859
นครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	17.164	17.602	19.349	20.315	17.585	19.665	19.929	17.357	16.661	14.089	16.725	-
สุรินทร์	สถานีตรวจอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคอคโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	17.232	17.770	18.855	21.075	19.156	20.653	20.056	17.518	18.017	14.503	17.339	16.381

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2550 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ร้อยเอ็ด	สถานีตรวจอากาศเกษตรร้อยเอ็ด กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเมืองเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	17.84645	-	19.8769	20.9319	19.632	20.058	20.508	16.945	16.417	18.683	17.869	17.628
ขอนแก่น	สถานีเรดาร์ตรวจอากาศขอนแก่น กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	18.262	16.563	18.583	19.349	14.634	19.74665	19.616	16.069	16.518	15.713	16.934	16.945
นครพนม	ศูนย์อุตุนิยมวิทยานครพนม กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลหนองแสง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	17.893	15.678	17.317	20.105	19.041	18.518	18.325	14.838	16.126	14.972	16.402	16.660
หนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย กรมทรัพยากรน้ำ ตำบลมีชัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	16.658	16.914	18.458	20.707	19.156	19.939	19.578	16.041	17.012	16.858	17.185	16.497
เลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรเลย กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลนาโปลิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดเลย	16.883	17.036	18.055	19.455	16.243	19.041	18.680	15.015	15.337	14.280	15.857	15.306
ปราจีนบุรี	ศูนย์บริการโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า กรมชลประทาน ตำบลกบินทร์บุรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	17.662	18.250	20.306	20.966	18.659	21.113	-	16.777	16.637	16.085	18.704	17.943
ตราด	สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด	18.085	19.989	21.368	19.562	17.129	18.170	13.501	12.782	15.959	15.725	16.958	19.114
ชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	15.930	17.708	18.833	18.991	17.186	18.366	16.873	17.931	16.999	16.195	17.484	17.174
ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์ กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	17.464	21.284	22.937	20.705	17.176	19.826	15.748	16.368	17.201	14.831	17.159	17.831
ชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร กรมอุตุนิยมวิทยา ถนนกรมหลวงชุมพร อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	16.096	21.544	21.943	21.411	16.675	17.630	13.837	16.659	16.714	11.677	15.059	16.623

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	ที่ตั้ง	ค่าเฉลี่ยความเข้มแสงอาทิตย์รายเดือนของปี 2550 (หน่วย : MJ/m ² -day)											
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางรีน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	16.642	20.632	19.493	18.923	15.144	15.903	11.458	13.757	13.926	10.580	14.060	16.403
สุราษฎร์ธานี (พุนพิน)	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี กรมอุตุนิยมวิทยา ทางเข้าสนามบินสุราษฎร์ธานี อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	15.721	22.349	20.857	-	17.220	17.426	15.274	17.667	17.629	13.326	14.790	-
เกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	15.801	22.199	21.805	22.291	-	-	-	-	18.434	13.081	14.001	16.877
ภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	19.075	23.718	23.060	21.139	16.819	17.728	16.487	-	-	14.088	17.772	18.443
ตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง กรมอุตุนิยมวิทยา อากาศยานตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	17.300	22.440	20.827	19.684	16.348	16.274	15.946	15.551	16.184	13.272	15.383	15.825
สงขลา	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	16.169	21.478	21.311	19.657	18.240	17.229	18.124	19.177	17.598	15.097	14.152	14.009
นราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส กรมอุตุนิยมวิทยา ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	14.438	21.033	22.421	23.409	20.434	18.747	18.167	19.720	19.288	16.319	15.523	15.220

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			พิกัด		ค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2551 (MJ/m ² -day)												
			Latitude	Longitude	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	สถานีกรุงเทพมหานคร	พท.	17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม.	13.749 °N	100.518 °E	16.012	15.506	20.201	19.475	17.808	16.815	16.776	16.607	16.315	13.406	14.571	16.258
2	สถานีนครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์	36/13 หมู่ 1 ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์	15.672 °N	100.132 °E	15.773	16.568	19.033	21.022	19.359	19.832	19.478	17.616	16.649	16.101	16.056	15.95
3	สถานีลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม	ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	15.267 °N	101.187 °E	18.249	18.077	21.004	22.049	19.797	19.249	19.369	18.652	17.009	17.414	16.728	16.774
4	สถานีทองผาภูมิ	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ	หมู่ที่ 1 ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	14.742 °N	98.636 °E	17.274	17.164	19.965	20.996	16.142	16.107	14.63	14.287	16.637	18.106	16.984	17.475
5	สถานีตราด	สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด	เลขที่ 565 หมู่ที่ 7 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด	11.780 °N	102.878 °E	18.592	17.801	20.868	21.185	16.114	16.596	15.145	16.278	13.659	17.861	15.963	18.182
6	สถานีปราจีนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	14.051 °N	101.369 °E	17.604	18.146	20.873	20.945	17.707	17.471	17.23	17.244	16.512	15.771	16.416	17.333
7	สถานีประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์	239 ต.เกาะหลัก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	11.835 °N	99.810 °E	17.809	18.512	21.277	20.65	16.864	17.565	17.079	19.192	16.88	16.606	15.013	18.438
8	สถานีเชียงใหม่	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.เชียงใหม่	147 หมู่ 8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	18.922 °N	99.026 °E	15.931	18.944	18.703	20.884	18.783	19.056	17.547	17.287	17.293	16.905	17.348	16.071
9	สถานีเชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ 5 (เชียงราย)	217 หมู่ 1 ต.วิมก อ.เมือง จ.เชียงราย	19.944 °N	99.846 °E	15.081	16.68	17.314	18.894	18.413	16.93	13.825	14.13	18.497	16.594	16.807	15.254
10	สถานีแม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา	หมู่ 8 ต.หมอกจำแป๋ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	19.484 °N	97.965 °E	15.563	18.733	17.897	19.303	14.959	13.931	11.517	12.543	15.751	16.901	17.203	14.937
11	สถานีน่าน	สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน	3 หมู่ 6 ต.สุใจ อ.เมือง จ.น่าน	18.767 °N	100.764 °E	16.823	17.472	18.195		17.341	17.273	15.77	15.834	17.037	17.145	17.385	15.814
12	สถานีตาก	สถานีตรวจอากาศดอยมูเซอ	ถนน ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	16.752 °N	98.936 °E	18.495	19.303	20.269	19.835	15.608	15.237	12.154	14.044	13.303	14.276	16.588	17.741
13	สถานีเพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	16.435 °N	101.152 °E	16.653	17.068	20.133	20.212	17.989	18.02	17.784	15.771	16.235	16.374	17.62	16.428
14	สถานีพิษณุโลก	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.พิษณุโลก	80 หมู่ 3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	16.928 °N	100.236 °E	16.017	17.066	19.403	22.026	20.023	19.861	17.446	16.868	17.275	17.351	17.819	15.848
15	สถานีหนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย	เลขที่ 174 หมู่ที่ 1 ต.มีชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	17.877 °N	102.717 °E	16.551	16.997	20.346	21.577	18.027	16.669	16.333	17.623	18.54	18.076	17.202	16.732
16	สถานีขอนแก่น	สถานีตรวจอากาศขอนแก่น	ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น	16.463 °N	102.785 °E	17.204	17.825	20.483	20.582	18.693	19.902	18.985	17.99	15.468	17.393	16.829	16.333
17	สถานีนครพนม	สถานีอุตุนิยมวิทยานครพนม	เลขที่ 272 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม	17.412 °N	104.778 °E	17.034	17.006	19.244	20.139	15.217	13.793	14.26	15.013	15.935	16.35	16.837	16.117
18	สถานีสุรินทร์	สถานีอากาศเกษตรสุรินทร์	หมู่ที่ 4 ต.คอโค อ.เมือง จ.สุรินทร์	14.892 °N	103.449 °E	16.35	17.734	20.165	20.235	18.209	20.483	20.024	19.007	16.145	16.253	15.249	15.283
19	สถานีสระแก้ว	สถานีอุตุนิยมวิทยาสระแก้ว	เลขที่ 3 ต.อรัญประเทศ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	13.689 °N	102.504 °E	16.123	16.51	19.458	19.896	18.535	19.487	18.75	18.897	17.726	16.507	15.167	16.356
20	สถานีนครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	เลขที่ 916 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	14.970 °N	102.082 °E	17.167	17.723	20.453	20.03	19.388	18.448	18.286	18.236	17.264	15.359	16.075	16.541
21	สถานีระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง	4/6 หมู่ 1 ต.บางริ้น อ.เมือง จ.ระนอง	9.955 °N	98.634 °E	16.642	17.517	19.641	18.124	13.673	14.1	15.555	18.277	14.717	14.785	12.498	17.209
22	สถานีเกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย	438 หมู่ 1 ต.มะขรี ต.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	9.451 °N	100.034 °E	17.652	17.81	21.754	21.169	19.189	18.209	18.551	20.66	17.855	16.152	13.082	15.219
23	สถานีภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	221 หมู่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	8.105 °N	98.308 °E	20.425	21.129	22.631	21.266	17.744		18.066	19.498	16.774	17.878		18.455
24	สถานีสงขลา	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.สงขลา	90 หมู่ 3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา	6.920 °N	100.430 °E	17.319	19.526	19.488	19.908	18.382	17.21	17.781	18.409	17.644	18.098	11.903	11.263
25	สถานีนราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส	ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส	6.400 °N	101.820 °E	17.766	18.733	20.984	22.494	19.508	19.436	19.87	21.004	19.083	18.935	11.536	11.83
26	สถานีแม่สะเรียง	สถานีตรวจอากาศแม่สะเรียง	ต.บ้านคา อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	18.176 °N	97.931 °E	15.33	19.217	20.033	19.046	17.568	15.873	14.266	15.214	16.43	16.276	16.808	14.775
27	สถานีแพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่	ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร่	18.129 °N	100.162 °E	15.258	16.558	18.665	20.331	18.49	19.914	17.329	17.805	16.98	16.887	16.693	14.894
28	สถานีเลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเลย	เลขที่ 81 หมู่ที่ 8 ต.นาโง่ง อ.เมือง จ.เลย	17.410 °N	101.730 °E	16.291	16.716	19.052	18.259	17.638	16.397	16.028	15.714	16.216	14.6	15.526	15.325
29	สถานีกาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี	2/60 ต.บ้านเหนือ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	14.022 °N	99.536 °E	16.153	16.79	21.163	21.497	18.987	19.587	17.741	18.191	17.328	15.693	15.815	17.054
30	สถานีชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร	148 อ.กรมหลวงชุมพร ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร	10.499 °N	99.189 °E	16.749	16.591	21.35	19.037	13.348	13.914	13.646		15.553	15.16	11.47	17.195
31	สถานีสุราษฎร์ธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	หมู่ 3 ต.หัวเตย อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	9.134 °N	99.152 °E	20.169	18.704	20.575	19.054	17.286	16.543	16.699	20.014	16.321	15.906	12.138	13.549
32	สถานีตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง	142 หมู่ 12 ต.โลกหลอ อ.เมือง จ.ตรัง	7.512 °N	99.621 °E	17.976	20.145	20.312	18.334	16.931	15.804	16.538	18.432	16.671	15.989	11.703	14.866
33	สถานีชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี	เลขที่ 44 หมู่ที่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี	13.356 °N	100.982 °E	12.96	15.857	19.096	19.008	19.397		18.353	17.683	17.008	15.901	15.763	17.322

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			พิกัด		ค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2551 (MJ/m ² -day)												
			Latitude	Longitude	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
34	สถานีร้อยเอ็ด	สถานีตรวจอากาศเขตร้อยเอ็ด	ต.เหนือเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	16.075 °N	103.605 °E	17.862	18.352	20.651	21.194	18.204	19.098	18.707	18.744	16.222	18.571	17.338	17.205
35	สถานีดอยอินทนนท์ 1	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว (น้ำตกแม่กลาง	กม. 9 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.500 °N	98.668 °E	17.003	19.275	18.56	18.062	15.671	15.224	13.559	15.183	16.608	15.277	17.142	16.726
36	สถานีดอยอินทนนท์ 2	ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	หมู่ 7 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.537 °N	98.521 °E	16.254	18.467	19.413	16.424	13.43	14.954	13.317	14.257	13.488	11.072	14.233	13.113
37	สถานีดอยอินทนนท์ 3	ศูนย์ควบคุมและรายงานดอยอินทนนท์	ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.590 °N	98.490 °E	19.674	20.959	20.758	15.208	11.46		10.418	11.564	11.25	10.253	16.94	19.806

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			พิกัด		ค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2552 (MJ/m ² -day)												
			Latitude	Longitude	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	สถานีกรุงเทพมหานคร	พพ.	17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม.	13.749 °N	100.518 °E	17.086	18.62	19.734	19.814	16.616	17.354	15.599	16.644	17.319	13.915	15.693	15.719
2	สถานีนครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์	36/13 หมู่ 1 ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์	15.672 °N	100.132 °E	16.409	17.573	18.803	19.879	19.038	19.27	16.998	18.362	18.146	15.569	18.293	16.408
3	สถานีลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม	ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	15.267 °N	101.187 °E	18.729	18.301	19.868	20.425	19.551	18.286	16.725	19.842	16.39	17.704	18.37	17.677
4	สถานีทองผาภูมิ	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ	หมู่ที่ 1 ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	14.742 °N	98.636 °E	19.127	18.449	19.995	22.003	18.62	13.362	12.931	17.674	16.86	17.782	13.696	16.694
5	สถานีตราด	สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด	เลขที่ 565 หมู่ที่ 7 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด	11.780 °N	102.878 °E	18.613	18.331	20.342	19.512	17.193	14.868	13.568	15.128	12.753	15.81	19.823	19.427
6	สถานีปราจีนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	14.051 °N	101.369 °E	17.546	17.681	18.747	20.739	18.296	17.187	15.711	17.66	17.46	16.548	17.995	17.432
7	สถานีประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์	239 ต.เกาะหลัก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	11.835 °N	99.810 °E	19.156	20.377	21.931	20.863	17.446	17.261	15.019	18.049	16.518	16.855	20.18	18.322
8	สถานีเชียงใหม่	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.เชียงใหม่	147 หมู่ 8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	18.922 °N	99.026 °E	17.272	17.544	17.661	20.701	21.175	18.119	16.634	18.09	19.26	17.378	17.321	15.838
9	สถานีเชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ 5 (เชียงราย)	217 หมู่ 1 ต.วิมก อ.เมือง จ.เชียงราย	19.944 °N	99.846 °E	15.906	16.17	15.804	18.911	20.331	16.5	16.622	17.096	19.584	16.797	16.561	15.239
10	สถานีแม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังงานแม่สะงา	หมู่ 8 ต.หมอกจำแป๋ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	19.484 °N	97.965 °E	16.684	17.658	15.566	17.744	20.502	14.629	10.774	14.228	16.375	18.126	17.407	15.302
11	สถานีน่าน	สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน	3 หมู่ 6 ต.สุใจ อ.เมือง จ.น่าน	18.767 °N	100.764 °E	16.955	16.465	16.408	18.192	19.041	16.814	15.982	18.161	18.459	17.818	17.141	15.657
12	สถานีตาก	สถานีตรวจอากาศดอยมูเซอ	ถนน ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	16.752 °N	98.936 °E	18.637	18.897	19.146	20.107	18.079	12.002	9.6345	14.132	16.537	-	17.853	17.682
13	สถานีเพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	16.435 °N	101.152 °E	17.649	17.383	18.719	20.973	19.636	18.382	15.488	17.36	17.066	16.858	18.003	16.499
14	สถานีพิษณุโลก	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.พิษณุโลก	80 หมู่ 3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	16.928 °N	100.236 °E	17.026	17.266	18.991	21.626	19.42	18.677	-	19.416	18.359	17.274	17.619	15.177
15	สถานีหนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย	เลขที่ 174 หมู่ที่ 1 ต.มีชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	17.877 °N	102.717 °E	18.274	18.164	17.506	21.465	20.227	19.125	16.656	18.999	19.052	18.053	18.461	16.121
16	สถานีขอนแก่น	สถานีตรวจอากาศขอนแก่น	ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น	16.463 °N	102.785 °E	18.499	18.149	18.471	21.829	20.048	20.111	17.407	18.392	17.049	-	18.635	16.479
17	สถานีนครพนม	สถานีอุตุนิยมวิทยานครพนม	เลขที่ 272 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม	17.412 °N	104.778 °E	18.23	18.359	18.473	19.903	20.146	15.612	14.105	16.466	15.867	17.685	17.604	15.978
18	สถานีสุรินทร์	สถานีอากาศเกษตรสุรินทร์	หมู่ที่ 4 ต.คอโศก อ.เมือง จ.สุรินทร์	14.892 °N	103.449 °E	16.885	17.385	19.015	22.026	18.979	19.358	17.399	18.583	16.858	17.149	16.61	15.627
19	สถานีสระแก้ว	สถานีอุตุนิยมวิทยาสระแก้ว	เลขที่ 3 ต.อรัญประเทศ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	13.689 °N	102.504 °E	17.397	16.845	17.998	20.277	19.466	19.116	13.568	15.128	12.753	16.172	17.121	16.035
20	สถานีนครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	เลขที่ 916 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	14.970 °N	102.082 °E	18.072	17.873	18.124	21.147	19.399	18.708	18.465	17.937	16.994	16.168	17.617	16.528
21	สถานีระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง	4/6 หมู่ 1 ต.บางริ้น อ.เมือง จ.ระนอง	9.955 °N	98.634 °E	17.675	19.052	17.591	17.253	15.898	15.58	14.739	14.951	12.952	14.274	15.644	16.29
22	สถานีเกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย	438 หมู่ 1 ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	9.451 °N	100.034 °E	17.723	21.25	22.682	20.076	17.177	21.416	16.875	19.188	17.011	18.154	16.259	16.297
23	สถานีภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	221 หมู่ 3 ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	8.105 °N	98.308 °E	20.808	22.127	20.936	21.311	17.015	19.651	17.05	18.026	16.272	17.835	18.293	19.591
24	สถานีสงขลา	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.สงขลา	90 หมู่ 3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา	6.920 °N	100.430 °E	15.468	20.413	18.295	18.68	17.418	20.329	17.644	18.769	-	17.067	13.67	16.408
25	สถานีนราธิวาส	สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส	ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส	6.400 °N	101.820 °E	-	22.062	19.295	21.279	18.637	20.009	19.116	20.449	18.249	17.125	13.696	15.725
26	สถานีแม่สะเรียง	สถานีตรวจอากาศแม่สะเรียง	ต.บ้านคา อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	18.176 °N	97.931 °E	16.586	17.976	18.374	18.916	21.029	14.736	12.858	15.771	17.487	17.345	16.209	14.511
27	สถานีแพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่	ต.นาจักร อ.เมือง จ.แพร่	18.129 °N	100.162 °E	16.805	16.02	17.96	19.816	20.265	17.436	16.809	18.186	18.44	17.099	16.817	15.368
28	สถานีเลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเลย	เลขที่ 81 หมู่ที่ 8 ต.นาโง่ง อ.เมือง จ.เลย	17.410 °N	101.730 °E	17.227	17.063	16.45	19.056	18.161	17.591	14.809	16.681	16.869	15.798	17.003	15.095
29	สถานีกาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี	2/60 ต.บ้านเหนือ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	14.022 °N	99.536 °E	17.733	18.327	20.179	22.535	18.708	16.81	16.434	19.185	18.887	17.206	18.146	16.694
30	สถานีชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร	148 อ.กรมหลวงชุมพร ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร	10.499 °N	99.189 °E	18.355	20.48	21.143	19.228	14.806	19.699	13.981	17.776	13.826	15.968	17.344	16.899
31	สถานีสุราษฎร์ธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	หมู่ 3 ต.หัวเตย อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	9.134 °N	99.152 °E	17.032	21.412	20.951	19.601	17.032	18.236	16.309	17.761	15.911	16.277	15.674	16.272
32	สถานีตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง	142 หมู่ 12 ต.โลกหลอ อ.เมือง จ.ตรัง	7.512 °N	99.621 °E	20.382	21.403	18.059	18.393	16.18	19.652	16.895	16.989	16.533	16.624	14.503	19.337
33	สถานีชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี	เลขที่ 44 หมู่ที่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี	13.356 °N	100.982 °E	17.68	18.256	17.813	21.267	17.034	19.699	18.15	18.485	18.028	15.829	18.14	-

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			พิกัด		ค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2552 (MJ/m ² -day)												
			Latitude	Longitude	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
34	สถานีร้อยเอ็ด	สถานีตรวจอากาศเกษตรร้อยเอ็ด	ต.เหนือเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	16.075 °N	103.605 °E	18.866	19.093	19.083	21.702	18.786	21.013	17.865	18.589	17.156	19.307	18.473	16.611
35	สถานีดอยอินทนนท์ 1	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว (น้ำตกแม่กลาง	กม. 9 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.500 °N	98.668 °E	18.099	17.738	17.937	19.028	17.807	14.27	13.07	15.432	17.295	16.964	17.906	17.274
36	สถานีดอยอินทนนท์ 2	ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	หมู่ 7 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.537 °N	98.521 °E	16.732	18.209	18.609	17.756	15.944	13.25	13.417	15.72	14.878	12.527	-	13.941
37	สถานีดอยอินทนนท์ 3	ศูนย์ควบคุมและรายงานดอยอินทนนท์	ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	18.590 °N	98.490 °E	21.05	20.379	21.379	15.7	14.945	10.803	9.145	12.174	11.815	12.127	18.818	20.016
38	สถานีอุบลฯ (รังสีรวม)	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุบลราชธานี	อำเภอสว่างวีระวงศ์ จ.อุบลฯ	15.241 °N	105.020 °E	19.946	18.313	19.137	21.134	20.09	19.321	16.337	16.469	15.653	16.919	18.312	17.647

ตารางสรุปข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2553 (MJ/m²-day)

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	สถานีกรุงเทพมหานคร	พท.	กรุงเทพมหานคร	14.01	18.52	20.70	22.37	19.16	20.74	17.02	15.56	15.48	13.31	14.72	14.85
2	สถานีนครสวรรค์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์	อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	14.02	18.55	19.01	22.65	21.75	22.04	18.69	16.58	16.94	14.60	16.67	15.29
3	สถานีลพบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม	อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	15.29	18.83	19.78	22.35	20.91	21.35	18.98	16.85	18.61	15.63	17.58	17.74
4	สถานีทองผาภูมิ	สถานีอุตุนิยมวิทยาทองผาภูมิ	อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	16.92	20.62	20.15	23.34	21.86	19.79	18.74	15.08	19.07	15.09	17.31	16.73
5	สถานีตราด	สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด	อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด	19.61	21.12	20.70	23.14	20.72	16.28	17.33	4.68	17.75	15.10	16.66	17.85
6	สถานีปราจีนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี	14.50	16.98	19.09	20.24	18.83	19.71	20.06	15.97	19.34	15.69	17.17	16.43
7	สถานีประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์	อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	18.29	22.14	22.59	24.00	21.30	19.48	18.69	16.73	19.55	15.05	16.64	17.14
8	สถานีเชียงใหม่	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.เชียงใหม่	อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	16.27	19.32	17.27	21.13	22.21	20.74	19.08	16.02	18.71	16.05	18.56	14.78
9	สถานีเชียงราย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาที่ 5 (เชียงราย)	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย	14.96	17.14	14.54	19.74	21.61	19.83	17.56	16.18	17.28	13.46	16.63	13.41
10	สถานีแม่ฮ่องสอน	โรงไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา	อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	15.75	17.80	14.73	17.43	19.48	17.25	15.62	14.24	17.13	15.49	16.47	14.69
11	สถานีน่าน	สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน	อำเภอเมือง จังหวัดน่าน	15.22	17.71	16.67	20.16	21.37	20.25	18.06	16.41	18.21	16.50	17.73	13.93
12	สถานีตาก	สถานีตรวจอากาศดอนมดแดง	อำเภอเมือง จังหวัดตาก	15.82	21.83	20.67	24.11	21.15	18.98	15.96	12.22	16.06	11.90	18.09	15.81
13	สถานีเพชรบูรณ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์	อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	14.81	18.20	19.41	22.60	21.13	2031.00	17.76	14.87	17.69	16.86	17.45	16.05
14	สถานีพิษณุโลก	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.พิษณุโลก	อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	14.73	17.21	18.44	22.69	22.80	20.87	16.96	14.93	16.94	13.82	17.27	14.37
15	สถานีหนองคาย	ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาหนองคาย	อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	15.14	18.69	18.64	21.44	21.65	19.32	18.50	16.07	17.46	15.92	18.02	15.82
16	สถานีขอนแก่น	สถานีตรวจอากาศขอนแก่น	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	15.63	18.11	19.69	21.97	21.11	20.92	19.33	16.65	17.44	16.57	17.85	16.63
17	สถานีนครพนม	สถานีอุตุนิยมวิทยานครพนม	อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม	15.62	15.39	18.53	18.62	17.65	17.91	17.26	14.12	16.65	15.33	16.45	16.50
18	สถานีสุรินทร์	สถานีอากาศเกษตรสุรินทร์	อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	14.92	17.22	19.93	20.86	20.59	20.13	20.65	17.24	17.54	15.39	16.15	15.17
19	สถานีสระแก้ว	สถานีอุตุนิยมวิทยาสระแก้ว	อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว	14.83	17.37	19.84	21.23	20.63	19.02	18.55	16.75	17.54	15.57	16.98	15.98
20	สถานีนครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	15.27	17.96	20.06	21.60	21.12	20.70	18.62	16.44	15.80	13.98	17.11	16.61
21	สถานีระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง	อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	16.74	20.86	20.35	21.09	17.66	15.79	15.61	14.67	16.50	13.06	10.66	13.56
22	สถานีเกาะสมุย	สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย	อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17.43	22.19	21.61	24.16	21.67	18.81	17.48	18.50	18.60	15.15	12.02	14.03
23	สถานีภูเก็ต	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	20.28	23.25	23.62	22.96	19.16	16.33	16.43	16.62	17.74	14.49	14.95	14.10
24	สถานีสงขลา	ศูนย์ทดลองวิชาการฯ จ.สงขลา	อำเภอห้วยซึ้ง จังหวัดสงขลา	16.23	20.00	21.32	19.85	22.03	20.38	19.49	20.64	20.32	17.65	14.81	12.88
25	สถานีนครราชสีมา	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	17.24	22.17	22.97	22.88	21.20	19.21	18.49	19.99	19.86	--	15.26	11.61
26	สถานีแม่สะเรียง	สถานีตรวจอากาศแม่สะเรียง	อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	15.54	20.20	17.30	21.76	20.20	17.60	18.44	14.88	18.80	14.48	14.20	13.84
27	สถานีแพร่	สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่	อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	15.19	18.24	17.57	21.96	22.24	21.24	18.47	16.42	18.61	15.08	17.74	14.70
28	สถานีเลย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเลย	อำเภอเมือง จังหวัดเลย	13.65	17.49	17.66	19.35	19.24	18.44	17.30	15.83	17.66	14.29	16.83	14.89
29	สถานีกาญจนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี	15.59	19.59	20.17	23.47	22.51	21.64	2033.00	17.26	20.40	15.63	15.21	15.57
30	สถานีชุมพร	สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร	อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	17.43	21.36	21.95	23.37	17.61	15.80	15.69	15.50	17.92	13.19	10.26	15.77
31	สถานีสุราษฎร์ธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17.46	22.36	21.96	21.33	18.04	16.73	16.42	17.60	17.39	14.63	10.74	13.41
32	สถานีตรัง	สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง	อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	18.78	22.76	--	--	19.62	14.95	15.56	17.16	16.44	15.27	13.07	11.72
33	สถานีชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	15.51	17.85	20.67	21.58	18.03	19.65	17.95	17.15	17.01	15.39	15.94	15.55
34	สถานีร้อยเอ็ด	สถานีตรวจอากาศนครร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	16.50	17.84	20.24	21.64	20.55	20.36	20.50	17.57	17.98	16.91	18.16	17.52

ตารางสรุปข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือน ปี 2553 (MJ/m²-day)

สถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
35 สถานีดอยอินทนนท์ 1	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว (น้ำตกแม่กลาง)	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	16.78	20.80	18.31	19.68	19.16	17.46	16.12	13.76	17.37	14.11		
36 สถานีดอยอินทนนท์ 2	ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	14.67	21.51	19.31	21.23	18.68	16.03	--	10.79	14.49	9.72	16.56	14.37
37 สถานีดอยอินทนนท์ 3	ศูนย์ควบคุมและรายงานดอยอินทนนท์	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	19.98	24.82	21.74	23.19	15.67	14.74	12.14	11.07	13.35	13.35	19.35	18.90
38 สถานีอุบลราชธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุบลราชธานี	อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี	17.42	18.14	19.91	20.60	19.08	19.54	19.21	14.50	16.89	16.18	17.06	17.83