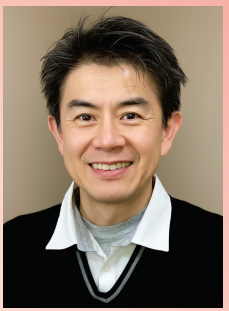
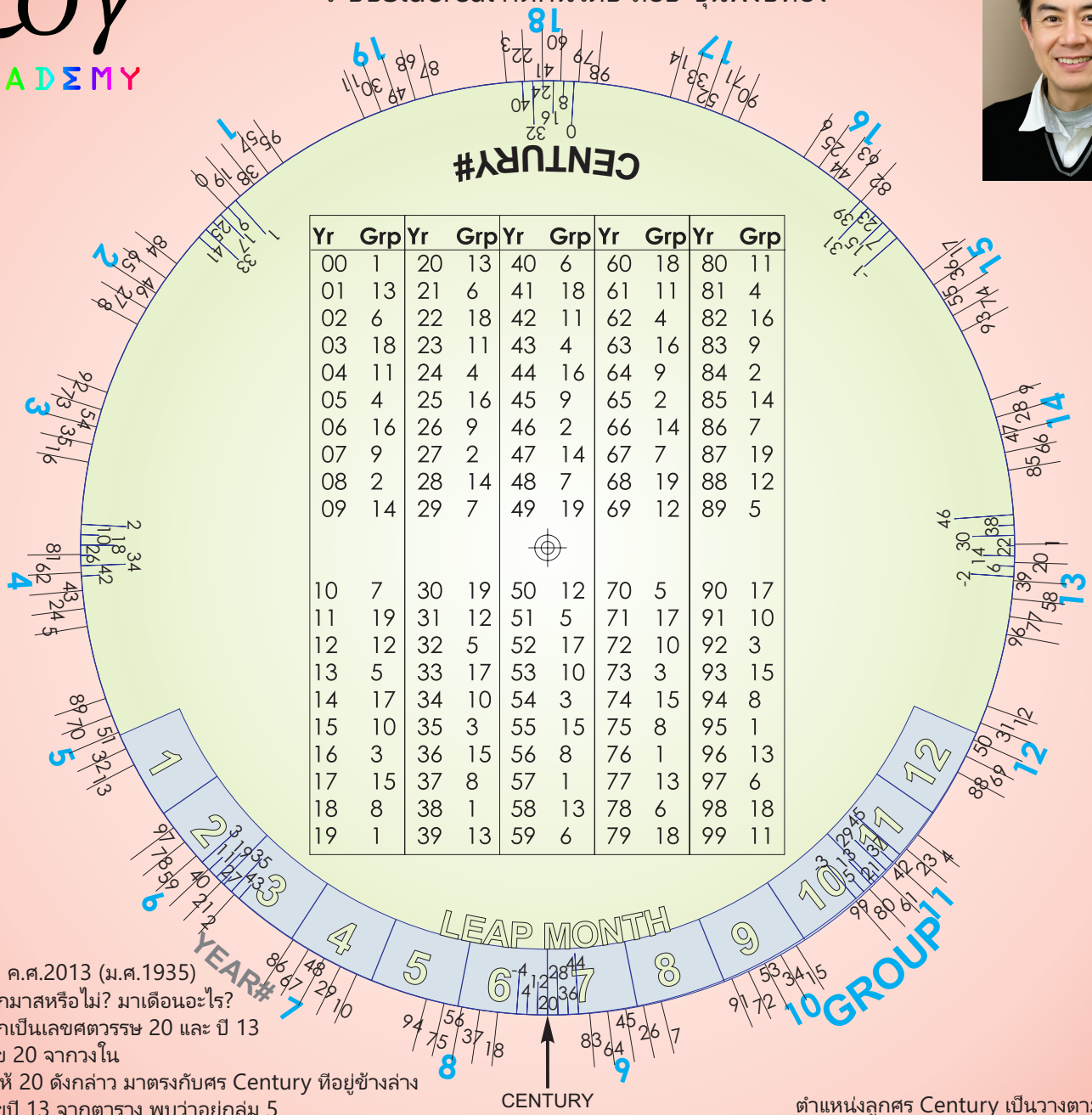
แผ่นคำนวณอธิกมาสปฏิทินไทย 5000 ปี
ระบบSidereal คิดค้นโดย ลอย ชุนพงษ์ทอง



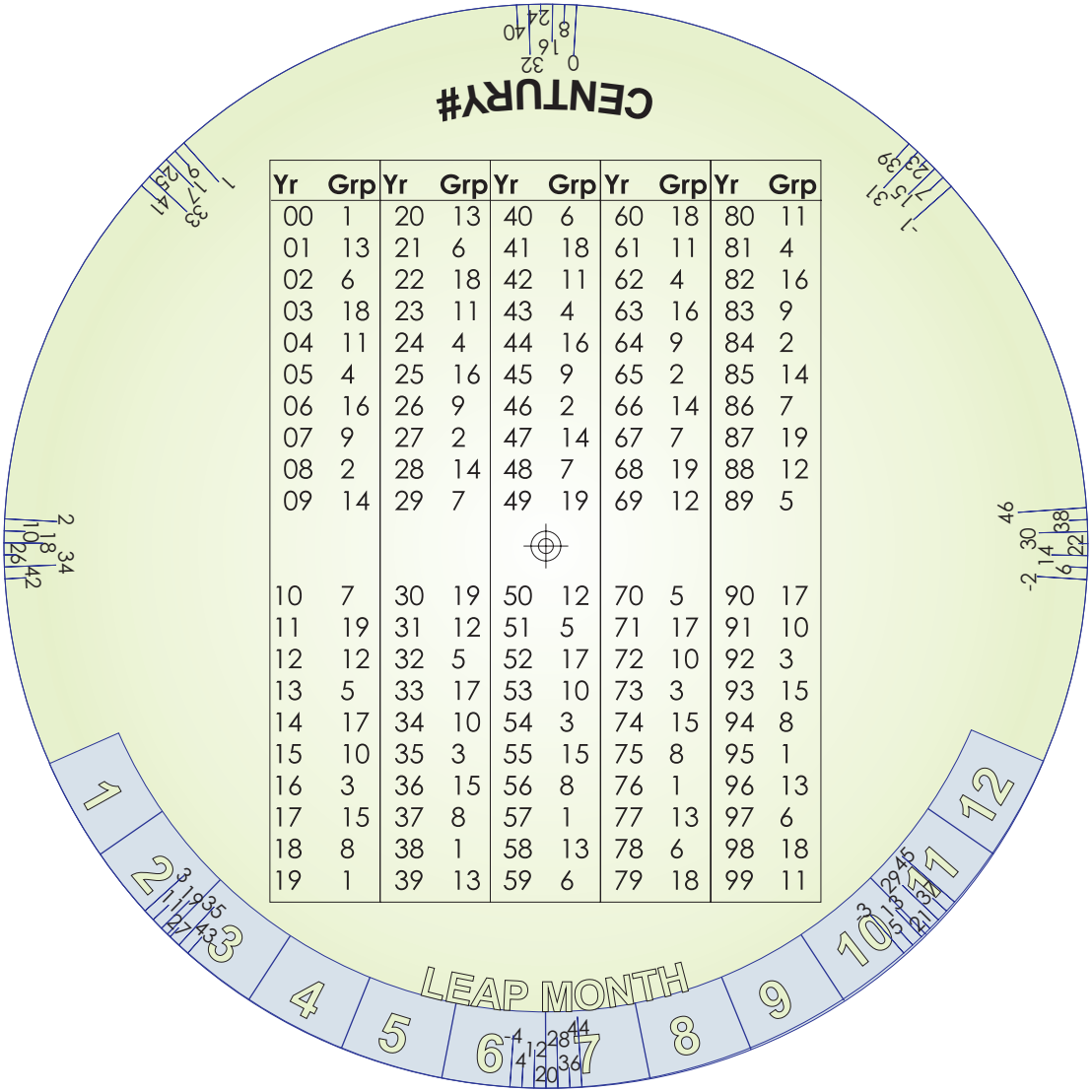


Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp
00	1	20	13	40	6	60	18	80	11
01	13	21	6	41	18	61	11	81	4
02	6	22	18	42	11	62	4	82	16
03	18	23	11	43	4	63	16	83	9
04	11	24	4	44	16	64	9	84	2
05	4	25	16	45	9	65	2	85	14
06	16	26	9	46	2	66	14	86	7
07	9	27	2	47	14	67	7	87	19
08	2	28	14	48	7	68	19	88	12
09	14	29	7	49	19	69	12	89	5
10	7	30	19	50	12	70	5	90	17
11	19	31	12	51	5	71	17	91	10
12	12	32	5	52	17	72	10	92	3
13	5	33	17	53	10	73	3	93	15
14	17	34	10	54	3	74	15	94	8
15	10	35	3	55	15	75	8	95	1
16	3	36	15	56	8	76	1	96	13
17	15	37	8	57	1	77	13	97	6
18	8	38	1	58	13	78	6	98	18
19	1	39	13	59	6	79	18	99	11

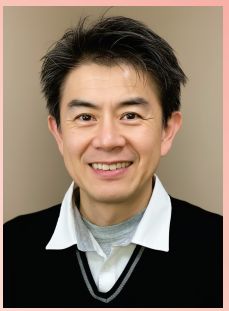
ตัวอย่าง ค.ศ.2013 (ม.ศ.1935)
เป็นปีอธิกมาสหรือไม่? มาเดือนอะไร?

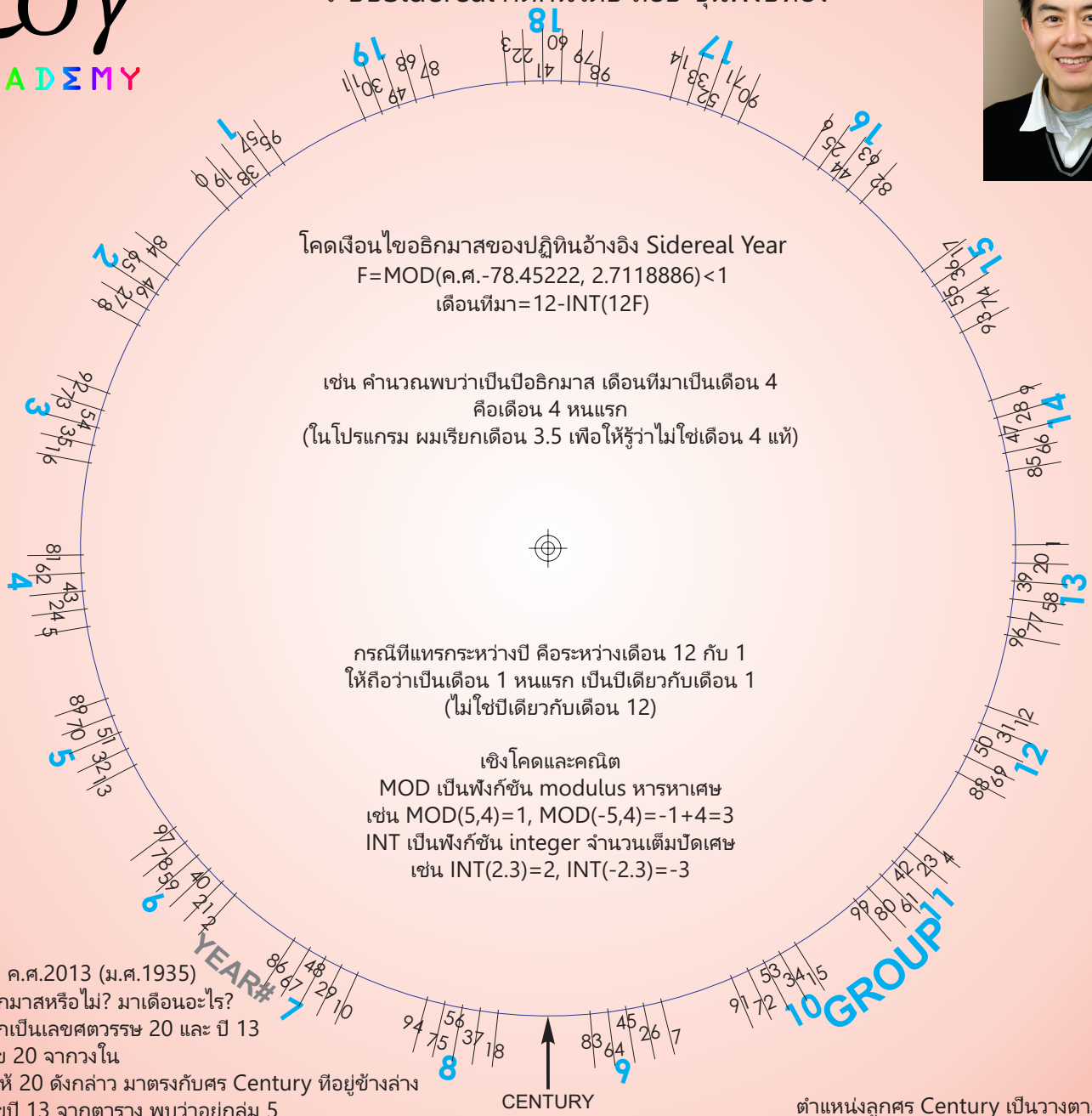
1. ให้แยกเป็นเลขศตวรรษ 20 และ ปี 13
2. หาเลข 20 จากวงใน
3. หมุนให้ 20 ดังกล่าว มาตรงกับศร Century ทีอยู่ข้างล่าง
4. หาเลขปี 13 จากตาราง พบว่าอยู่กลุ่ม 5
5. ดูกลุ่ม 5 ซึงเป็นอักษรตัวใหญ่สีฟ้าวงนอก
6. จะเห็นเลข 13 ซึงขีดอยู่ในแถบสีฟ้าช่อง1=อธิมาสมาเดือน 1 หนแรก

ตำแหน่งลูกศร Century เป็นวางตามค่าสถิติ
ให้ตรงกับการวางอธิมาสของปฏิทินหลวง
ซึงอ้างอิงดาวฤกษ์จริง มิใช่จากคัมภีร์


LEAP MONTH
CENTURY#
0 32 16 8 24 40
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
-4 4 12 20 28 36 44
3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19 3 17 31 45 35 19
-1 15 29 43 7 21 35 49 13 27 41 5 19 33 47 11 25 39 3 17 31 45 9 23 37

แผ่นคำนวณอธิกมาสปฏิทินไทย 5000 ปี
ระบบSidereal คิดค้นโดย ลอย ชุนพงษ์ทอง





โคดเงื่อนไขอธิกมาสของปฏิทินอ้างอิง Sidereal Year
F=MOD(ค.ศ.-78.45222, 2.7118886)<1
เดือนทีมา=12-INT(12F)

เช่น คำนวณพบว่าเป็นปีอธิกมาส เดือนทีมาเป็นเดือน 4
คือเดือน 4 หนแรก
(ในโปรแกรม ผมเรียกเดือน 3.5 เพื่อให้รู้ว่าไม่ใช่เดือน 4 แท้)

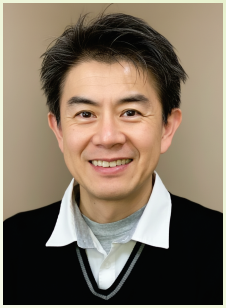
กรณีทีแทรกระหว่างปี คือระหว่างเดือน 12 กับ 1
ให้ถือว่าเป็นเดือน 1 หนแรก เป็นปีเดียวกับเดือน 1
(ไม่ใช่ปีเดียวกับเดือน 12)

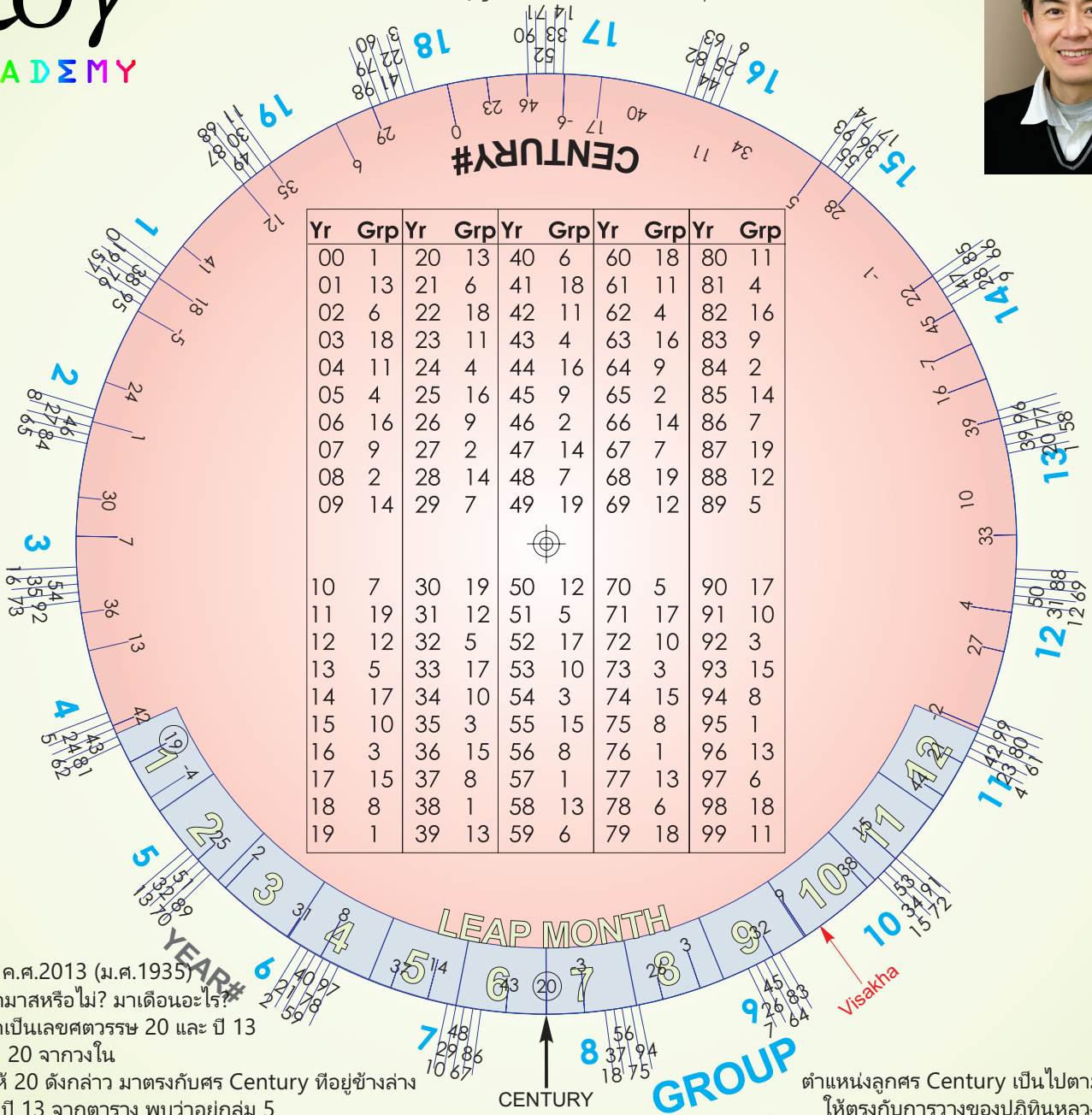
เชิงโคดและคณิต
MOD เป็นฟังก์ชัน modulus หารหาเศษ
เช่น MOD(5,4)=1, MOD(-5,4)=-1+4=3
INT เป็นฟังก์ชัน integer จำนวนเต็มปัดเศษ
เช่น INT(2.3)=2, INT(-2.3)=-3

ตัวอย่าง ค.ศ.2013 (ม.ศ.1935)
เป็นปีอธิกมาสหรือไม่? มาเดือนอะไร?
1. ให้แยกเป็นเลขศตวรรษ 20 และ ปี 13
2. หาเลข 20 จากวงใน
3. หมุนให้ 20 ดังกล่าว มาตรงกับศร Century ทีอยู่ข้างล่าง
4. หาเลขปี 13 จากตาราง พบว่าอยู่กลุ่ม 5
5. ดูกลุ่ม 5 ซึงเป็นอักษรตัวใหญ่สีฟ้าวงนอก
6. จะเห็นเลข 13 ซึงขีดอยู่ในแถบสีฟ้าช่อง1=อธิมาสมาเดือน 1 หนแรก

ตำแหน่งลูกศร Century เป็นวางตามค่าสถิติ
ให้ตรงกับการวางอธิมาสของปฏิทินหลวง
ซึงอ้างอิงดาวฤกษ์จริง มิใช่จากคัมภีร์

แผ่นคำนวณอธิกมาสปฏิทินไทย 5000 ปี
ระบบอ้างอิงฤดู คิดค้นโดย ลอย ชุนพงษ์ทอง





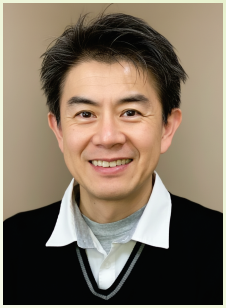
Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp
00	1	20	13	40	6	60	18	80	11
01	13	21	6	41	18	61	11	81	4
02	6	22	18	42	11	62	4	82	16
03	18	23	11	43	4	63	16	83	9
04	11	24	4	44	16	64	9	84	2
05	4	25	16	45	9	65	2	85	14
06	16	26	9	46	2	66	14	86	7
07	9	27	2	47	14	67	7	87	19
08	2	28	14	48	7	68	19	88	12
09	14	29	7	49	19	69	12	89	5
10	7	30	19	50	12	70	5	90	17
11	19	31	12	51	5	71	17	91	10
12	12	32	5	52	17	72	10	92	3
13	5	33	17	53	10	73	3	93	15
14	17	34	10	54	3	74	15	94	8
15	10	35	3	55	15	75	8	95	1
16	3	36	15	56	8	76	1	96	13
17	15	37	8	57	1	77	13	97	6
18	8	38	1	58	13	78	6	98	18
19	1	39	13	59	6	79	18	99	11

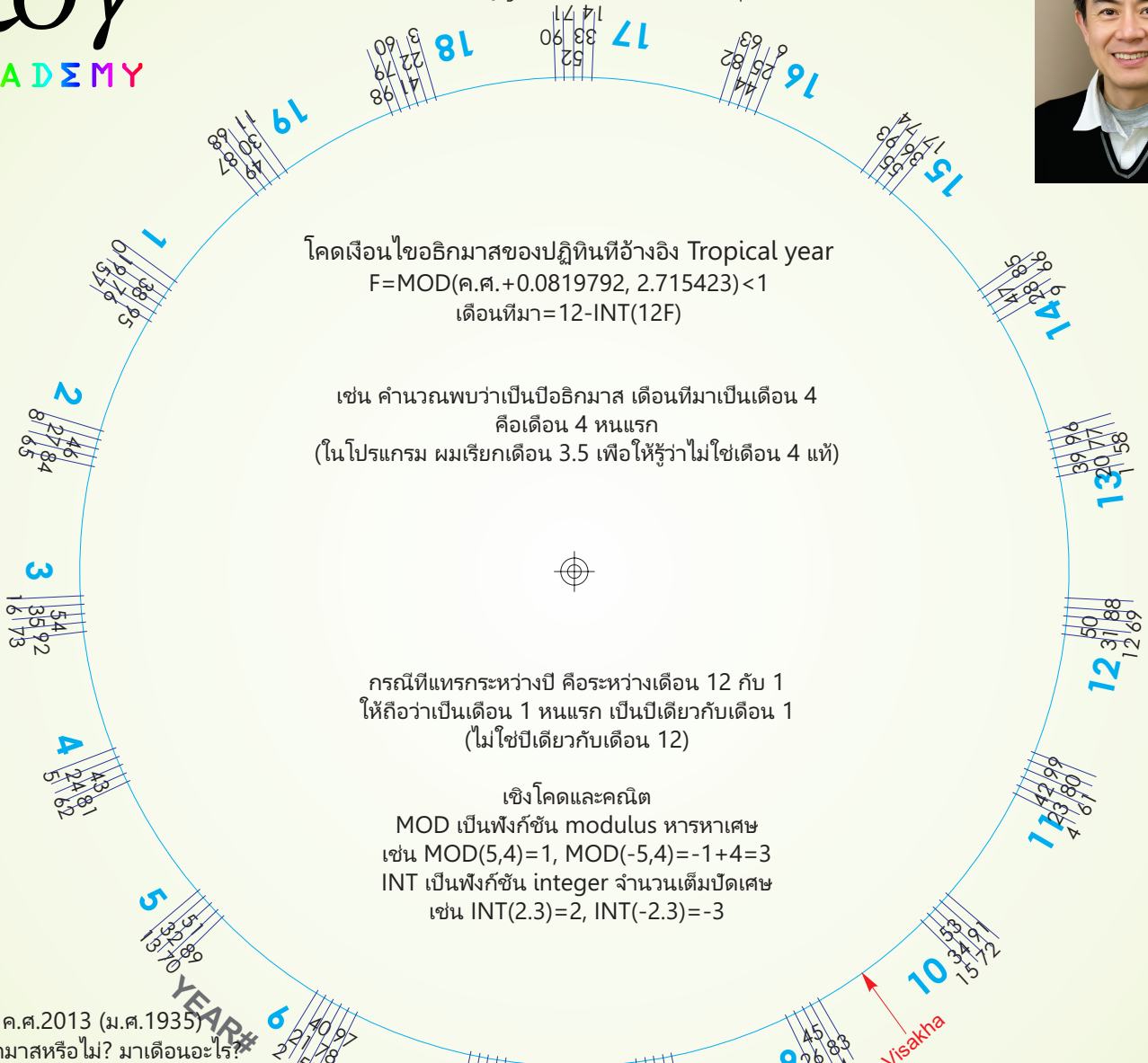
ตัวอย่าง ค.ศ.2013 (ม.ศ.1935)
เป็นปีอธิกมาสหรือไม่? มาเดือนอะไร?
1. ให้แยกเป็นเลขศตวรรษ 20 และ ปี 13
2. หาเลข 20 จากวงใน
3. หมุนให้ 20 ดังกล่าว มาตรงกับศร Century ทีอยู่ข้างล่าง
4. หาเลขปี 13 จากตาราง พบว่าอยู่กลุ่ม 5
5. ดูกลุ่ม 5 ซึงเป็นอักษรตัวใหญ่สีฟ้าวงนอก
6. จะเห็นเลข 13 ซึงชิดอยู่ในแถบสีฟ้าช่อง2=อธิมาสมาเดือน 2 หนแรก

ตำแหน่งลูกศร Century เป็นไปตามค่าสถิติ
ให้ตรงกับการวางของปฏิทินหลวง โดยถือ
เปลียนผ่าน ค.ศ. 2000 อาจย้ายได้ในปีทีมีการเปลียนผ่านจริง
โดยเทียบกับแผ่นหมุนแบบ Sidereal ให้เดือนอธิกมาสมาตรงกันในปีนัน

Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp	Yr	Grp
00	1	20	13	40	6	60	18	80	11
01	13	21	6	41	18	61	11	81	4
02	6	22	18	42	11	62	4	82	16
03	18	23	11	43	4	63	16	83	9
04	11	24	4	44	16	64	9	84	2
05	4	25	16	45	9	65	2	85	14
06	16	26	9	46	2	66	14	86	7
07	9	27	2	47	14	67	7	87	19
08	2	28	14	48	7	68	19	88	12
09	14	29	7	49	19	69	12	89	5
10	7	30	19	50	12	70	5	90	17
11	19	31	12	51	5	71	17	91	10
12	12	32	5	52	17	72	10	92	3
13	5	33	17	53	10	73	3	93	15
14	17	34	10	54	3	74	15	94	8
15	10	35	3	55	15	75	8	95	1
16	3	36	15	56	8	76	1	96	13
17	15	37	8	57	1	77	13	97	6
18	8	38	1	58	13	78	6	98	18
19	1	39	13	59	6	79	18	99	11

แผ่นคำนวณอธิกมาสปฏิทินไทย 5000 ปี
ระบบอ้างอิงฤดู คิดค้นโดย ลอย ชุนพงษ์ทอง





โคดเงือนไขอธิกมาสของปฏิทินทีอ้างอิง Tropical year
F=MOD(ค.ศ.+0.0819792, 2.715423)<1
เดือนทีมา=12-INT(12F)

เช่น คำนวณพบว่าเป็นปีอธิกมาส เดือนทีมาเป็นเดือน 4
คือเดือน 4 หนแรก
(ในโปรแกรม ผมเรียกเดือน 3.5 เพือให้รู้ว่าไม่ใช่เดือน 4 แท้)

กรณีทีแทรกระหว่างปี คือระหว่างเดือน 12 กับ 1
ให้ถือว่าเป็นเดือน 1 หนแรก เป็นปีเดียวกับเดือน 1
(ไม่ใช่ปีเดียวกับเดือน 12)

เชิงโคดและคณิต
MOD เป็นฟังก์ชัน modulus หารหาเศษ
เช่น MOD(5,4)=1, MOD(-5,4)=-1+4=3
INT เป็นฟังก์ชัน integer จำนวนเต็มปัดเศษ
เช่น INT(2.3)=2, INT(-2.3)=-3

ตัวอย่าง ค.ศ.2013 (ม.ศ.1935)
เป็นปีอธิกมาสหรือไม่? มาเดือนอะไร?
1. ให้แยกเป็นเลขศตวรรษ 20 และ ปี 13
2. หาเลข 20 จากวงใน
3. หมุนให้ 20 ดังกล่าว มาตรงกับศร Century ทีอยู่ข้างล่าง
4. หาเลขปี 13 จากตาราง พบว่าอยู่กลุ่ม 5
5. ดูกลุ่ม 5 ซึงเป็นอักษรตัวใหญ่สีฟ้าวงนอก
6. จะเห็นเลข 13 ซึงขีดอยู่ในแถบสีฟ้าช่อง2=อธิมาสมาเดือน 2 หนแรก

ตำแหน่งลูกศร Century เป็นไปตามค่าสถิติ
ให้ตรงกับการวางของปฏิทินหลวง โดยถือ
เปลียนผ่าน ค.ศ. 2000 อาจย้ายได้ในปีทีมีการเปลียนผ่านจริง
โดยเทียบกับแผ่นหมุนแบบ Sidereal ให้เดือนอธิกมาสมาตรงกันในปีนัน