(a)	NR-1	NR-2	ERA-INT	CFSR	JRA-55	JKA-55C	MEKKA-2	ZUCK-ZC	CERA-20C	(b)	NR-1	NR-2	ERA-INT	CFSR	JRA-55	JRA-55C	MERRA-2	~	ERA-20C CERA-20C	(c)	NR-1	NR-2	ERA-INT	CFSK JRA-55	JRA-55C	MERRA-2	20CR-2c	ERA-20C	CERA-20C	(d)	NR-1	NR-2	ERA-INT	CFSR	JRA-55	JRA-55C	MERRA-2	20CR-2c ERA-20C	< <
NR-1		66	36	28	54	53 3	32 4	10 5	2 50	NR-1		73	54	51	57	58 4	46 3	39 4	18 51	NR-1		74	47 3	33 52	2 53	41	41	49	51	NR-1		64	37	34	41	42	32	26 32	35
NR-2	66		35	27	53	52 3	31 4	0 5	3 48	NR-2	74		54	50	58	58 4	46 4	40 4	19 52	NR-2	74		47 3	3 51	1 52	40	41	49	50	NR-2	64		37	34	41	41	32	26 32	35
ERA-INT	29	28		32	41 4	10 2	29 2	24 3	7 39	ERA-INT	40	40		63	64	65 5	52 3	32 5	51 56	ERA-INT	40	39	4	5 59	59	48	31	48	53	ERA-INT	33	33		44	49	49	39	22 36	40
CFSR	20	20	28		30 2	29 2	29 -	7 2	7 28	CFSR	35	34	58		56	56 5	53 2	27 4	43 48	CFSR	27	27	43	41	41	43	23	33	37	CFSR	31	31	46		45	45	42	22 32	37
JRA-55	43	43	41	33		76 3	36	33 5	5 53	JRA-55	44	44	67	62		82 5	54 3	35 5	54 57	JRA-55	43	42	58 4	2	75	49	33	50	53	JRA-55	37	37	50	44		72	40 2	25 37	41
JRA-55C	43	43	40	33	76	3	36	33 5	5 53	JRA-55C	44	43	67	62	81	5	53 3	34 5	54 57	JRA-55C	43	42	56 4	1 74	1	48	32	49	53	JRA-55C	37	37	50	44	72		40 2	25 37	41
MERRA-2	24	24	28	31	34	34	2	20 3	0 31	MERRA-2	34	34	51	56	52	52	2	25 3	39 43	MERRA-2	33	32	46 4	2 48	3 48		26	37	42	MERRA-2	30	30	42	44	42	42	2	20 30	34
20CR-2c	45	45	33	26	46	15 2	29	4	7 44	20CR-2c	41	41	45	41	47	47 3	36	2	17 47	20CR-2c	41	41	37 2	28 40	40	32		42	42	20CR-2c	31	31	30	28	33	33	25	33	34
ERA-20C	45	46	39	31	58	58 3	34 3	35	61	ERA-20C	39	39	56	51	57	57 4	43 3	36	59	ERA-20C	44	44	51 3	6 54	1 55	42	38		61	ERA-20C	32	32	41	36	42	42	32	28	47
CERA-20C	45	43	43	34	59	58 3	36	35 6	4	CERA-20C	41	41	60	55	59	60 4	47 3	36	59	CERA-20C	44	43	54 3	9 55	5 56	44	36	58		CERA-20C	33	33	43	38	44	44	34 2	27 44	
(e)	NR-1	NR-2	ERA-INT	CFSR	JRA-55	JKA-55C	MEKKA-Z	ZUCK-ZC	CERA-20C	(f)	Z 1-37	NR-2	ERA-INT	CFSR	JRA-55	JRA-55C	MERRA-2	20CR-2c	ERA-20C CERA-20C	(g)	<u>T</u>	NR-2	ERA-INT	CFSK JRA-55	JRA-55C	MERRA-2	20CR-2c	ERA-20C	CERA-20C										
NR-1		07						_		_	_		ш	O	7	→ .	≥ (ر ا	ш о		NR	Z	Ш (2 =	5 5		Ø	Ш	CE										
NR-2		67	36	29	37			24 3		NR-1		62	31						ш о 26 29	NR-1	N N			9 24		22		ய் 20			(0)	20	ח וי						
IVIX Z	68					36 3	30 2		0 32					26	35	34 3	31 2	21 2		NR-1		54	24 1		1 24		17		21		(a)								
ERA-INT			37	29		36 3 36 3	30 2 30 2	24 3 25 3	0 32 0 32	NR-2	64	62	31	26 26	35 35	34 3 34 3	31 2 31 2	21 2 21 2	26 29	NR-1 NR-2	57	54	24 1 24 1	9 24	1 24	22 23	17 17	20 21	21 22		(a) (b)								
	33	33	37	29	37	36 3 36 3	30 2 30 2 40 2	24 3 25 3 20 3	0 32 0 32 1 36	NR-2 ERA-INT	64 30	62 29	31	262636	35 35 46	34 3 34 3 45 3	31 2 31 2 36 1	21 2 21 2 18 2	26 29 26 29	NR-1 NR-2 ERA-INT	57	20	24 1 24 1 2	9 24 9 24 24 32	1 24 1 24	222326	17 17 12	202122	21 22 24			2Z	, -						
ERA-INT	33 28	33 27	37	29	37 3 48 4 39 3	36 3 36 3 117 4 388 4	30 2 30 2 40 2	24 3 25 3 20 3 7 2	0 32 0 32 1 36	NR-2 ERA-INT CFSR	64 30 27	29 26	31 31 39	26 26 36	35 35 46 38	34 3 34 3 45 3 38 3	31 2 331 2 336 1	21 2 221 2 118 2 117 2	26 29 26 29 29 34	NR-1 NR-2 ERA-INT CFSR	57 20 18	20 18	24 1 24 1 2 28	9 24 9 24 24 32 26	4 24 4 24 2 32 6 26	22232625	17 17 12 11	202122	21 22 24 19		(b)	2Z 4Z	, -	ΜI					
ERA-INT CFSR	33 28 35	33 27 34	37 41 50	29 40 39	37 3 48 4 39 3	36 3 36 3 17 4 38 4	30 2 30 2 40 2 40 3	24 3 25 3 20 3 7 2 20 3	0 32 0 32 1 36 5 29	NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55	64 30 27 33	29 26 32	31 31 39 45	26 26 36 35	35 35 46 38	34 3 34 3 45 3 38 3	31 2 331 2 336 1 336 1	21 2 21 2 118 2 117 2 119 3	26 29 26 29 29 34 26 29	NR-1 NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55	57 20 18 20	20 18 20	24 1 24 1 2 28 32 2	9 24 9 24 24 32 26	1 24 1 24 2 32 6 26 55	2223262526	17 17 12 11 12	20212217	21 22 24 19 22		(b) (c) (d)	2Z 4Z 2Z	, - ,						
ERA-INT CFSR JRA-55	33 28 35 35	33 27 34 35	37 41 50 51	29 40 39 40	37 3 48 4 39 3	36 3 36 3 47 4 38 4 4	30 2 30 2 40 2 40 2 40 2	24 3 25 3 20 3 7 2 20 3 21 3	0 32 0 32 1 36 5 29 1 35	NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C	64 30 27 33 33	29 26 32 32	31 31 39 45 45	26 26 36 35 36	35 35 46 38	34 3 34 3 45 3 38 3 67 3	31 2 31 2 33 1 33 1 33 1 33 1	21 2 21 2 18 2 17 2 19 3	26 29 26 29 29 34 26 29 30 34	NR-1 NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C	57 20 18 20 21	20 18 20 21	24 1 24 1 22 28 32 2 33 2	9 24 9 24 24 32 26 22	4 24 4 24 2 32 6 26 55	2223262526	17 17 12 11 12 13	2021221721	21 22 24 19 22 23		(b) (c) (d) (e)	2Z 4Z 2Z 4Z		ΛI	MI				
ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C	33 28 35 35 29	33 27 34 35 28	37 41 50 51 41	29 40 39 40 40	37 3 48 4 39 3 67 39 3	36 3 36 3 47 4 38 4 455 3 4	30 2 30 2 40 2 40 2 40 2	24 3 25 3 20 3 7 2 20 3 21 3	0 32 0 32 1 36 5 29 1 35 2 36	NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C MERRA-2	643027333329	29 26 32 32 28	31 31 39 45 45 35	26 26 36 35 36 33	35 35 46 38 69 38	34 3 34 3 45 3 38 3 67 3	31 2 31 2 33 1 33 1 33 1 33 1	21 2 21 2 118 2 117 2 119 3 117 2	26 29 26 29 29 34 26 29 30 34	NR-1 NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C	57 20 18 20 21 18	20 18 20 21 17	24 1 24 1 28 32 2 33 2 25 2	9 24 9 24 24 32 26 22 23 57 21 25	1 24 1 24 2 32 6 26 55 7	222326252627	17 17 12 11 12 13 10	202122172122	21 22 24 19 22 23 18		(b) (c) (d) (e) (f)	2Z 4Z 2Z 4Z PT	2N 2N 2Z	∕II Z-4∣		4MI			
ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C MERRA-2	33 28 35 35 29 31	33 27 34 35 28 31	37 41 50 51 41 27	29 40 39 40 40 23	37 3 48 4 39 3 67 39 3 27 2	36 3 36 3 47 4 38 4 65 3 4 38	30 2 30 2 40 2 40 2 40 2	24 3 25 3 20 3 27 2 20 3 21 3 27 2	0 32 0 32 1 36 5 29 1 35 2 36 6 30	NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C MERRA-2 20CR-2c	64302733332925	29 26 32 32 28 24	31 31 39 45 45 35 22	26 26 36 35 36 33 19	35 35 46 38 69 38 25	34 3 34 3 45 3 38 3 67 3 37 24 2	31 2 31 2 33 1 2 33 6 1 33 8 1 33 8 1	21 2 21 2 18 2 17 2 19 3 19 3	26 29 26 29 34 26 29 34 30 34 25 28	NR-1 NR-2 ERA-INT CFSR JRA-55 JRA-55C MERRA-2	57 20 18 20 21 18 20	20 18 20 21 17 20	24 1 24 1 28 32 2 33 2 25 2 17 1	9 24 9 24 24 32 26 22 21 25 4 18	4 24 4 24 2 32 6 26 55 7 24 8 18	22232625262716	17 17 12 11 12 13 10	2021221721221719	21 22 24 19 22 23 18		(b) (c) (d) (e) (f)	2Z 4Z 2Z 4Z PT	2N 2N 2Z	∕II Z-4∣	MI W-4	4MI			