2017-19 Mars Archive／ALPO-Japan 2018/07/31(UT) Closer approach 2019/12/18

(Note) Same day, same observer: “1” counted 2018/07/28(UT) Opposition by Shinji Mizumoto

No. / Obs.	2017				2018												2019						Total
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	
P.Maxson		4	15	17	17	16	14	9	20	24	10	18	25	19	22	17	16	11	1				275
C.Foster		1	13	8	14	7	7	14	2	19	24	17	15	16	10	9	1						177
T.Kumamori		3	7	10	4	7	14	6	5	8	17	6	6	13	14	10	12						142
M.Adachi		1	7	4	3	9	13	12	9	11	9	12	4	14	8	3	7	5	2	3	1		137
T.Arakawa									3	11	16	16	7	15	18	10	12	8	2				118
K.Ozaki		2	8	7	10	8	11	9	5	6	15	13	2	5	6	2							109
K.Yunoki								3	1	6	10	10		5	7	5	15	9	12	10	10	2	105
D.Peach				2	3	20	12	11	12	12	5	9	4		8	5	1						104
S.Ito													1	11	13	12	15	11	14	10	12	1	100
O.Inoue			1	6	4	8	8	3	11	12	12	7				1	15	4					92
R.Iwamasa	2	6					2	4	10	8	17	10	3	12	11	1	3						89
E.Morales					2	4	5	5	5	11	20	18	9	4	5								88
T.Akutsu				1	1	2		2		12	12	13	8	13	9		4	3		1			81
T.Mishina							3	5	1	3	11	13	7	10	12	6	8	1	1				81
S.Maksymowicz				2				1		4	2	4		3	9	6	6	4	10	5			56
T.Ishibashi							2		3	3	3	6	5	7	7	4	13	1					54
Manos Kardasis								3	1	1	5	12	10	4	1	3	2	3	6	1			52
K.Endo			2	4			4	2	8	6	7	7				2	4	1					47
Y.Sato							1	2	4	3	7	4	3	6	5	4	3						42
M.Hood			1					2	1		4	6	7	9	3	3	3						39
J.Sussenbach				1	1	4	1		1	8	11	5	1		1		3	1					38
Y.Nakano										2		3	5	13	13								36
T.Horiuchi								2	1	1	10	14		5	2		1						36
M.Nagase											7	7	1	5	6	2	6	1					35
J.B.Jovani										2	6	10	7	5	2	3							35
Christophe Pellier										7	9	9	7	2	1								35
M.Lonsdale						1	5	5	4	5	7	1	6										34
R.Heffner								2	2	5	13	7	2	3									34
K.Sasaki									1	6	7	9	6	2	2	1							34
G.Grassmann							2	2	7	5	7	7	3										33
A.Nakata												11	5	3	2	4	7	1					33
S.Yoneyama								1	1	2	8	6	4	5	4		2						33
J.Camarena										1	4	11	8	7									31
A.Hatanaka								2	1	3	9	8	3	1	2	2							31
O.Okamura							1	5	3	3	2	4	2	4	5	1							30
Milika-Nicholas				1			1	1	1	6	4	4	5	3	2	2							30
G.Walker										3	3	8	7	8									29
N.Minagawa										1	7	11	6			1			1				27
D_J.Kim												3	10	13	1								27
I.Hirabayashi									1	6	8	9	2	1									27
T.Murata										1	1	9	5	7	2	1							26
A.Wesley				4						6	12												22
D.Arditti										7	8	6											21
M.Deconinck								3	1	7	5	2	3										21
Christopher Go										5	3		1	7	4	1							21
H.Einaga											2	7				4	7	1					21
Martin R.Lewis											1	2	1	2		1	3	7		2	2		21
P.Abel										3	3	3	1	4	2	2	2	1					21
H.Hashino									2	3	9	2		2	2								20
V.da Silva Jr.						1		3	4	6	5	1											20
B.Macdonald									2	3	7	3	3	2									20
T.Ohsugi			1			1	4	1	1	1	1	3				2	5						20
J.Melka													9	8	1	1	1						20
P.Enache											2	4	5	1		8							20
T.Nishioka											3	4	6	5	1								19
M.Kuroda											1	14	3	1									19
A.Yamazaki			1						2	4	7	2	1	1	1								19
E.Sussenbach					2	1		4	2	3							4	1					17
G.Weselowski											2		2	6	4	2	1						17
G.Bianchi									2	5	3	5	1										16
T.Suzuki										2	7	7											16
C.Baez											4	5	4	1	2								16
M.Delcroix										4	4	1	6										15
L.Amiama					2	1		2	1	5	4												15
S.Ota									2	8	5												15
S.Adrian										4	6	4											14
R.Schulz											8	6											14
T.Eguchi										1	3	8	1										13
Alexey Kasakov									9	4													13
T.Yoshida										2	4	4	1	1	1								13
C.Gargiulo											5	6	1										12
M.Rosolina										5	3	3	1										12
T.Tranter								3	2			1	3	1	1								11
W.Martins								1	2	2	6												11
Ferenczi Imre												5	6										11
S.Kidd				1						1						1	3	2	2	1			11
K.Suzuki										1	4	3	1	2									11
J.A.Soldevilla											4	3	1	2									10
S.Kurisu										1		2			2		4	1					10
R.Tatum										4	1	1	3	1									10
K.Aoki											2	6	1										9
Fumega Camilo Ucha											1	7	1										9
P.D.Gregorio										1	3	2	3										9
J.Warell										4	2				2								8
F.Istvan-Zoltan									1		1	2	3	1									8
N.MacNeill											4	4											8
A.Lasala										1	3	2	1	1									8
L.Morrone											3	1	4										8
T.Olivetti				1				2	1					1	1	2							8
P.Edwards											2	4	1										7
A.Miyake											3	3	1										7
L.Martos								1				3	1	2									7
A.Soares						1		1	1	1	1	2											7
I.Bouhras											3	1						2					6
Kolovos Dimitrios					1					5													6
JL Dauvergne										2	1		3										6
A.Maniero											1	2	1	1									5
R.Reitsam											3	2											5
S.K.Chuen									1	1	1	1	1										5
K.Nakai													1	4									5
L.Farinos											1	1	2										4
M.Rodriguez											2	2											4
G.Giusti												3	1										4
Dmitry W. von Aichegg												4											4
A.Berdejo											3	1											4
D.G.Kananovich											2		2										4
R.A.Hillebrecht										1									1	1		1	4
T.Ikemura										1	2	1											4
M.Araujo									1	1						2							4
J.Kazanas										3													3
I.Takimoto												3											3
J.Fuertes										1	1	1											3
A.Casely						1		1	1														3
A.Elia								1	1	1													3
P.Manteca												3											3
A.Pace										1	1	1											3
Y.Goryachko								1				2											3
F.Carvalho							2				1												3
R.Christensen														3									3
D.R.Bates									1	1	1												3
V.della										1	1					1							3
Ioannis A.Bouhras										1	2												3
Y.Watanabe												2	1										3
Vincenzo della Vecchia										1	1					1							3
G.Rizzato														3									3
K.Wildgoose											1	1											2
C.Cellini											1	1											2
J.Boudreau									1	1													2
S.Kanno											1	1											2
C.Galdies												2											2
C.Triana												1		1									2
T.Usude								1				1											2
K.Horii											2												2
M.B.Sparrenberger							1				1												2
K.M.Ordiales											1												1
L.J.Fernandez												1											1
D&G.Bleser												1											1
T.Kozawa											1												1
P.Bellido													1										1
T.Barry												1											1
M.Phillips														1									1
G.Revera										1													1
V.Gonzalez													1										1
T.Hansen											1												1
C.Sprianu												1											1
M.Lorenzi										1													1
J.Nakamura													1										1
A.Obukhov												1											1
O.Perez												1											1
R.Wheeler												1											1
A.Claisse											1												1
D.Gray								1															1
Oscar Perez Lopez												1											1
E.Punzo												1											1
S.Nagy										1													1
D.Fremond																		1					1
J.Rueck									1														1
Y.Takao												1											1
B.Estes														1									1
Total	**2**	**17**	**56**	**69**	**64**	**92**	**113**	**139**	**166**	**356**	**533**	**557**	**306**	**319**	**237**	**148**	**189**	**80**	**52**	**34**	**25**	**4**	**3,558**

No. of observers = 159