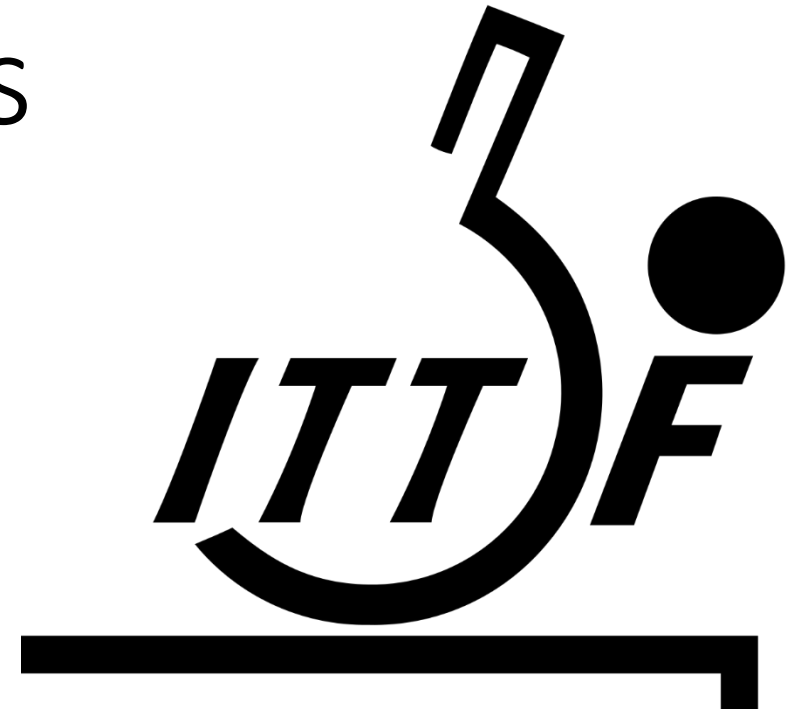


International Table Tennis Federation Dataset

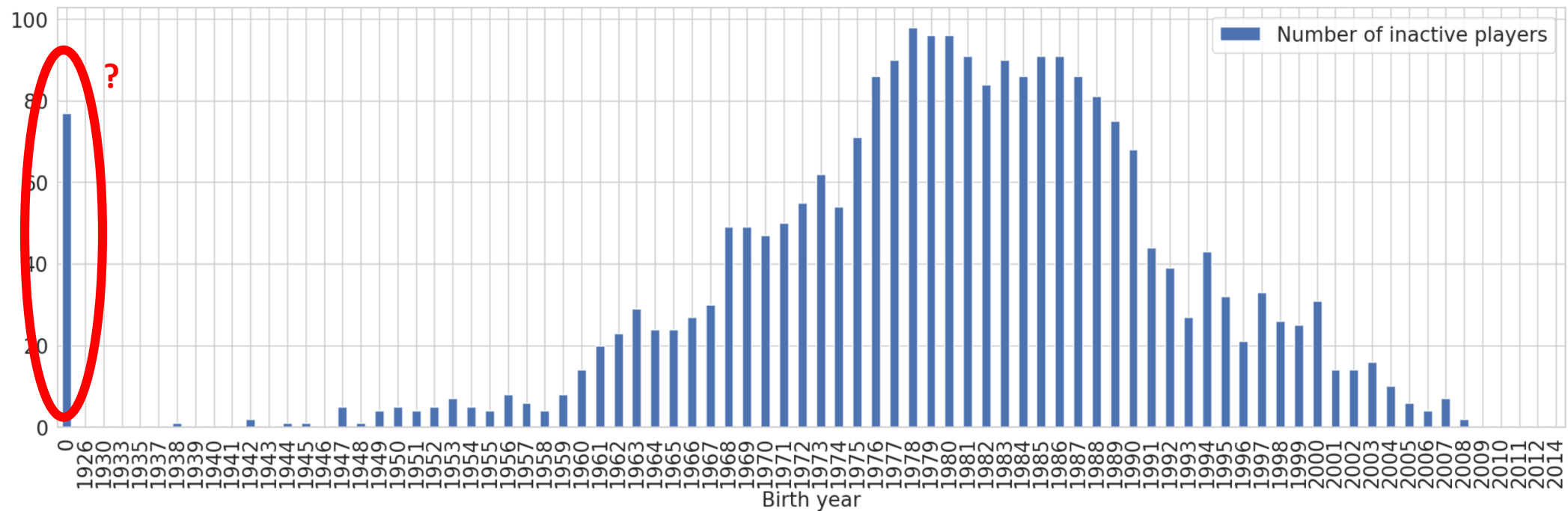
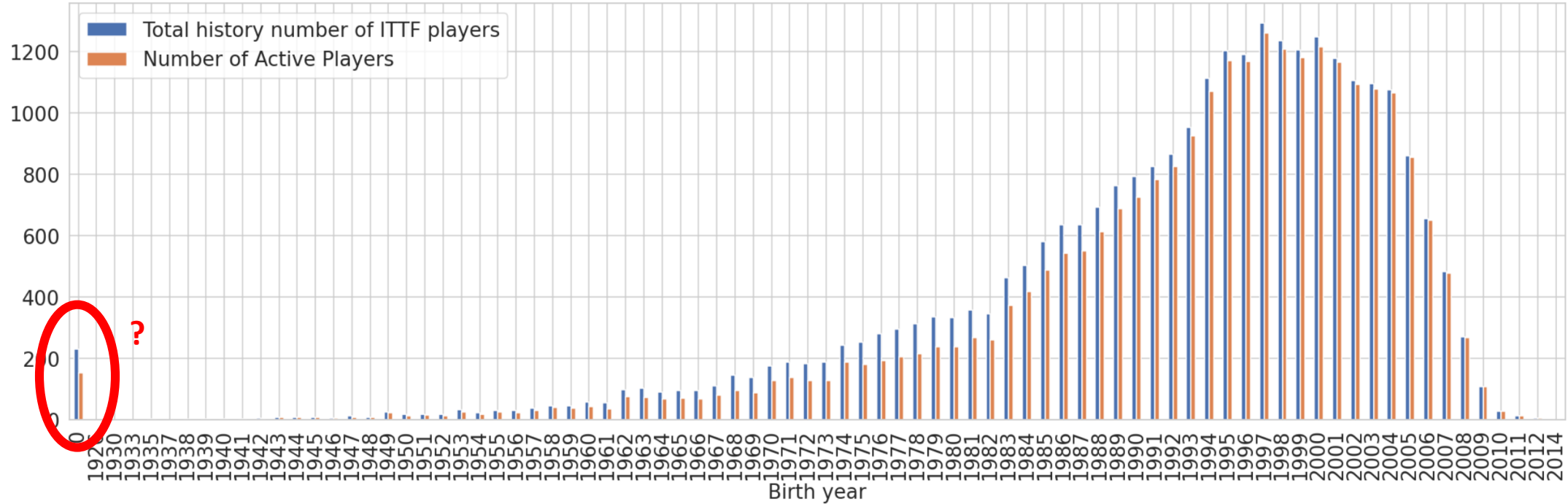


Данные:

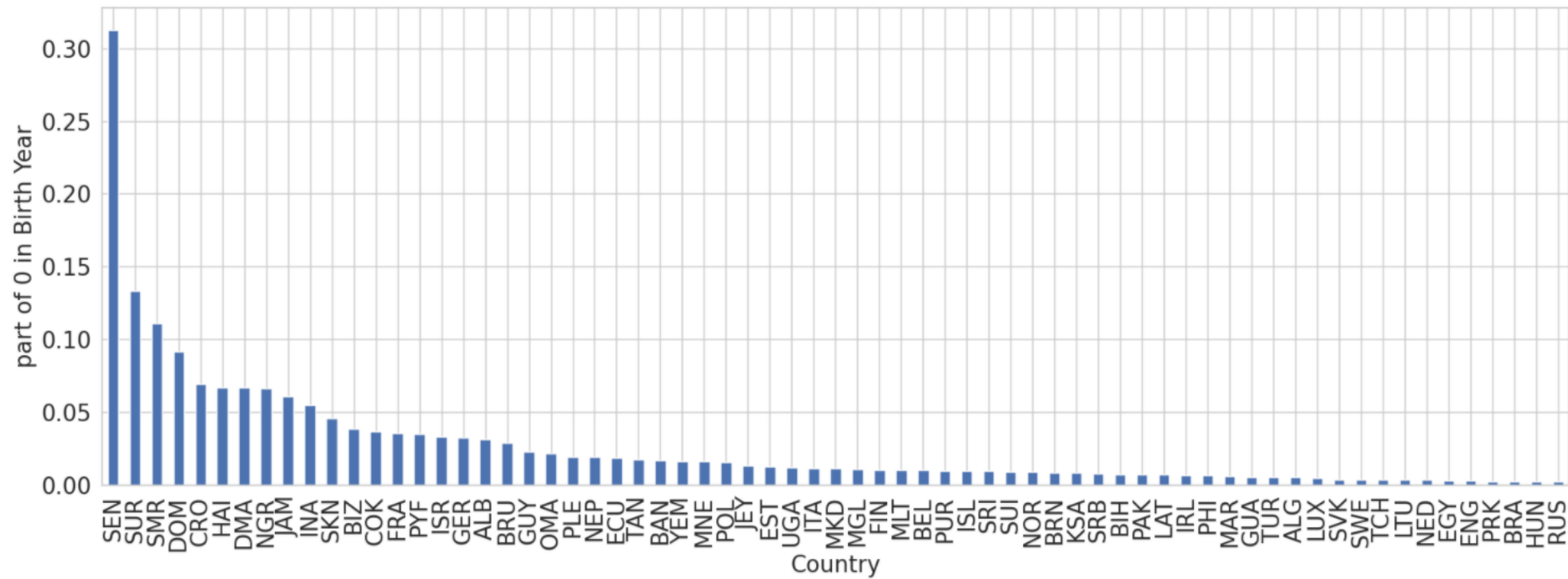
1. Справочник по игрокам
2. Информация по рангам, очкам и т.д.

1. Посмотрим на справочник по игрокам

	Player ID	Name	Assoc	Gender	Birth year	Activity	Playing hand	Playing style	Grip
0	113207	A'ASA Junella	ASA	Female	1976.0	Active	-	-	-
3	114572	AACHARYA Yashwant	IND	Male	1990.0	Inactive	NaN	NaN	NaN
4	112267	AAL ALI Faisal	UAE	Male	1991.0	Active	NaN	NaN	NaN
5	145778	AALTONEN Gabriela	SWE	Female	2009.0	Active	Right-handed	Attacker	Shakehand
6	100003	AALTONEN Joni	FIN	Male	1976.0	Active	NaN	NaN	NaN



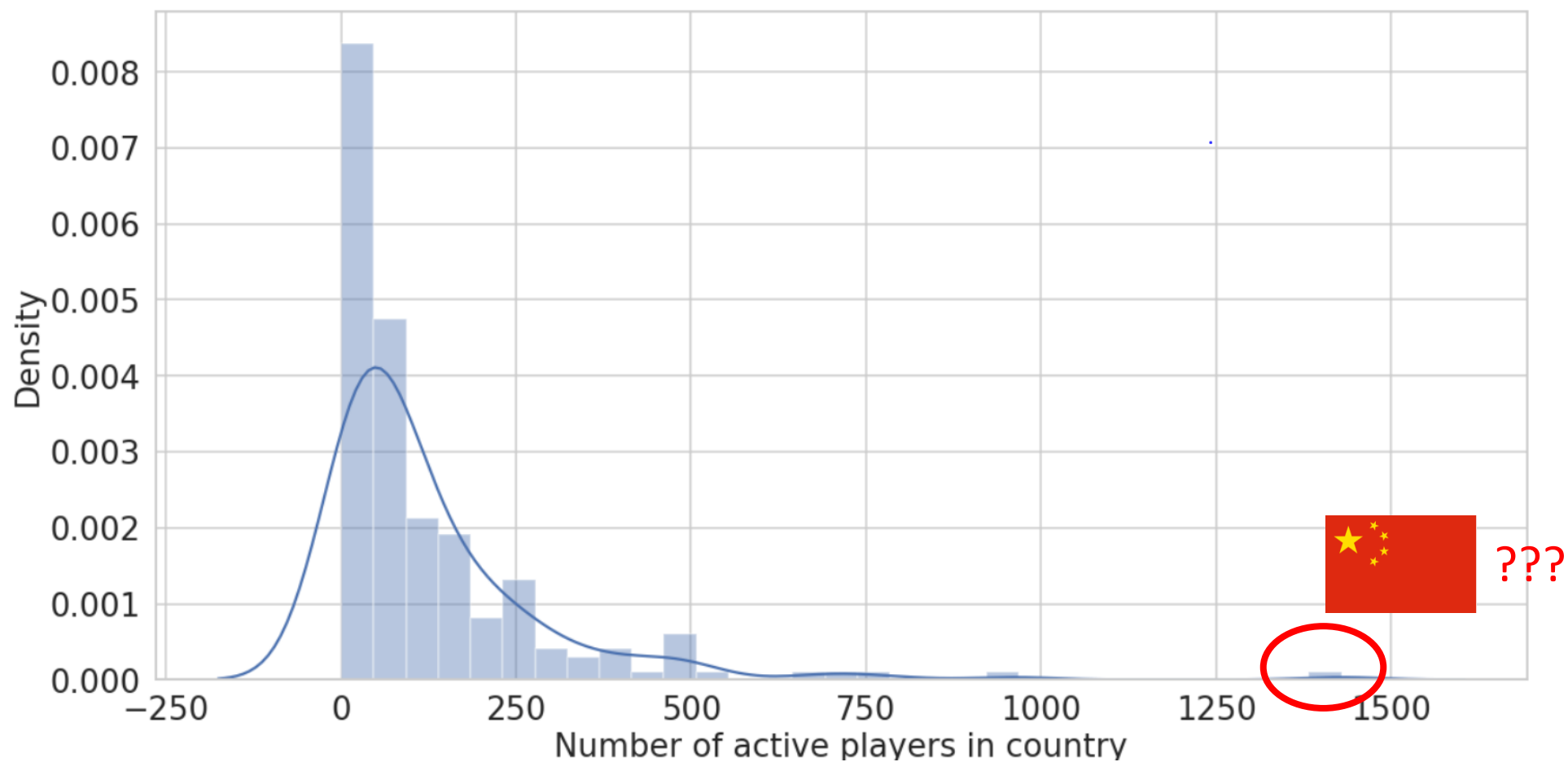
В каких странах нули в BirthYear?



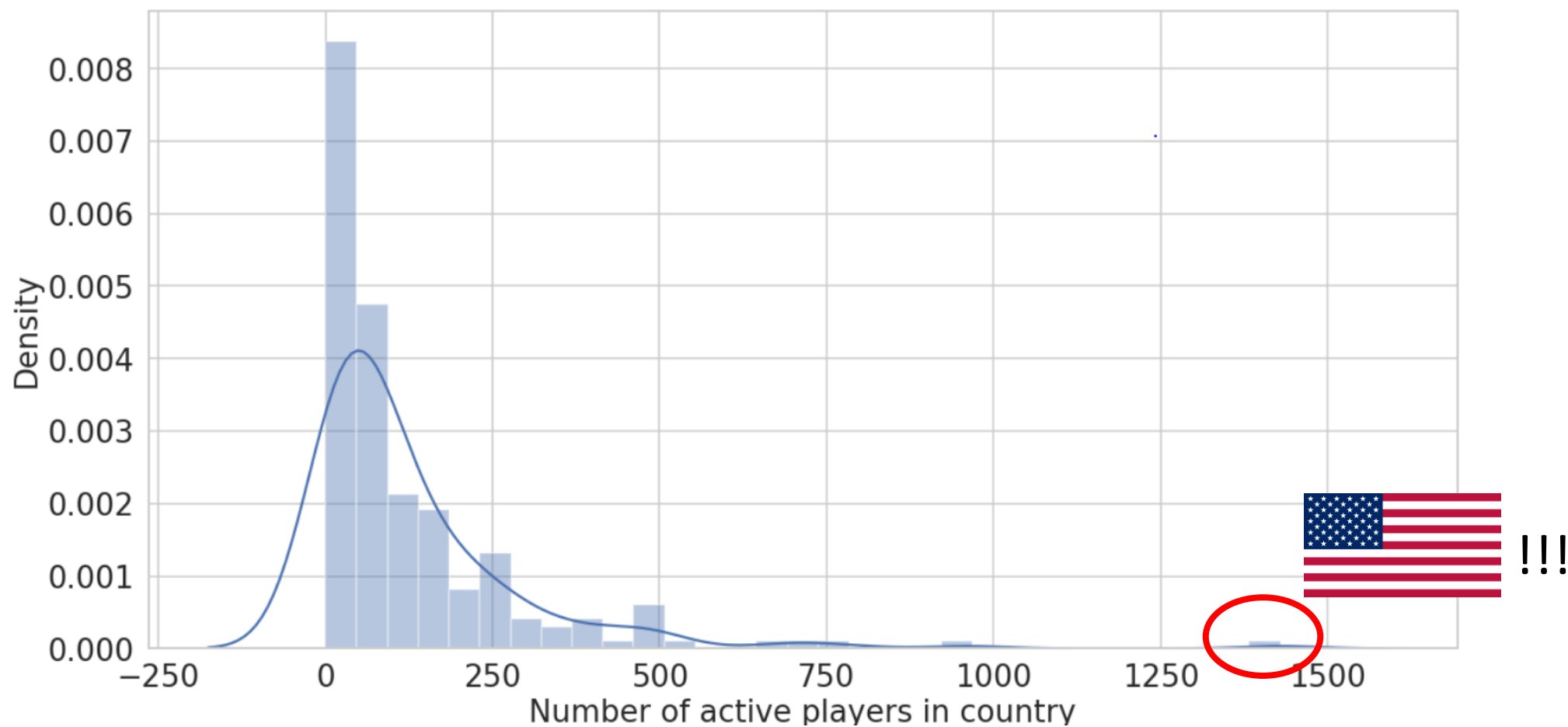
Выводы

- Настольным теннисом активно занимаются люди всех возрастов, но наибольшее число игроков как активных, так и общее, приходится на 1994-2005 годы рождения
- Большинство нулей поля Year of Birth сконцентрировано на странах, в которых настольный теннис не очень развит

Посмотрим распределение числа игроков

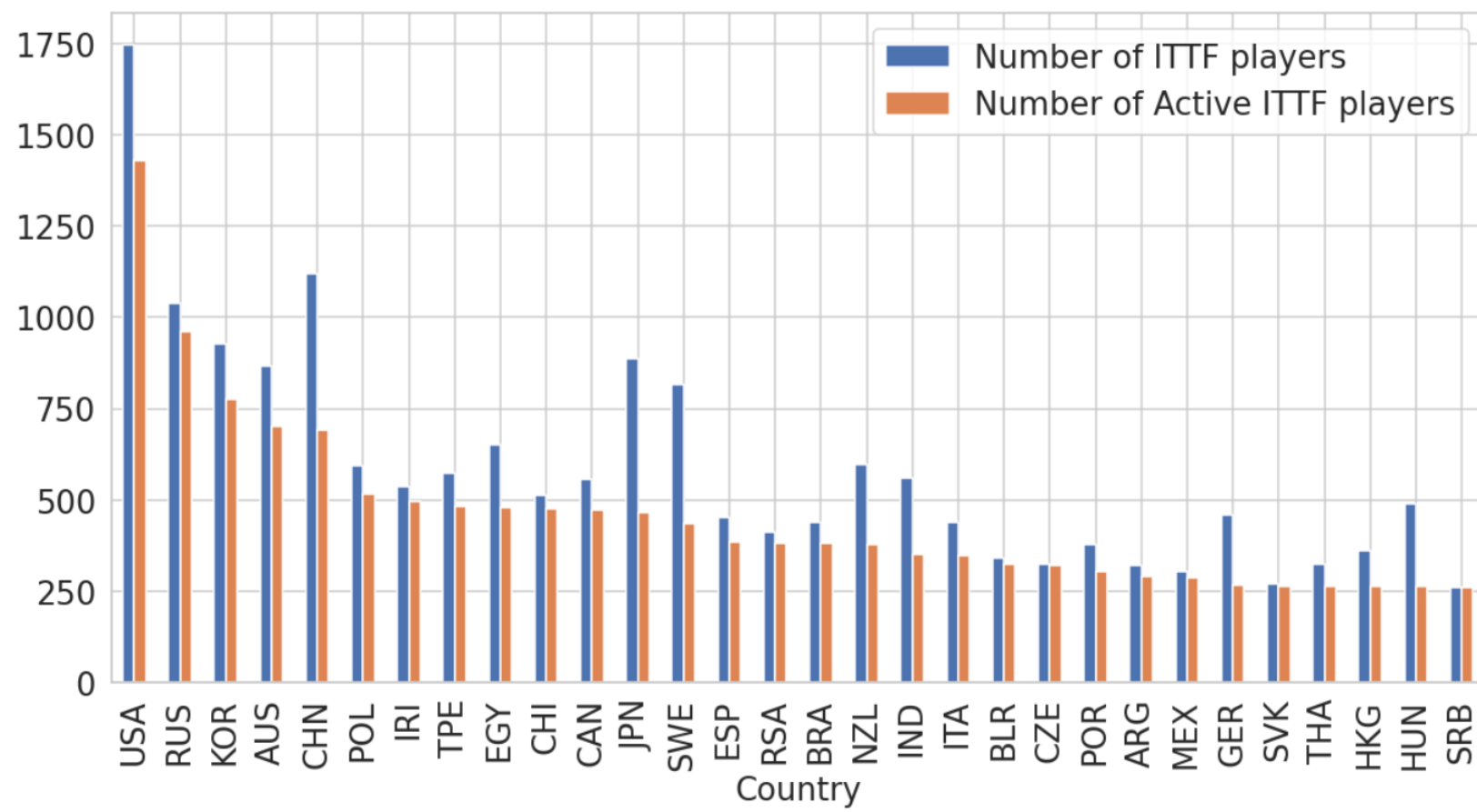


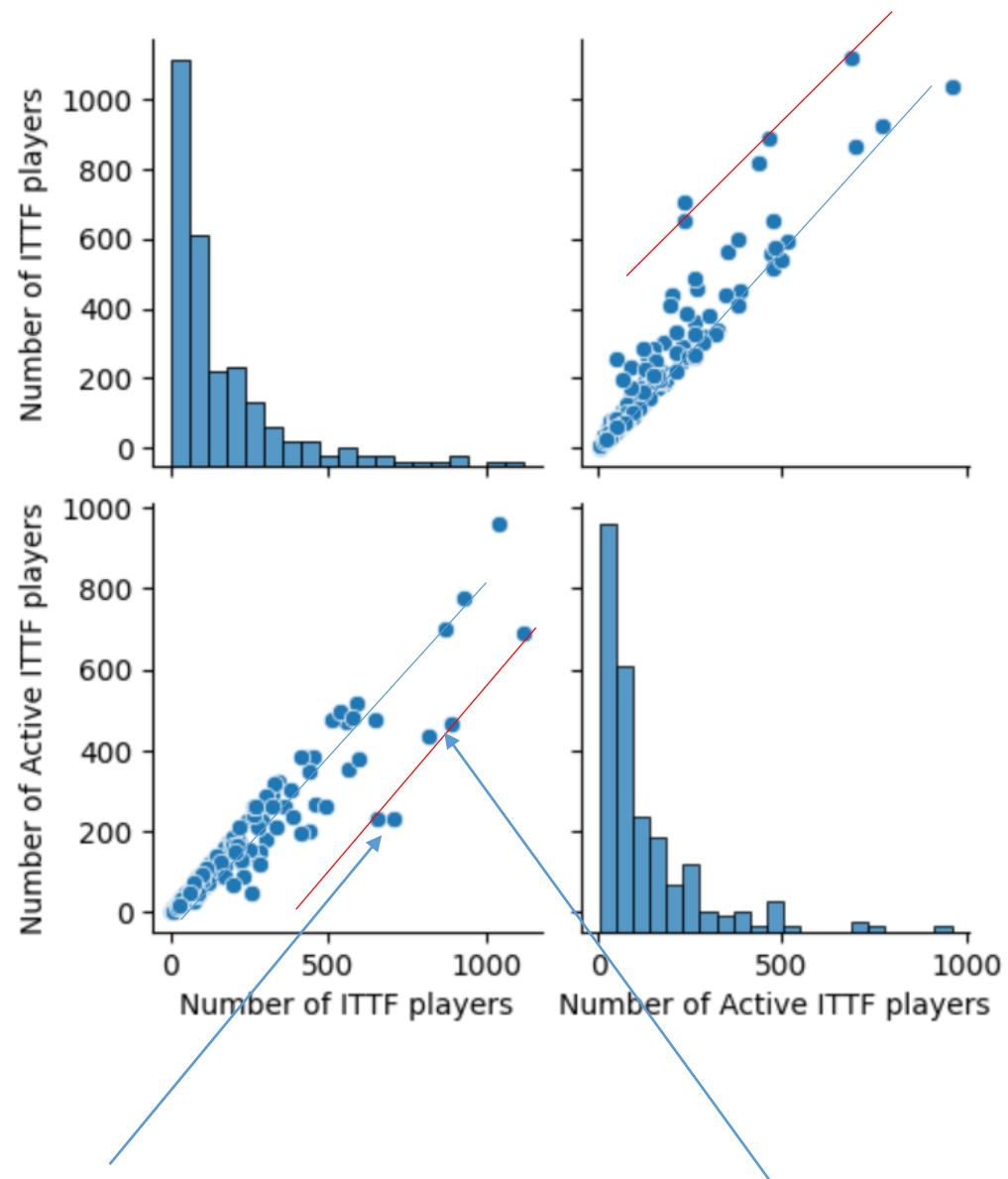
Посмотрим распределение числа игроков



Вывод

- Несмотря на стереотипы, больше всего игроков из США, а не Китая

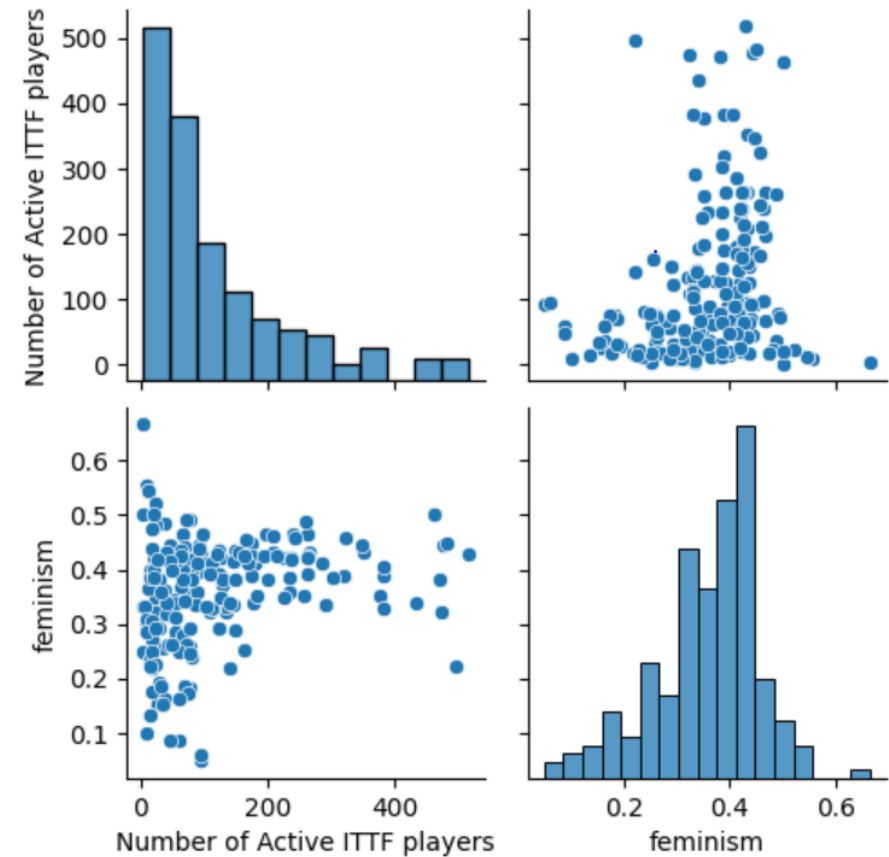
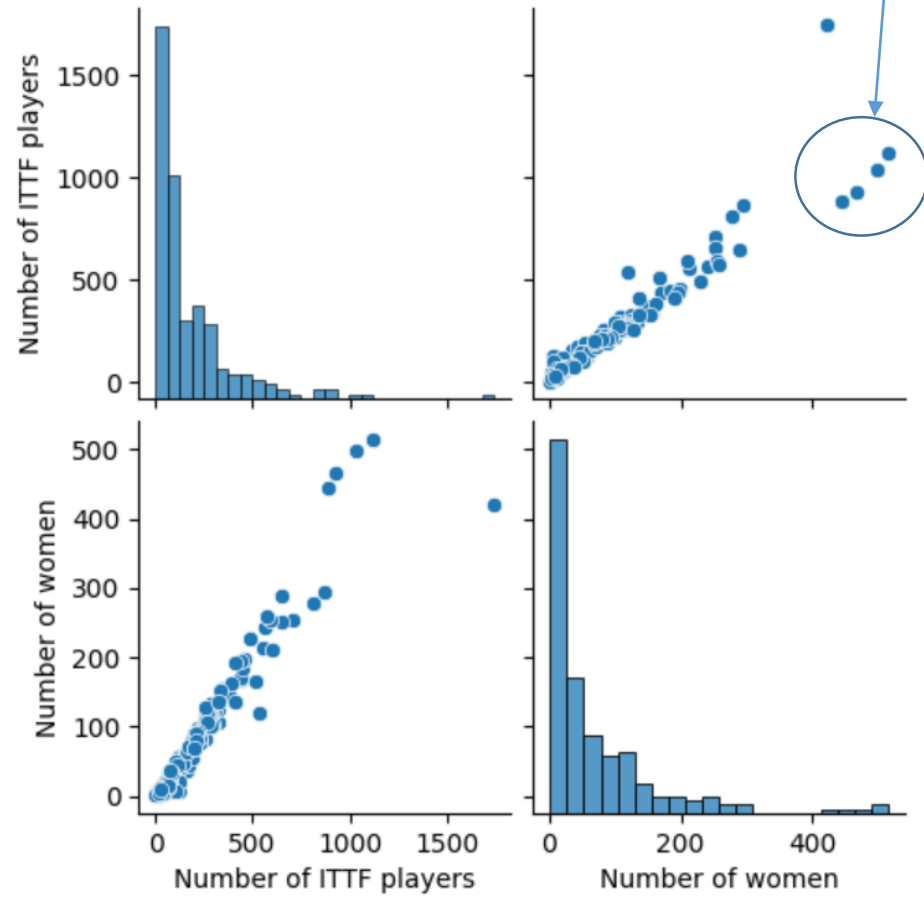




	Country	Number of ITTF players	Number of Active ITTF players	Part of Active
57	ENG	707	233	0.329562
66	FRA	653	233	0.356815

	Country	Number of ITTF players	Number of Active ITTF players	Part of Active
98	JPN	887	464	0.523112
185	SWE	815	435	0.533742

	Country	Number of ITTF players	Number of Active ITTF players	Part of Active	Number of women	feminism
34	CHN	1118	691	0.618068	515	0.460644
92	JPN	887	464	0.523112	444	0.500564
97	KOR	926	774	0.835853	467	0.504320
156	RUS	1038	961	0.925819	499	0.480732



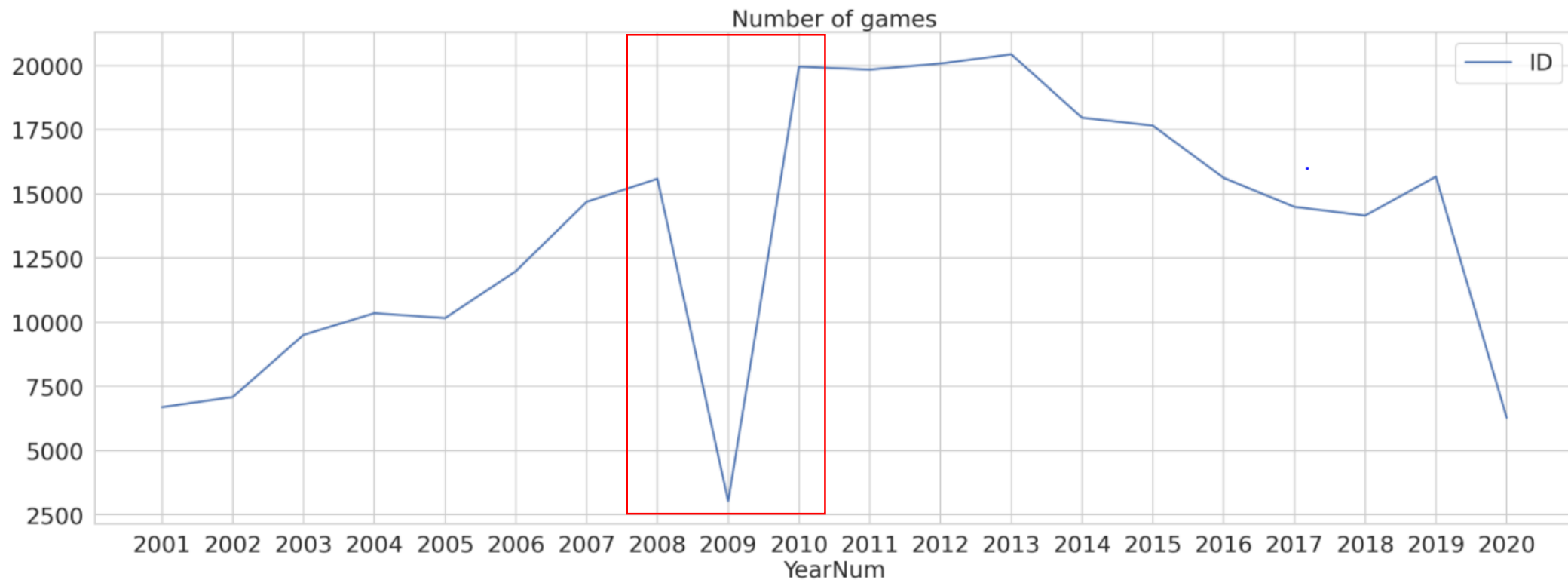
Есть несколько стран, которые отличаются от других:

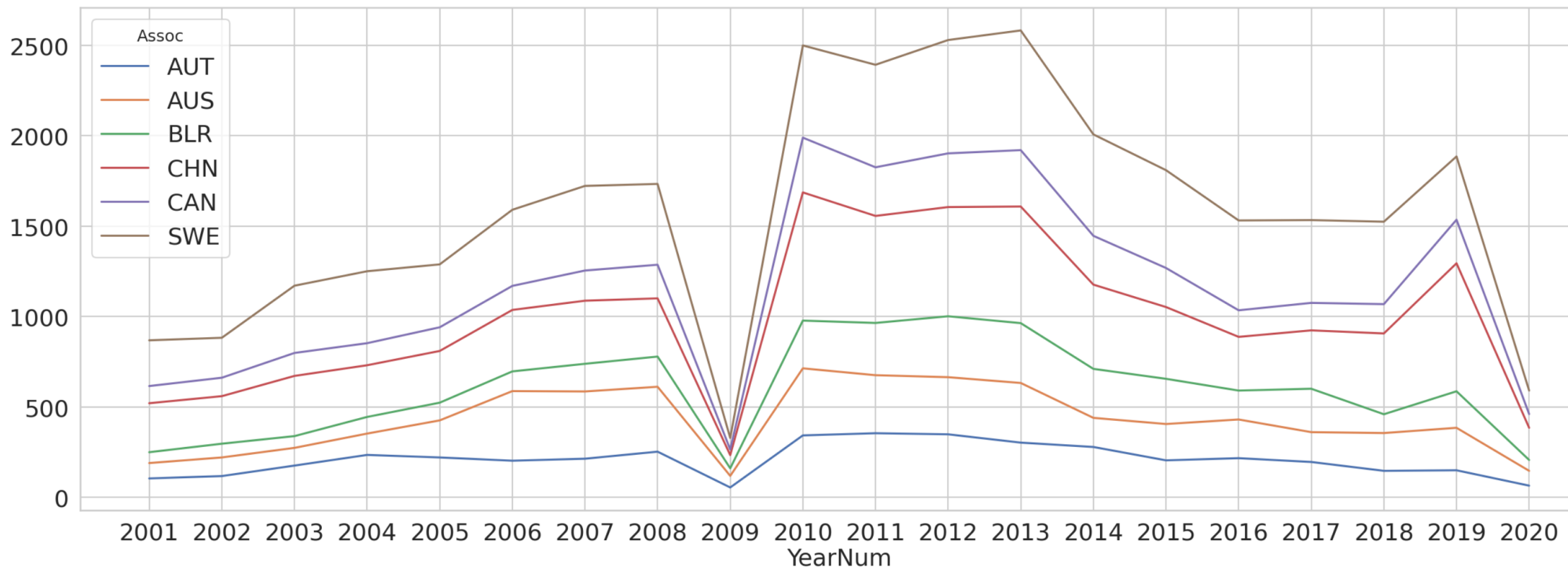
- По числу активных игроков – JPN, SWE, ENG, FRA
- По числу женщин в команде – CHN, JPN, COR, RUS

2. Посмотрим теперь на таблицу с очками

	Rank	Previous	ID	Assoc	Gender	Name	Points	Previous Points	WeekNum	MonthNum	YearNum
0	1	0.0	109974	CHN	M	WANG Liqin	2218	0.0	0	1	2001
1	2	0.0	104799	CHN	M	KONG Linghui	2119	0.0	0	1	2001
2	3	0.0	105648	CHN	M	MA Lin	2075	0.0	0	1	2001
3	4	0.0	101712	TPE	M	CHIANG Peng-Lung	2058	0.0	0	1	2001
4	5	0.0	105462	CHN	M	LIU Guozheng	2053	0.0	0	1	2001

Число игр

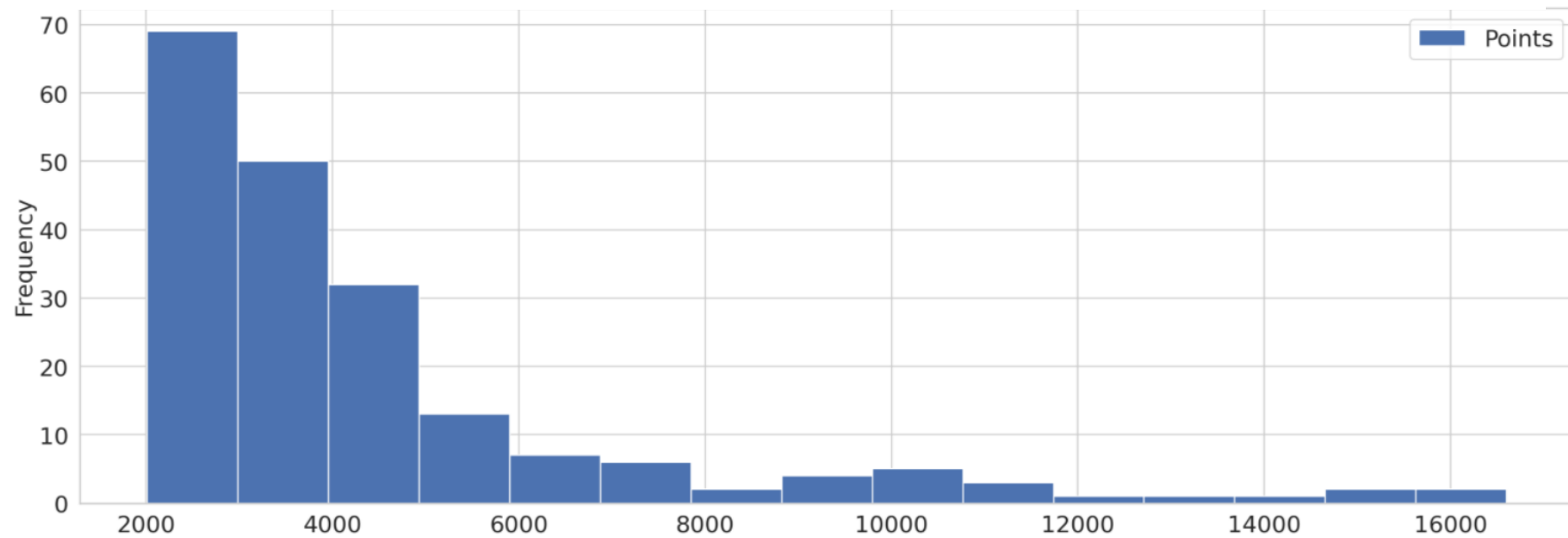
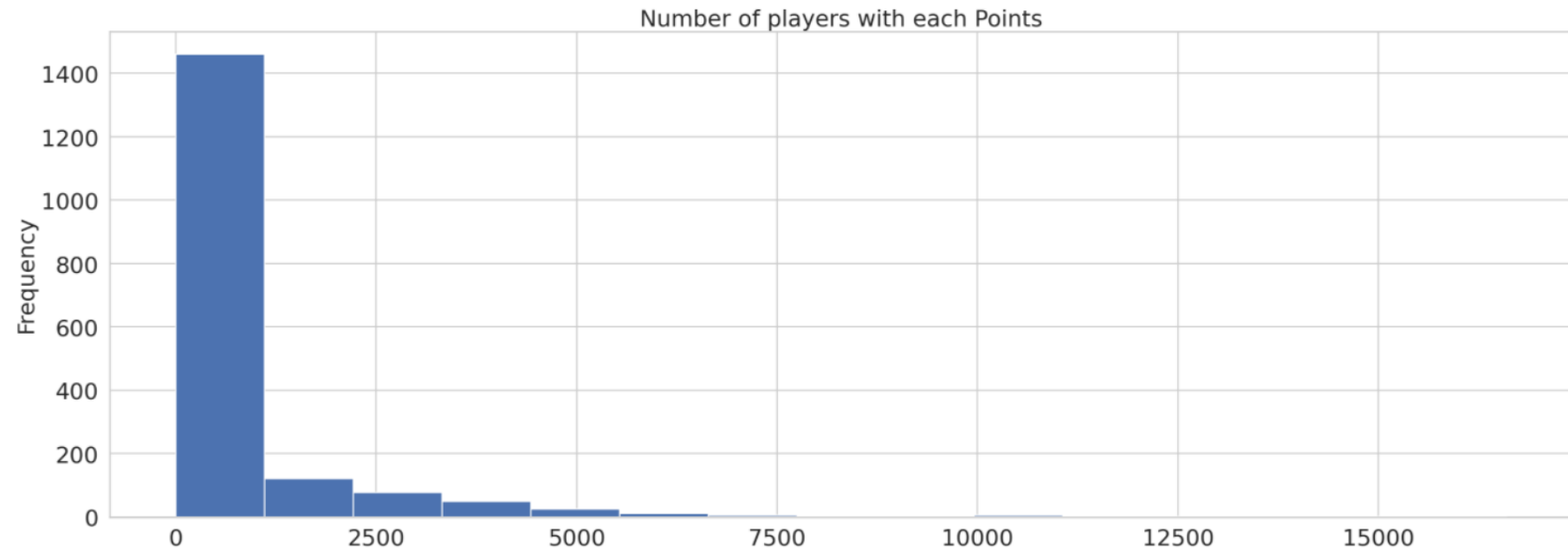




Вывод

- В 2009 произошло либо очень большое изменение, либо сбой в статистике, причём по всем странам

Возьмём для каждого игрока последний срез за 2019 год. Посмотрим как распределены места и число очков.



Причем китайцы и правда всё захватили...

	ID	Points	Rank	Player ID	Name	Assoc	Gender	Birth year	A
262	110267	16600	1	110267	XU Xin	CHN	Male	1990.0	
907	121404	16150	2	121404	FAN Zhendong	CHN	Male	1997.0	
145	105649	15285	3	105649	MA Long	CHN	Male	1988.0	
579	115910	14885	4	115910	LIN Gaoyuan	CHN	Male	1995.0	
1158	123980	13890	5	123980	HARIMOTO Tomokazu	JPN	Male	2003.0	
569	115641	13080	6	115641	CALDERANO Hugo	BRA	Male	1996.0	
932	121582	12210	7	121582	LIN Yun-Ju	TPE	Male	2001.0	
776	119588	11715	8	119588	LIANG Jingkun	CHN	Male	1996.0	
342	112074	11490	9	112074	FALCK Mattias	SWE	Male	1991.0	
38	101222	11315	10	101222	BOLL Timo	GER	Male	1981.0	

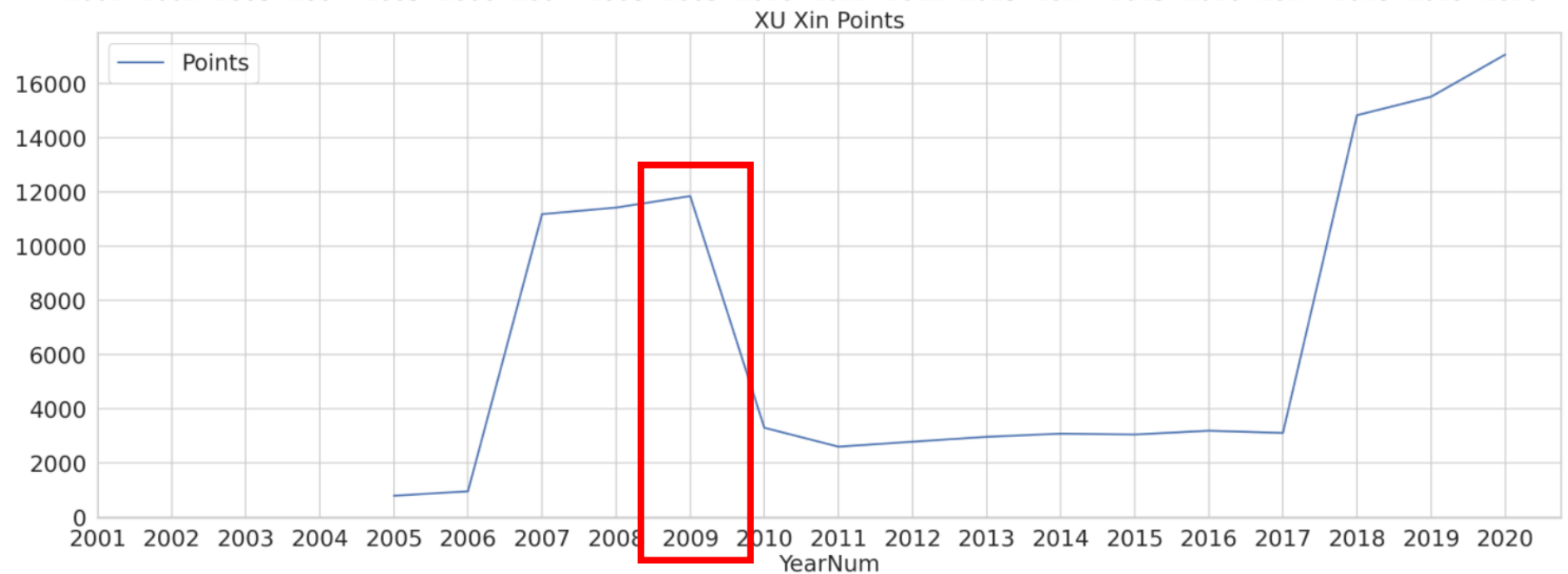
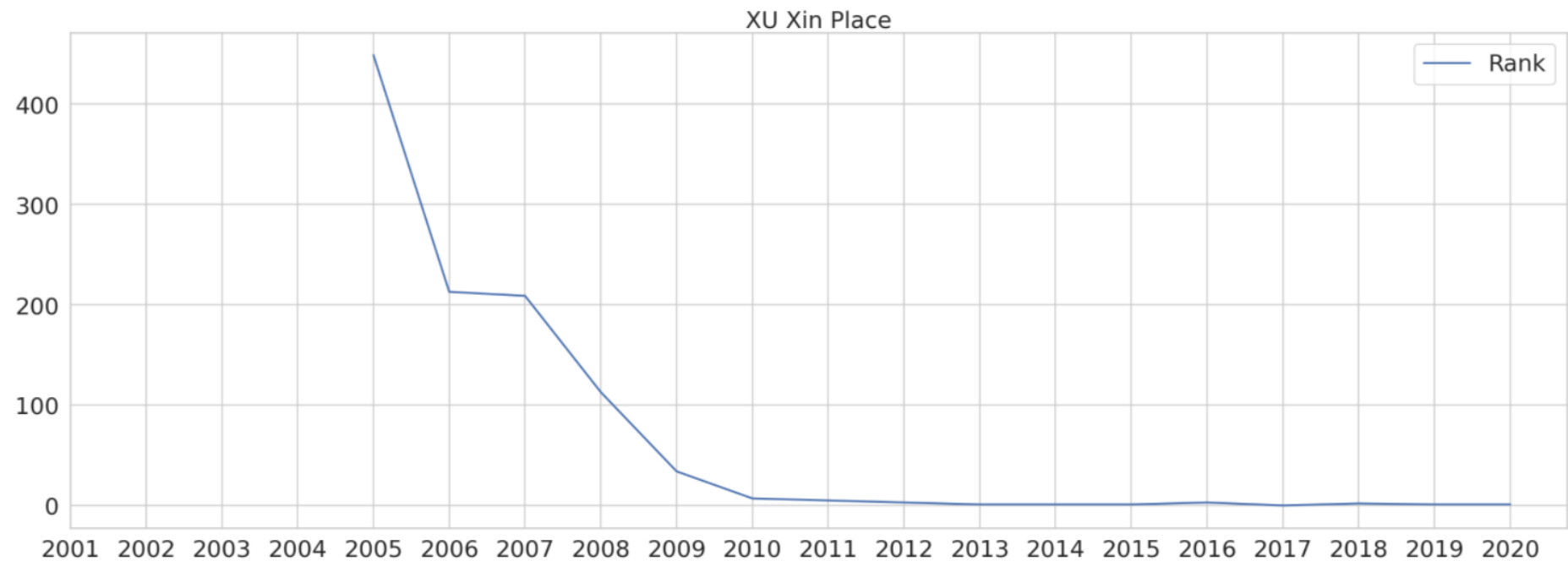
Xu Xin – top-1 OF ITTF



Born: January 8, 1990 (age 30 years), [Xuzhou, China](#)

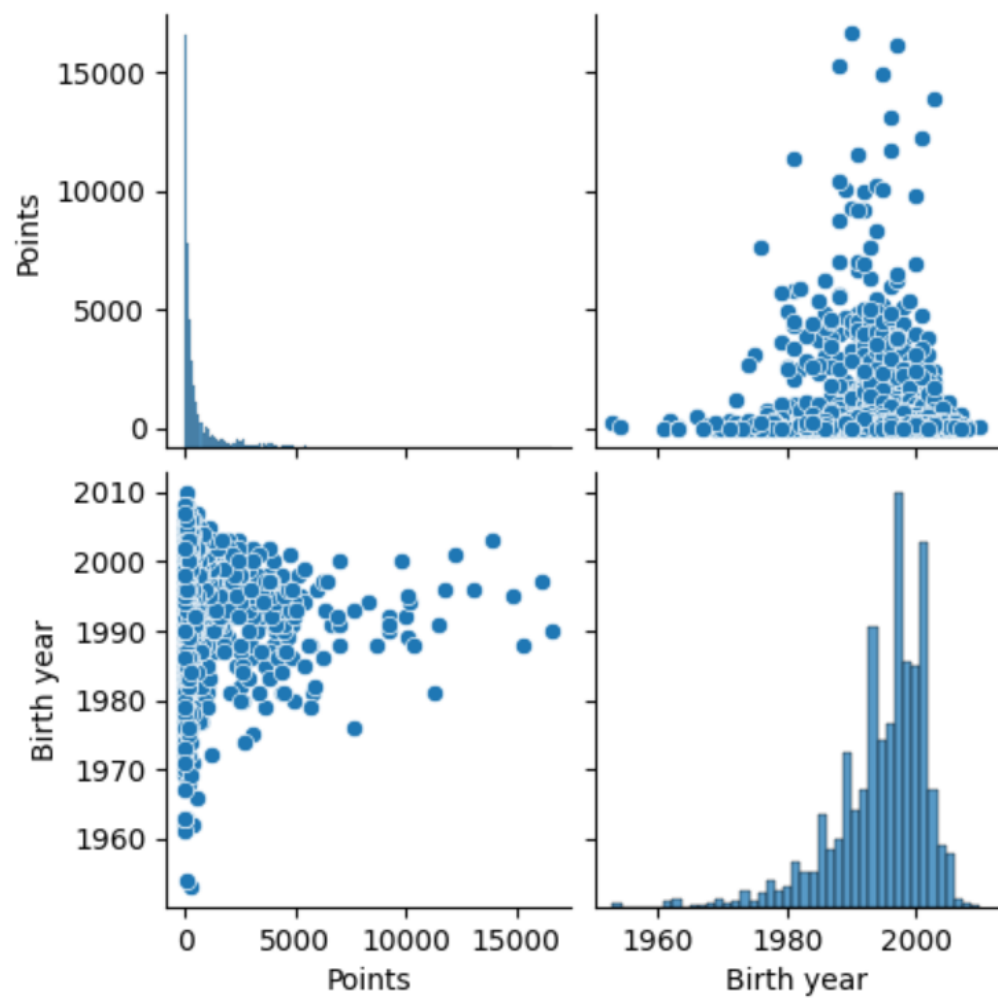
Height: 1.81 m

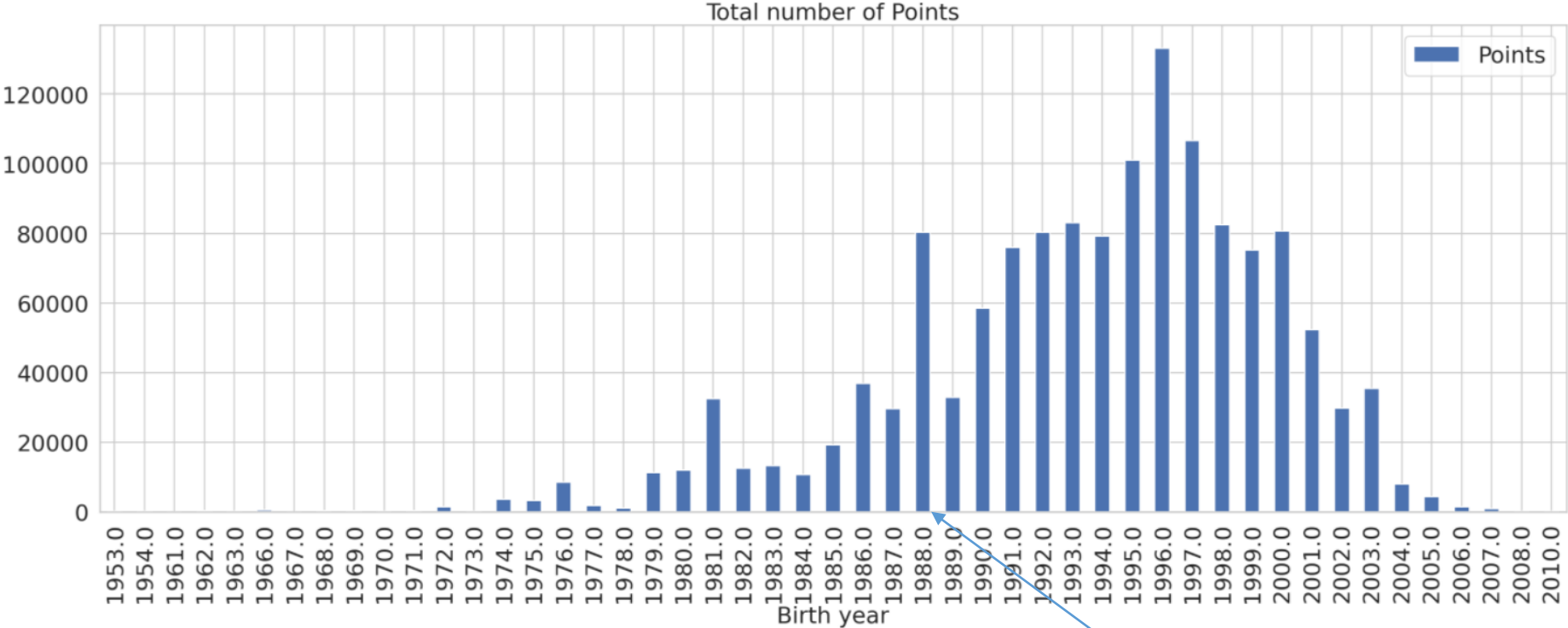
Playing style: left-handed, penhold grip



Вывод

- В 2009 году точно произошли кардинальные изменения в системе, т.к. несмотря на падение очков Хи Хип продолжил чёткий путь к короне



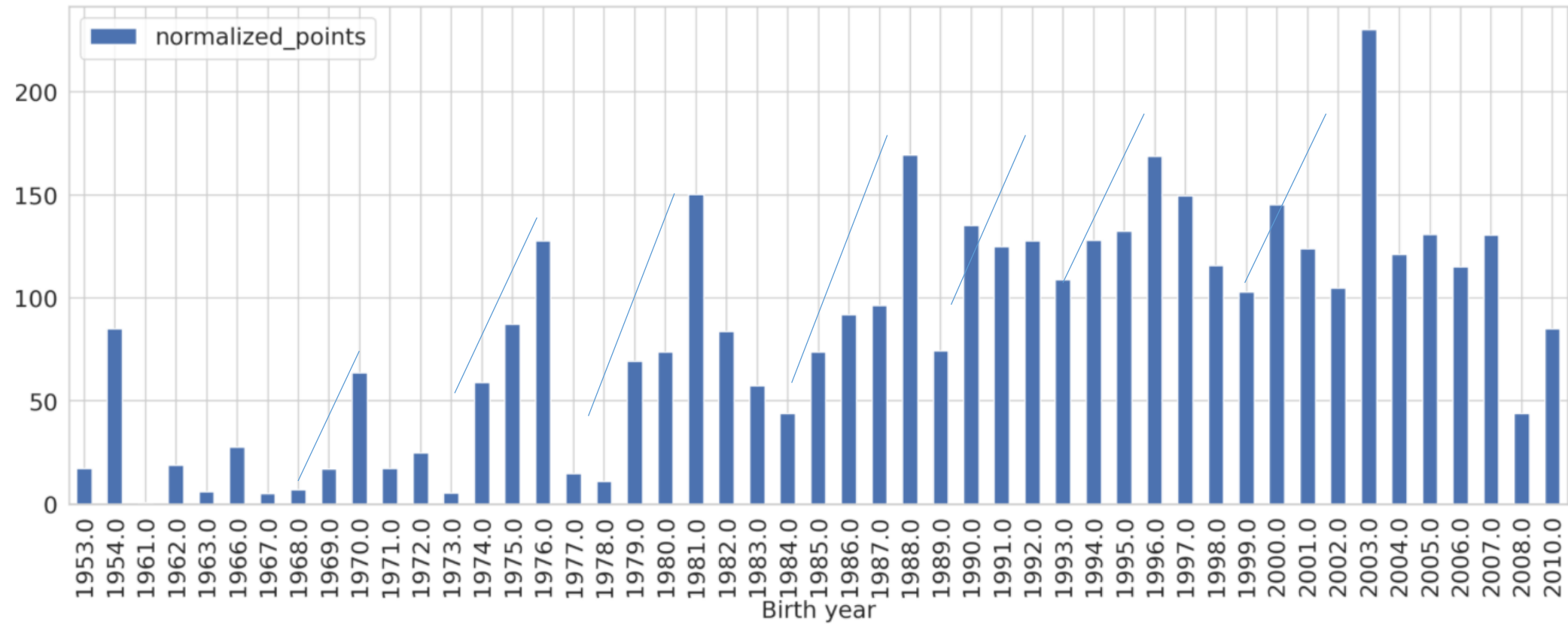


	ID	Points	Rank	Player ID	Name	Assoc	Gender	Birth year	Activity	Playing hand	Playing style
68	102486	2600	151	102486	EL-BEIALI Mohamed	EGY	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
70	102697	3990	78	102697	FEGERL Stefan	AUT	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
72	102761	5655	37	102761	FILUS Ruwen	GER	Male	1988.0	Active	Right-handed	Defender
76	102841	7010	25	102841	FREITAS Marcos	POR	Male	1988.0	Active	Left-handed	Attacker
122	104514	2705	140	104514	KHEROUF Sami	ALG	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
137	105136	5580	38	105136	LEBESSON Emmanuel	FRA	Male	1988.0	Active	Left-handed	Attacker
145	105649	15285	3	105649	MA Long	CHN	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
164	106050	2855	128	106050	MENDEZ Steffen	GER	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
189	107028	10390	11	107028	OVTCHAROV Dimitrij	GER	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
268	110602	2535	156	110602	ZHMUDENKO Yaroslav	UKR	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker
344	112092	8710	20	112092	ARUNA Quadri	NGR	Male	1988.0	Active	Right-handed	Attacker

Вывод

- Больше всего очков сконцентрировано у ребят 1990-2000 годов рождения, но есть аномальный 1988-й, который скачет из-за 2 больших звёзд в нём

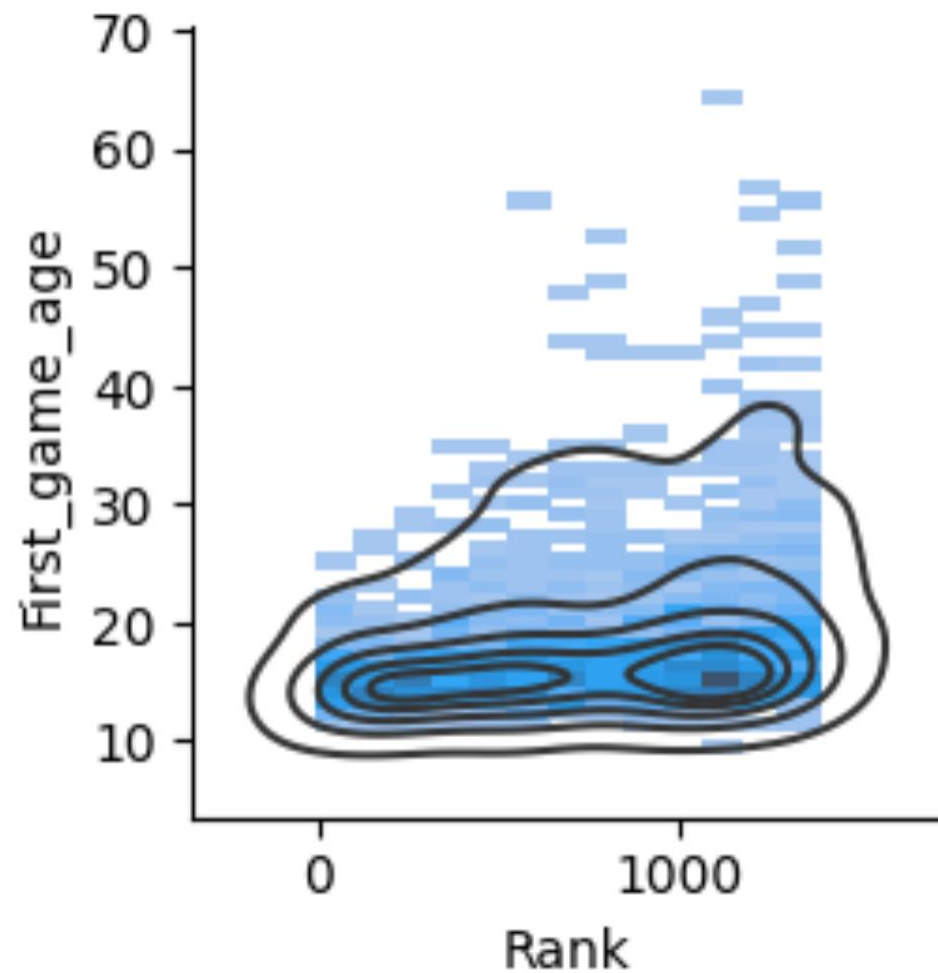
Отнормируем число очков на число лет в спорте:



Вывод

- Видны явные периоды роста нормированного числа очков по 4-х – 5-летиями на исторических данных. Подозреваю, что это связано с проведением олимпийских игр.

Когда начинать играть в настольный теннис чтобы стать профи?

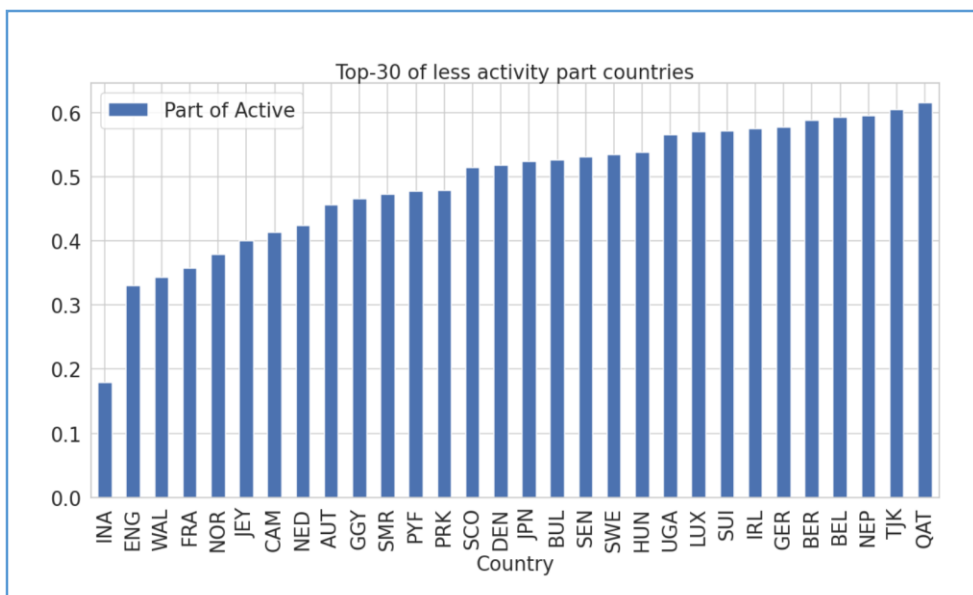
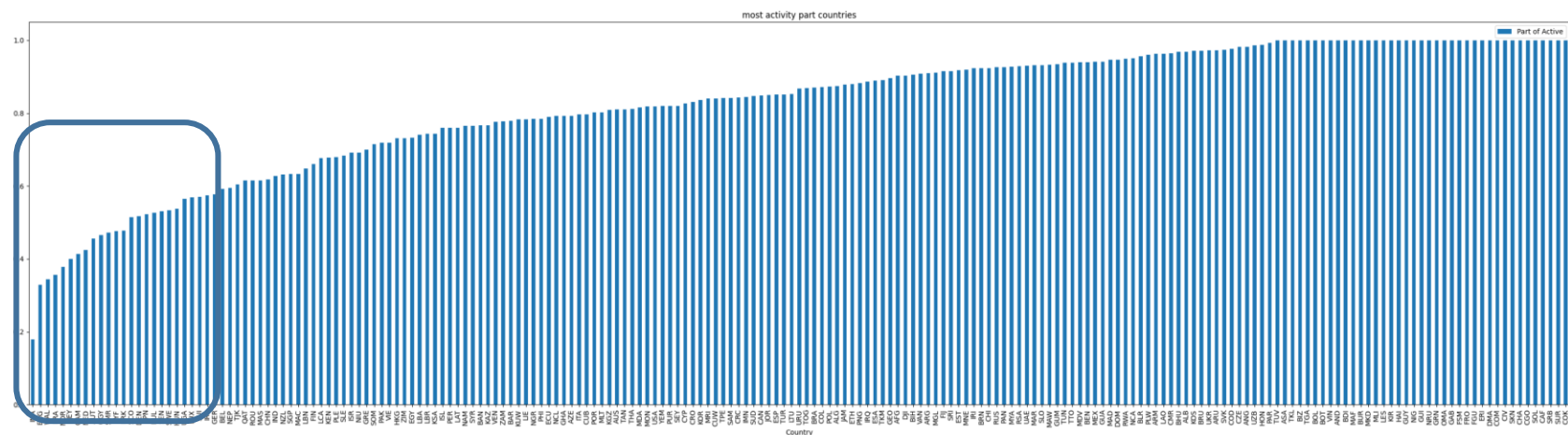


Вывод

- Если вы хотите начать играть в настольный теннис после 22, то вы вряд ли станете топом, даже если вы китаец 😞

Приложение

(то, что точно не влезет в тайминги выступления)



Есть мнение, что Китайцы круты в теннисе т.к. их много. Проверим, изучив число игроков из стран в топ-30 и их население

