



Institute of Nuclear Physics PAN



CFCs and SF₆ concentration in air of southern Poland



Comparison - IFJ vs MHD

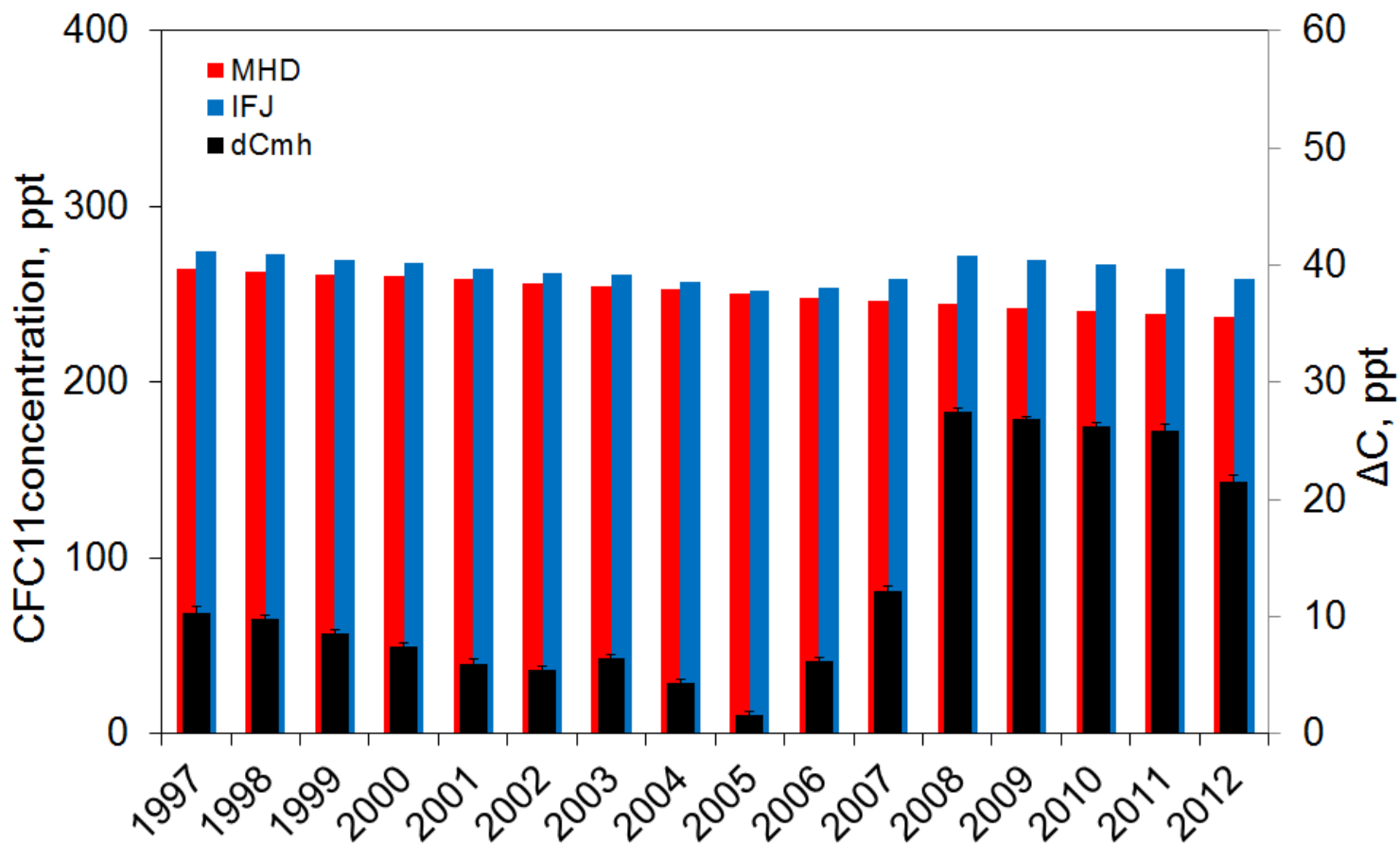
$$\Delta C_{mh} = C_{IFJ} - C_{MHD}$$

C_{IFJ} – annual average of selected measurement by weighted regression line method, IFJ PAN,

C_{MHD} – annual average, Mace Head.

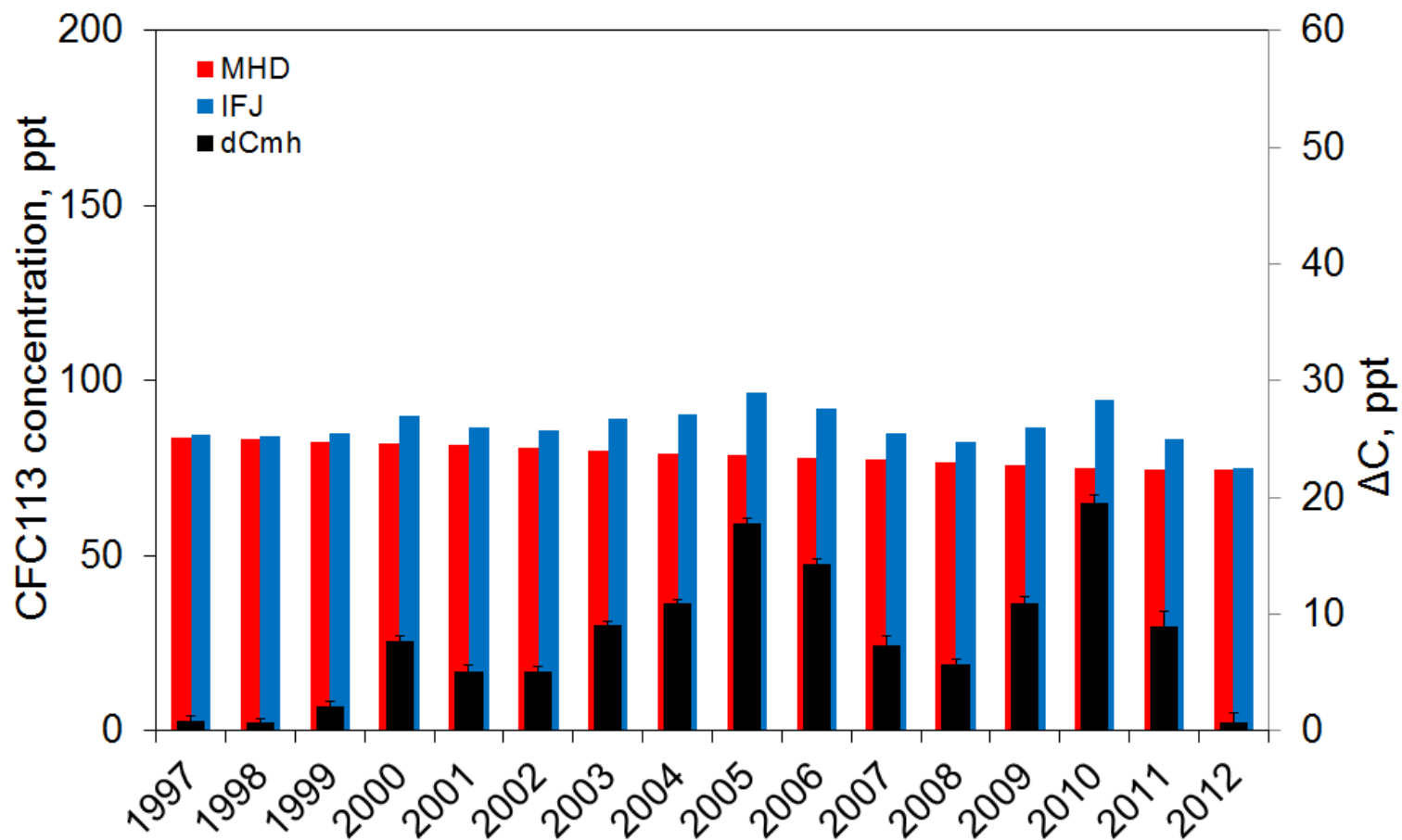


Comparison - IFJ vs MHD (CFC11)



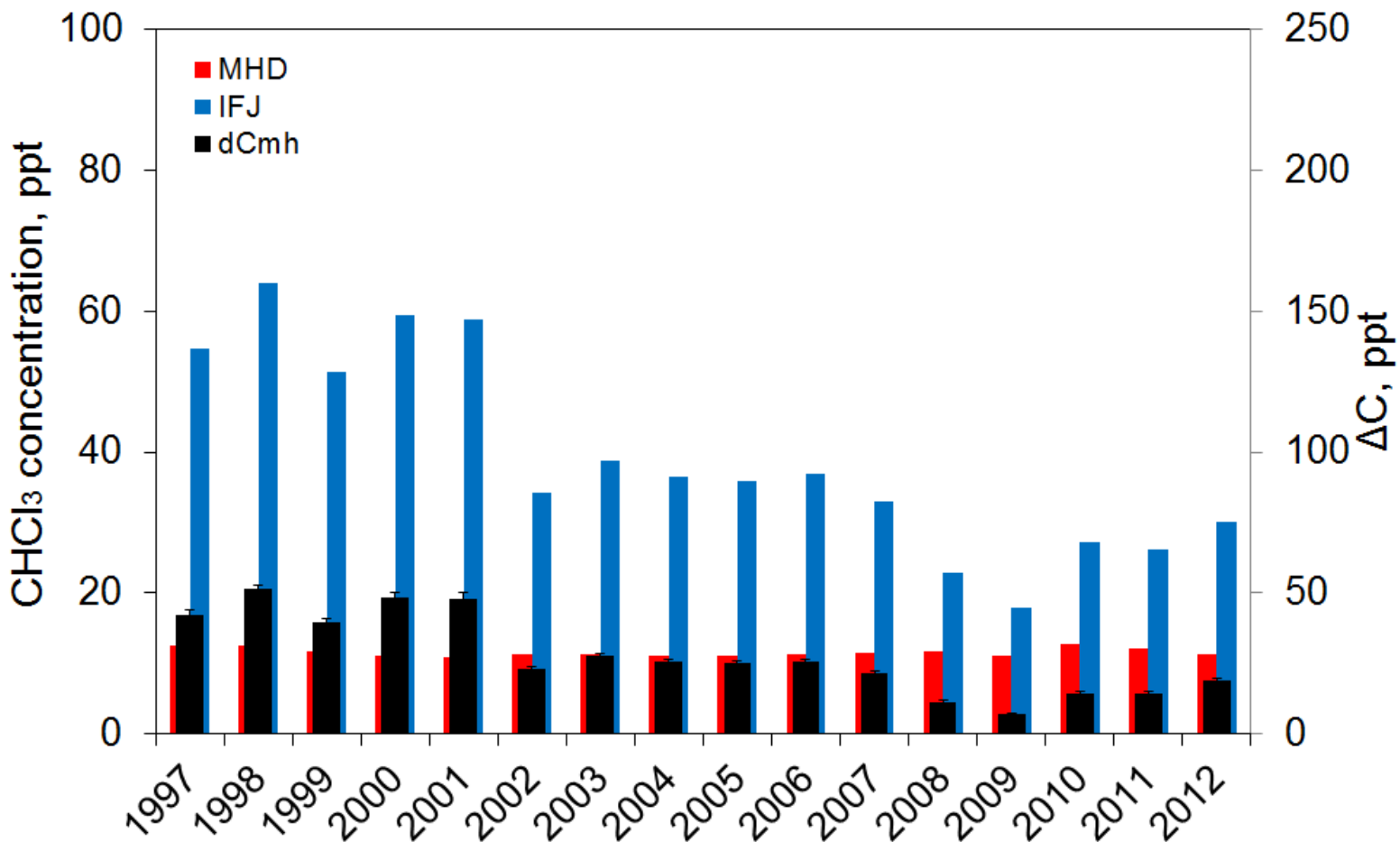


Comparison - IFJ vs MHD (CFC113)



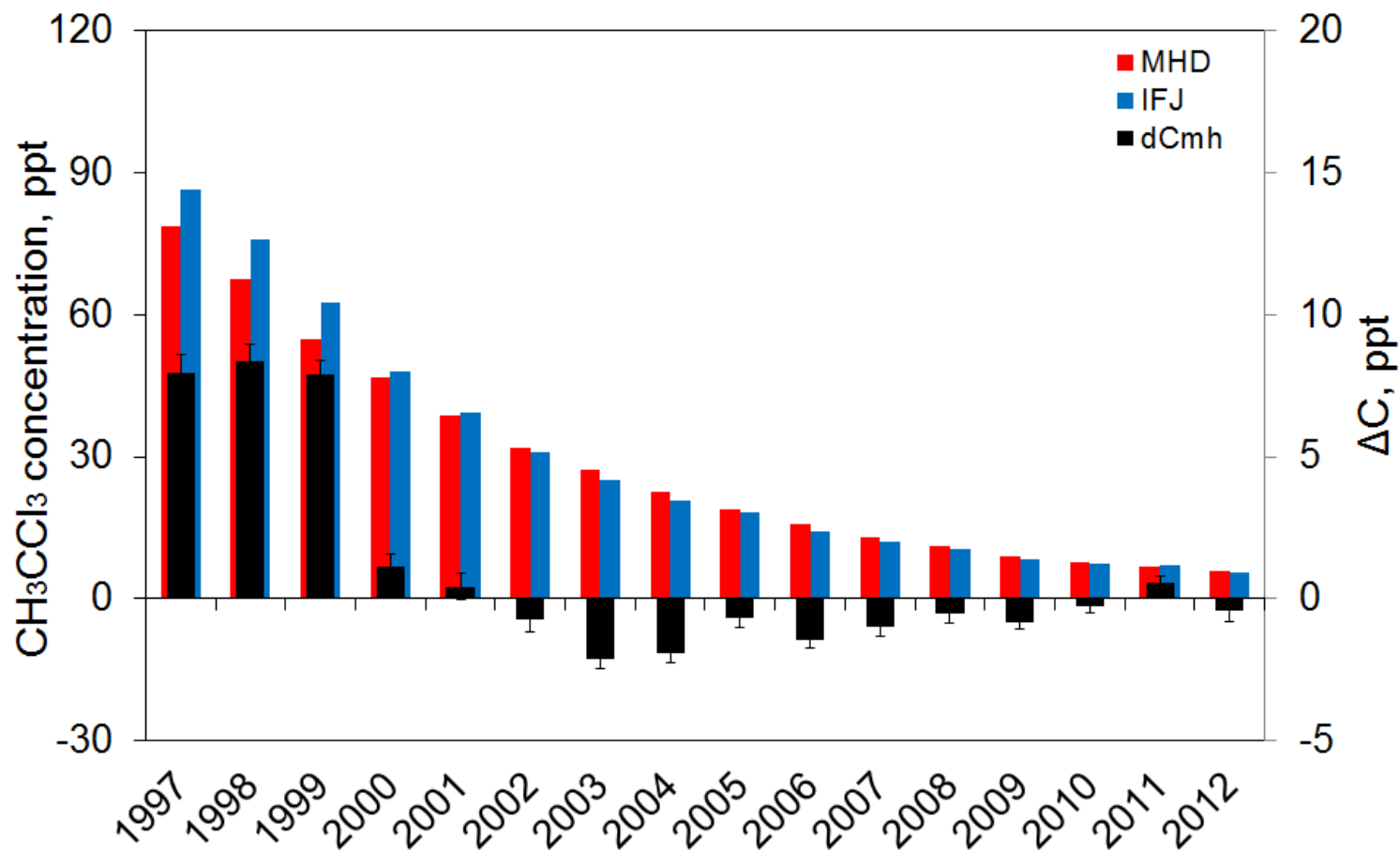


Comparison - IFJ vs MHD (CHCl_3)



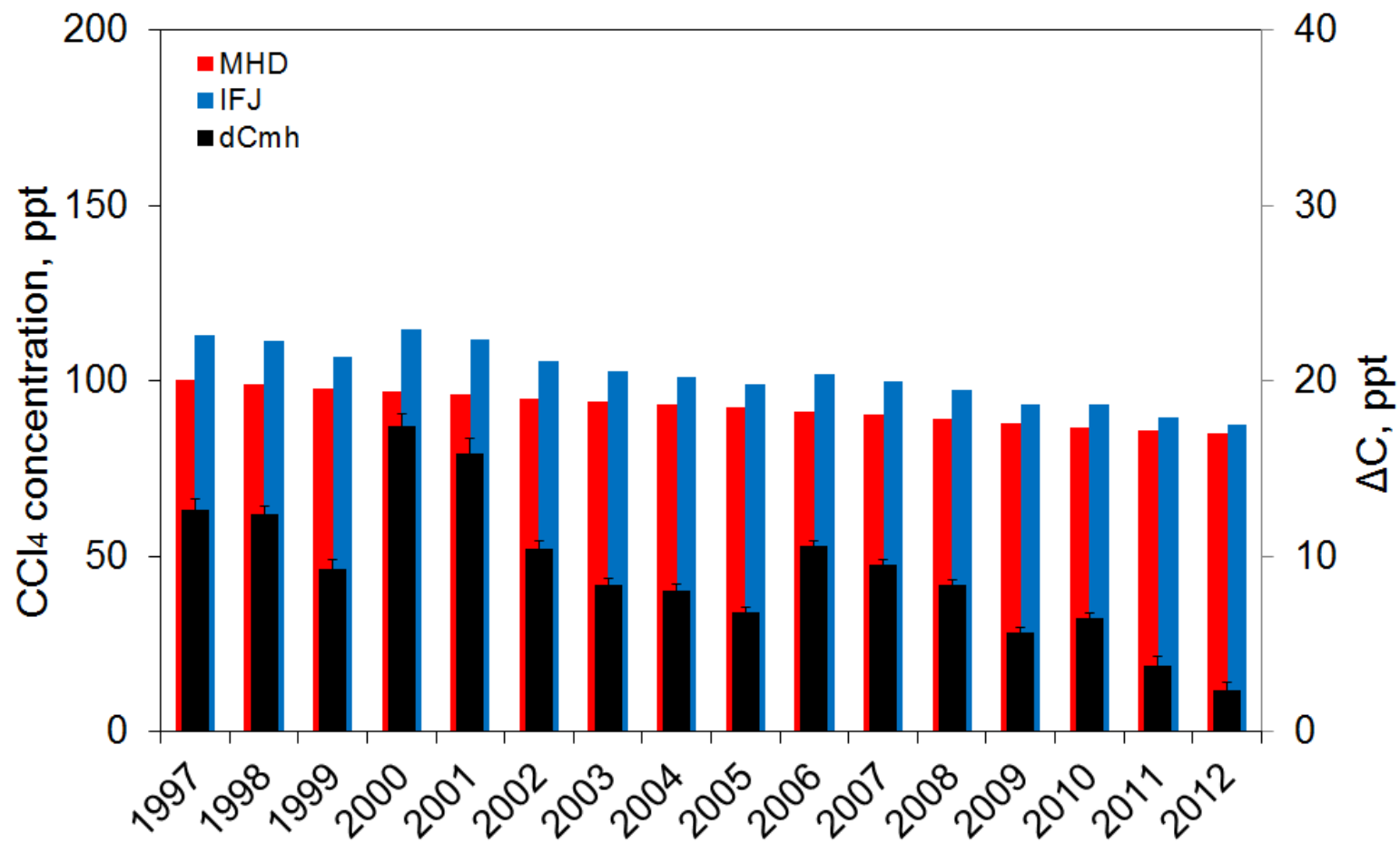


Comparison - IFJ vs MHD (CH_3CCl_3)



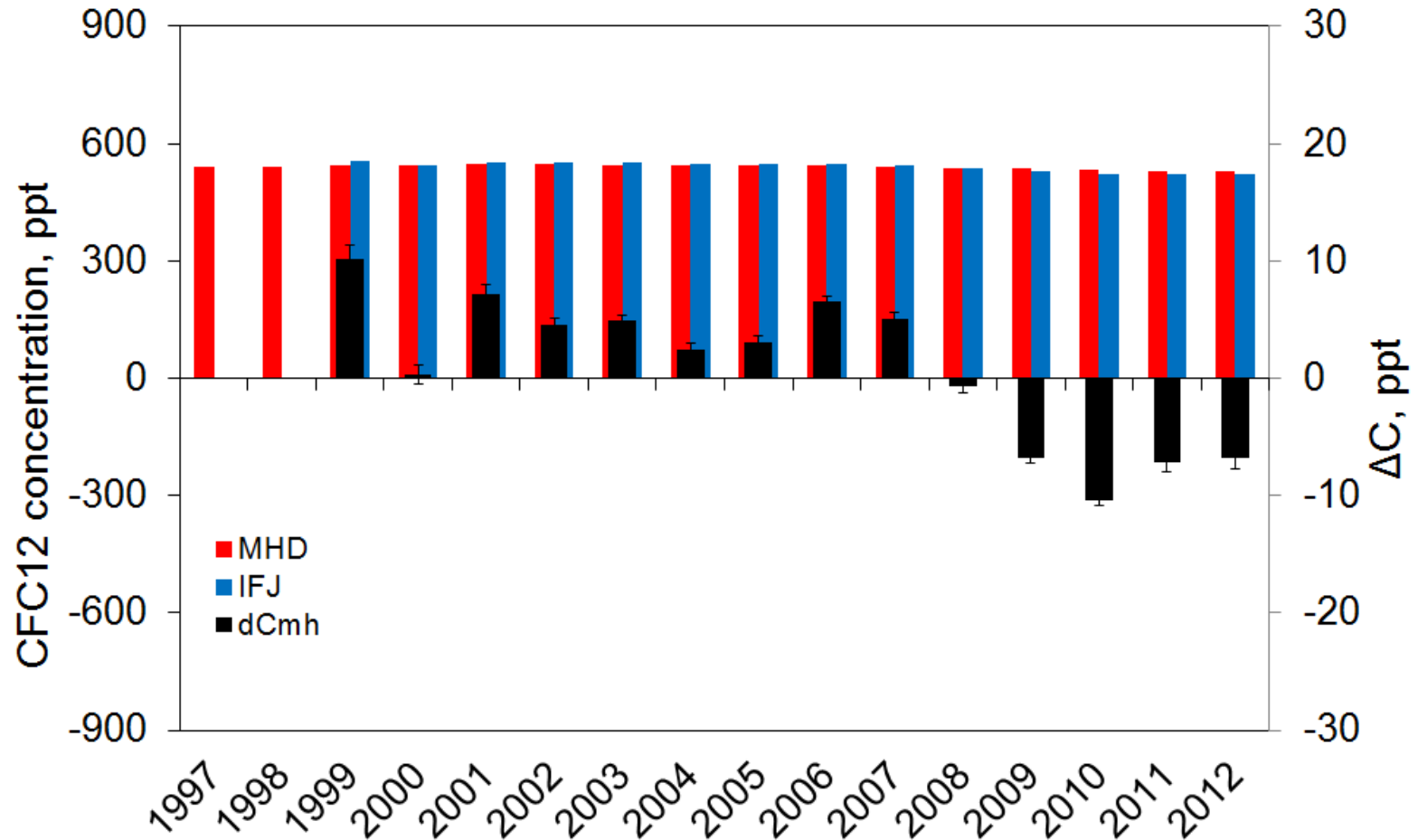


Comparison - IFJ vs MHD (CCl_4)



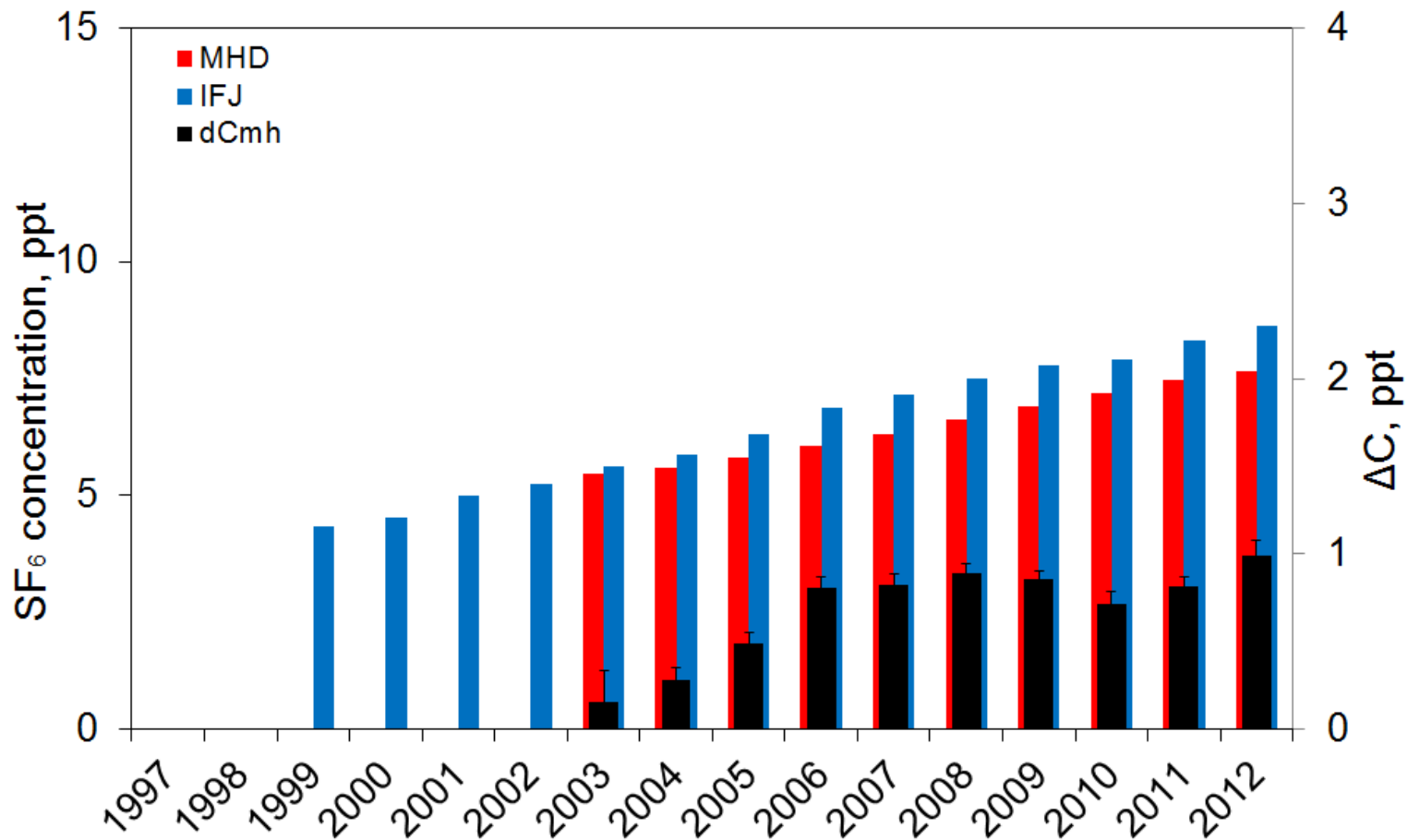


Comparison - IFJ vs MHD (CFC12)





Comparison - IFJ vs MHD (SF_6)





Comparison - IFJ vs MHD

	CFC-11	CFC-113	CHCl ₃	CH ₂ Cl ₂	CCl ₄	SF ₆	CFC-12
1997	10,3 ± 0,5	0,8 ± 0,5	42,2 ± 1,9	8,0 ± 0,6	12,6 ± 0,7		
1998	9,8 ± 0,3	0,7 ± 0,3	51,6 ± 1,3	8,4 ± 0,6	12,4 ± 0,5		
1999	8,6 ± 0,3	2,1 ± 0,3	39,6 ± 1,2	7,9 ± 0,5	9,3 ± 0,5		10,2 ± 1,1
2000	7,4 ± 0,4	7,6 ± 0,5	48,4 ± 1,8	1,1 ± 0,5	17,5 ± 0,6		0,3 ± 0,8
2001	5,9 ± 0,5	5,0 ± 0,7	47,9 ± 2,3	0,4 ± 0,5	15,9 ± 0,9		7,1 ± 0,9
2002	5,5 ± 0,3	5,1 ± 0,4	22,9 ± 0,9	-0,7 ± 0,5	10,5 ± 0,4		4,5 ± 0,6
2003	6,4 ± 0,3	9,1 ± 0,3	27,6 ± 1,0	-2,1 ± 0,4	8,4 ± 0,3	0,2 ± 0,18	4,9 ± 0,5
2004	4,4 ± 0,3	11,0 ± 0,3	25,5 ± 0,9	-1,9 ± 0,4	8,1 ± 0,3	0,3 ± 0,07	2,4 ± 0,6
2005	1,6 ± 0,3	17,8 ± 0,4	24,9 ± 1,0	-0,7 ± 0,4	6,8 ± 0,3	0,5 ± 0,06	3,0 ± 0,5
2006	6,2 ± 0,3	14,3 ± 0,5	25,7 ± 0,8	-1,4 ± 0,3	10,6 ± 0,3	0,8 ± 0,06	6,5 ± 0,5
2007	12,2 ± 0,5	7,4 ± 0,7	21,6 ± 0,8	-1,0 ± 0,3	9,5 ± 0,3	0,8 ± 0,06	5,0 ± 0,5
2008	27,5 ± 0,3	5,6 ± 0,5	11,2 ± 0,8	-0,5 ± 0,4	8,4 ± 0,3	0,9 ± 0,05	-0,6 ± 0,6
2009	26,9 ± 0,2	10,9 ± 0,6	6,8 ± 0,6	-0,9 ± 0,2	5,7 ± 0,2	0,9 ± 0,04	-6,8 ± 0,5
2010	26,3 ± 0,3	19,5 ± 0,7	14,4 ± 0,7	-0,3 ± 0,2	6,5 ± 0,3	0,7 ± 0,07	-10,3 ± 0,5
2011	25,9 ± 0,6	8,9 ± 1,4	14,2 ± 0,6	0,6 ± 0,2	3,8 ± 0,5	0,8 ± 0,05	-7,2 ± 0,8
2012	21,5 ± 0,6	0,7 ± 0,8	18,8 ± 1,1	-0,4 ± 0,4	2,4 ± 0,4	1,0 ± 0,08	-6,9 ± 0,9