

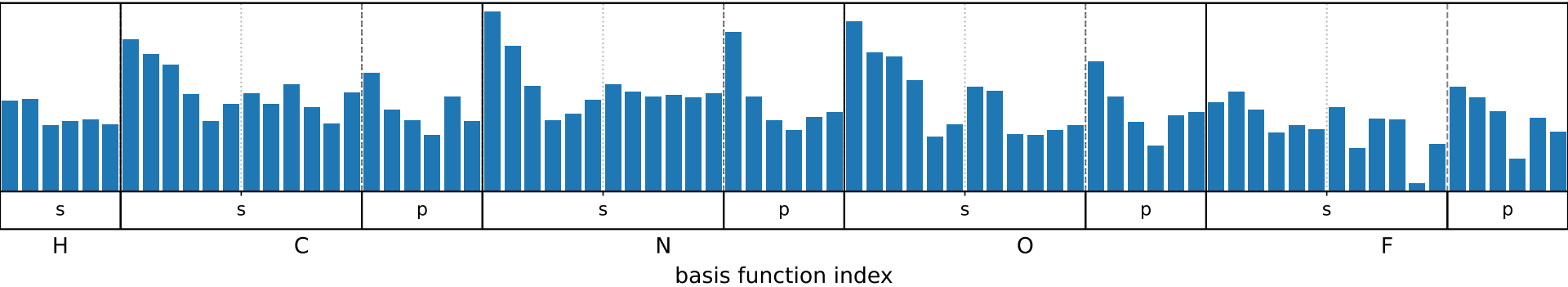
The figure consists of two bar charts. The top chart, titled "standart deviation exponents of adaptive\_STO-6G\_1", displays the standard deviation exponents for basis functions grouped by atom type (H, C, N, O, F) and orbital type (s, p). The bottom chart, titled "standart deviation coeffs of adaptive\_STO-6G\_1", displays the standard deviation coefficients for the same groups. Both charts use blue bars and have a y-axis ranging from 0 to 1.0. Vertical dashed lines separate the groups, and dotted lines indicate the boundaries of the s and p orbital subgroups within each atom type.

**standart deviation exponents of adaptive\_STO-6G\_1**

Atom	Orbital	Exponent 1	Exponent 2	Exponent 3	Exponent 4	Exponent 5	Exponent 6	Exponent 7	Exponent 8	Exponent 9	Exponent 10		
H	s	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		C	0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
			0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
			0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
			0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
			0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
N	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
O	s	0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
		0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
		0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
		0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
		0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
		0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	
F	0.20	0.18	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.20	0.18	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.20	0.18	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.20	0.18	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.20	0.18	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		

**standart deviation coeffs of adaptive\_STO-6G\_1**

Atom	Orbital	Coeff 1	Coeff 2	Coeff 3	Coeff 4	Coeff 5	Coeff 6	Coeff 7	Coeff 8	Coeff 9	Coeff 10		
H	s	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		C	0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
			0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
			0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
			0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
			0.25	0.22	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20
N	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20		
	0.30	0.25											



The figure consists of two vertically stacked bar charts. The top chart is titled "standart deviation exponents of adaptive\_STO-6G\_1" and the bottom chart is titled "standart deviation coeffs of adaptive\_STO-6G\_1". Both charts share a common x-axis labeled "basis function index" ranging from 1 to 20. The x-axis is divided into segments for different atomic orbitals: H (indices 1-6), C (indices 7-12), N (indices 13-18), O (indices 19-24), and F (indices 25-30). Each segment is further labeled with the orbital type: 's' for s-orbitals and 'p' for p-orbitals. The bars are blue. The top chart shows exponents, with values generally increasing from left to right, peaking around index 13-14. The bottom chart shows coefficients, with values generally increasing from left to right, peaking around index 13-14. Vertical dashed lines are present at index 6, 12, 18, 24, and 30. Vertical dotted lines are present at index 7, 13, 19, and 25.

