

$$A_n: \begin{array}{ccccccccc} \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \cdots & \text{---} & \bullet & \text{---} & \bullet \\ 1 & & 2 & & 3 & & & & n-1 & & n \end{array} \rightsquigarrow \mathfrak{su}(n+1)_{\mathbb{C}}$$

$$B_n: \begin{array}{ccccccccc} \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \cdots & \text{---} & \bullet & \rangle & \bullet \\ 1 & & 2 & & 3 & & & & n-1 & & n \end{array} \rightsquigarrow \mathfrak{so}(2n+1)_{\mathbb{C}}$$

$$C_n: \begin{array}{ccccccccc} \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \cdots & \text{---} & \bullet & \langle & \bullet \\ 1 & & 2 & & 3 & & & & n-1 & & n \end{array} \rightsquigarrow \mathfrak{sp}(2n)_{\mathbb{C}}$$

$$D_n: \begin{array}{ccccccc} & & & & \bullet & n-1 \\ & & & & / & \\ \bullet & \text{---} & \bullet & \text{---} & \bullet & \\ 1 & & 2 & & n-2 & \\ & & & & \backslash & \\ & & & & \bullet & n \end{array} \rightsquigarrow \mathfrak{so}(2n)_{\mathbb{C}}$$