Individuals

0 2 2 1 1 0 1 0 2 1 0 1 2 ...

$$\begin{aligned} \mathsf{E}[\mathsf{x}_{ij}|T] &= 2p_i, \\ \mathsf{Var}(\mathsf{x}_{ij}|T) &= 2p_i \left(1-p_i\right) \left(1+f_j\right), \\ \mathsf{Cov}(\mathsf{x}_{ij}, \mathsf{x}_{ik}|T) &= 4p_i \left(1-p_i\right) \varphi_{jk}, \\ \left(1-F_{\mathsf{IT}}\right) &= \left(1-F_{\mathsf{IS}}\right) \left(1-F_{\mathsf{ST}}\right), \\ \left(1-f_j\right) &= \left(1-f_j^{L_j}\right) \left(1-f_{L_j}\right), \\ F_{\mathsf{ST}} &= \sum_{j=1}^n w_j f_{L_j}, \\ \hat{\boldsymbol{p}}_i &= \frac{1}{2} \sum_{j=1}^n w_j \mathsf{x}_{ij}, \\ \hat{\boldsymbol{\varphi}}_i^{\mathsf{new}} &\xrightarrow{\mathsf{a.s.}} \varphi_{ij}, \end{aligned}$$

E. Var, Cov, round, sgn, logit, $\xrightarrow{a.s.}$ x_{ij} , p_i , \hat{p}_i , F_{ST} , F_{IT} , F_{IS} , f_B^A , f_j , $f_i^{L_j}$, f_{L_i} , φ_{jk} , $\varphi_{ik}^{L_{jk}}$, $f_{L_{ik}}$, $f_{L_i}^{L_{jk}}$, R_{ST} , ϕ_{ST} , G_{ST} , G'_{ST} , $\hat{F}_{ST}^{\text{sample}}$, $\hat{F}_{ST}^{\text{indep}}$, \hat{F}_{ST}^{WC} , \hat{F}_{ST}^{Hudson} , $\hat{F}_{ST}^{HudsonK}$, $\hat{\varphi}_{ik}^{std}$, \hat{f}_i^{std} , \hat{f}_i^{stdII} , $\hat{f}_i^{\text{stdIII}}$, \hat{F}_{ST}^{std} , \hat{F}_{ST}^{\prime} , $\hat{F}_{ST}^{\prime\prime}$, $\hat{\varphi}_{ik}^{preadj}$, $\hat{\varphi}_{\min}^{\text{preadj}}$, $\hat{\varphi}_{ik}^{\text{new}}$, \hat{f}_{i}^{new} , $\hat{F}_{ST}^{\text{new}}$, $\hat{\varphi}_{ik}^{L_{jk}, \text{beagle}}$, $\hat{f}_{i}^{L_{j}, \text{beagle}}$, $\overline{p(1-p)}$, A_{ik} , A_{\min} , \hat{A}_{\min}