Individuals

$$\mathbf{x} = \begin{array}{ccccccc} 0 & 2 & 2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & \dots \end{array}$$

Loci

x

$$\mathrm{E}[x_{ij}|T] = 2p_i^T,$$

$$\mathrm{Var}(x_{ij}|T) = 2p_i^T \left(1 - p_i^T\right)\left(1 + f_i^T\right),$$

$$\mathrm{Cov}(x_{ij}, x_{ik}|T) = 4p_i^T \left(1 - p_i^T\right)\varphi_{jk}^T,$$

$$(1 - F_{\mathsf{IT}}) = (1 - F_{\mathsf{IS}})(1 - F_{\mathsf{ST}}),$$

$$\left(1 - f_j^T\right) = \left(1 - f_j^{L_j}\right)\left(1 - f_{L_j}^T\right),$$

$$F_{\mathsf{ST}} = \sum_{j=1}^{n} w_j f_{L_j}^T,$$

$$\hat{p}_i^T = \frac{1}{2}\sum_{j=1}^{n} w_j x_{ij},$$

$$\hat{\varphi}_{jk}^{T,\mathsf{new}} \xrightarrow[m\to\infty]{\text{a.s.}} \varphi_{jk}^T.$$

E, Var, Cov, round, sgn, logit, $\xrightarrow[m\to\infty]{\text{a.s.}}$, $\xrightarrow[n\to\infty]{}$, $\xrightarrow[n,m\to\infty]{\text{a.s.}}$, x_{ij}, p_i^T, $\hat{p}_i^T$, F_{ST}, F_{IT}, F_{IS}, f_B^A, f_j^T, $f_j^{L_j}$, $f_{L_j}^T$, φ_{jk}^T, $\varphi_{jk}^{L_{jk}}$, $f_{L_{jk}}^T$, $f_{L_j}^{L_{jk}}$, R_{ST}, ϕ_{ST}, G_{ST}, G'_{ST}, $\hat{F}_{\mathsf{ST},i}^{\mathsf{sample}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{indep}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{WC}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{Hudson}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{HudsonK}}$, $\hat{\varphi}_{jk}^{T,\mathsf{std}}$, $\hat{f}_j^{T,\mathsf{std}}$, $\hat{f}_j^{T,\mathsf{stdII}}$, $\hat{f}_j^{T,\mathsf{stdIII}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{std}}$, $\hat{F}'_{\mathsf{ST}}$, $\hat{F}''_{\mathsf{ST}}$, $\hat{\varphi}_{jk}^{T,\mathsf{preadj}}$, $\hat{\varphi}_{\min}^{T,\mathsf{preadj}}$, $\hat{\varphi}_{jk}^{T,\mathsf{new}}$, $\hat{f}_j^{T,\mathsf{new}}$, $\hat{F}_{\mathsf{ST}}^{\mathsf{new}}$, $\hat{\varphi}_{jk}^{L_{jk},\mathsf{beagle}}$, $\hat{f}_j^{L_j,\mathsf{beagle}}$, $\overline{p(1-p)}^T$, A_{jk}, $A_{\min}$, $\hat{A}_{\min}$.