

Samenvatting van de hoofdstukken

Inleiding

Deel 1 De waarschuwing van Solon

Scheefheid, asymmetrie en inductie

1. Rijk en toch heel dom

Nero Tulip

Getroffen door de bliksem

Een vlaag van gezond verstand

Modus operandi

Geen arbeidsmoraal

Er zijn altijd geheimen

John, de handelaar in hoogrentende effecten

Een overbetaalde proleet

Een bloedhete zomer

Serotonine en toeval

Je tandarts is rijk, heel rijk

2. Een bizarre rekenmethode

Alternatieve geschiedenis

Russisch roulette

Mogelijke werelden

Een nog verraderlijkere vorm van roulette

Prettige collegiale relaties

Bevrijd via Aeroflot

Solon bezoekt nachtclub Regine's

George Will is geen Solon: over tegenintuïtieve waarheden

Vernederd in debatten

Een ander soort aardbeving

Gezegdes te over

Risicomangers

Epifenomenen

3. Een wiskundige bespiegeling over geschiedenis

Een wiskundige playboy

De instrumenten

Monte Carlo-wiskunde

Pret op zolder

Geschiedenis maken

Een zolder vol Zorglubs

Minachting voor geschiedenis

De kachel is heet

Goed zijn in het voorspellen van het verleden

Mijn Solon

Gedistilleerd denken op je palmpilot

Het laatste nieuws

Nogmaals Shiller

Gerontocratie

Philostratos in Monte Carlo: over het verschil tussen ruis en informatie

4. Toeval, onzin en de natuurwetenschappelijke intellectueel

Toeval en het woord

De omgekeerde Turing-test

De vader van alle pseudodenkers

Monte Carlo-poëzie

5. Het overleven van de slechtst aangepaste - kan evolutie misleid worden door toeval?

Carlos, het opkomende-marktengenie

- De goede jaren
Het gemiddelde naar beneden bijstellen
Lijnen in het zand
John, de hoogrentende handelaar
De quant die verstand had van computers en wiskundige vergelijkingen
De eigenschappen die ze gemeen hadden
Een overzicht van de eigenschappen van marktdwazen die blind zijn voor de constanten van toeval
Naïeve evolutietheorieën
Kan evolutie misleid worden door toeval?
6. Scheefheid en asymmetrie
Het gaat niet om de mediaan
De zoölogie van bulls en bears
Een arrogante zoon van 29
Zeldzame gebeurtenissen
Symmetrie en wetenschap
Bijna iedereen is bovengemiddeld
De bedrieglijkheid van zeldzame gebeurtenissen
De moeder van alle misleiding
Waarom ontdekken statistici geen zeldzame gebeurtenissen?
Een ondeugend kind vervangt de zwarte ballen
7. Het inductieprobleem
Van Bacon tot Hume
Cygnus atratus
Niederhoffer
De promotor van sir Karl
Plaats en tijdstip
Het antwoord van Popper
Een open samenleving
Niemand is volmaakt
Inductie en geheugen
De gok van Pascal
Dank je, Solon

Deel 2 Apen op typemachines

- Survivorship en andere biases
Het hangt af van het aantal apen
Het verraderlijke echte leven
Dit deel
8. Te veel miljonairs in de buurt
Hoe het gif van het falen een halt toe te roepen
Een beetje gelukkig
Te veel werk
Je bent een mislukkeling
Een dubbele survivorship bias
Nog meer experts
De zichtbaarheid van de winnaars
Het is een bull-markt
De mening van een goeroe
9. Kopen en verkopen is gemakkelijker dan een ei bakken
Misleid door getallen
Placebo-investeerdere
Niemand hoeft competent te zijn
Regressie naar het gemiddelde
Ergodiciteit

Het leven hangt aan elkaar van toeval
De mysterieuze brief
Een onderbroken tenniswedstrijd
Onverwachte niet-survivors
De verjaardagparadox
Wat is de wereld toch klein!
Data mining, statistiek en charlatanerie
Het beste boek dat ik ooit heb gelezen!
De backtester
Een bedenkelijkere toepassing
Het winstcijferseizoen: misleid door de resultaten
Relatief geluk
Genezen van kanker
Professor Pearson gaat (letterlijk) naar Monte Carlo: toeval ziet er niet
toevallig uit!
De hond die niet blafte: over biases in de wetenschap
Ik heb geen conclusie

10. De verliezer krijgt alles - over de niet-lineariteiten van het leven

Het zandhoopeffect
De entree van het toeval
Leren typen
Wiskunde binnen en buiten de echte wereld
De wetenschap van netwerken
Onze hersenen
De ezel van Buridan ofwel de nuttige kant van toeval
Een ongeluk komt zelden alleen

11. Toeval en het menselijke brein - onze blindheid voor stochastiek

Parijs of de Bahama's?
Enkele architectonische beschouwingen
Pas op voor de filosofische ambtenaar
Satisficing
Gebrekkig, niet slechts onvolmaakt
Kahneman en Tversky
Waar is Napoleon als we hem nodig hebben?
'Ik ben zo goed als mijn laatste transactie' en andere heuristieken
Een bul in de uitverkoop
Twee redeneersystemen
Waarom we niet trouwen met onze eerste date
Onze natuurlijke habitat
Snel en zuinig
Ook neurobiologen
Kafka in een rechtszaal
Een absurde wereld
Voorbeelden van biases bij het begrijpen van kansen
We zijn optieblind
Kansrekening en de media (meer journalisten)
CNBC in lunchtijd
Eigenlijk zou je inmiddels dood moeten zijn
De uitleg van Bloomberg
Filtermethoden
We begrijpen betrouwbaarheidsniveaus niet
Een bekentenis

Deel 3 Was in mijn oren

- Leven met randomitis
- Ik ben niet zo intelligent
- De liniaal van Wittgenstein
- Het odysseaanse stiltegebod
- 12. Tics van gokkers en duiven in een hok
 - Taxi-Engels en causaliteit
 - Het duivenexperiment van Skinner
 - Terug naar Philostratos
- 13. Carneades bezoekt Rome - over stochastiek en scepticisme
 - Carneades bezoekt Rome
 - De waarschijnlijkheidsleer, een telg van het scepticisme
 - De opvattingen van monsieur de Norpois
 - De padafhankelijkheid van overtuigingen
 - Rekenen in plaats van denken
 - Van begrafenis naar begrafenis
- 14. Bacchus keert zich af van Antonius
 - Kanttekeningen bij de begrafenis van Jackie O.
 - Toeval en elegantie

Epiloog - Solon heeft het je nog zo gezegd

Kijk uit voor verkeersopstoppingen in Londen

Postscriptum - Drie nabeschouwingen in de douche

Eerste nabeschouwing: het omgekeerde-vaardighedenprobleem

Tweede nabeschouwing: nog een paar voordelen van toeval

Onzekerheid en levensgeluk

Het vervormen van berichten

Derde nabeschouwing: op één been staan

Dankwoord bij de eerste Engelstalige editie

Noten

Literatuur

Index