

Philosophy of Science Reading List (June 2023)

KOE P v]ì Ÿ}v } (šZ o]•š
/X ' v OE o %o Z]o }•} %o ZÇ } (•] v
//X WZ]o }•} %o ZÇ } (%o OE Ÿ mu o OE •] v •
X WZ]o }•} %o ZÇ } (%o ZÇ•] •
X WZ]o }•} %o ZÇ } (]}o }PÇ ~ }o }PÇ
X WZ]o }•} %o ZÇ } (u]v | OE]v •] v •
D. WZ]o }•} %o ZÇ } (^}] o ^] v •

dZ]•]• u •š OE o]•š (OE}u ÁZ] Z]v]À] mu o o]•š• Á]oo }v•šOEμ š (P]À v •šμ vš Á]oo š l v (OE}u šZ P v OE o %o Z]o }•} %o ZÇ d]•šU %o oμ•}OE• OE ŠAš} šZ •šμ vš [• %o OE }%o }• OE } (OE • OE ZX tZ v š l]vP šZ v•Á OE (}μOE <μ •Ÿ}v•W šZOE (OE}u P v OE o %o Z]o }•} %o ZÇ } (•] v U v ^}u } (šZ P v OE o %o Z]o }•} %o ZÇ } (•] v]vOE v]]vOE • } \$Z } (v ŠZ}o{})Pø]d } Á]v
}oo Ÿ}v•W
x BGTZ] Z OE }Ç U WZ]o]%o ' •%o The Philosophy of Science D UD W XEU •• U í ð ð í X
x CCPD OE Ÿ v μOE U :X X }À OE U v ZPhilosophy of Science. The central • X U
issues U i v]Ÿ}v X tXtX E }OE š}v ~ }u %o v Ç U i i i X

I. General Philosophy of Science (1,326 pp.)

Subcategories:

- x ^] v Ÿ. OE o]•ul v ŸOE o]•u
- x D šZ} }o }PÇU ^] v Ÿ. /v(OE v ~ }v. OE u Ÿ}v
- x WZ]o }•} %o ZÇ } (AE %o OE]u v š
- x /vš OE šZ }OE Ÿ OE o Ÿ}v•
- x μ• Ÿ}v v ÄE %o v
- x E šμOE } (šZ }OE] • v o Á•
- x D} o• ~ ^]uμo Ÿ}v• ~ / o]ì Ÿ}v•
- x s oμ •]v ^] v

Scientific realism/ant realist

Science and Hypothesis: The complete text ~ o } } u • μ ΟΕ Ç u] • U
ííñíò X

• X À v &Œ •• v ~í ï ô ï • X ^ œ P μ u v š • } v œ v] v TheSalentific. Z o] • u X _
Image In CC BY-NC-SA

Digitized by Google

> ØE ØE Ç > μ v ~í ð ô í•X ^ } v (μ š Ÿ } v Philosophy of Science U Zí ð ô X• uZx % ØE] v š
in BGTU Híïðò U CCRU í Híä îô X

/ v , l]vP ~í õ ô ð•X ^ vE %& ØE]μ wÿs. Ýz o]•uX_

d Z } u • ^ X < μ Z v ~ i õ o ó • ^ t Z š œ ^] v Ÿ . z à } d / p r o b l e m s t c] v < œ μ P œ u
Revolution ~ D / d W œ • • X Z % œ] v š] v The Road Since Structu œ ~ h v] à œ •] š ç } (i î X

: u • } P v v : u • t } } à • œ ^ ^ i ö j ö d p š Z W Z v } u v X _ *Philosophical Review*
i î i ñ i X

t • o ç ^ o u } v ~ i õ o i • X ^ Z Ÿ } v o] š ç v d k u i < Ÿ à y š d] š • ^ d] u v œ r • U _] v X
t ^ à P X S d e n t f k T h e o r i e s (D] v v • } š ^ š μ] •] v š Z W Z] o } o x % œ d q u - % œ % œ X v i ñ s
i î õ X Z % œ] v š] v à] T h e M o d e l P h i l o s o p h y o f S c i e n c e ~ K A E () œ h v] à œ •] š ç W œ • • U i
i ñ è i ô o X

} œ Z D ç } ~ i õ o i • ^ E } à o à] v P h i l o s o p h y o f S c i e n c e ~ š • u u % œ % œ X n i
• à v & œ • • v] m Ÿ i • U Z ^ à } o µ Ÿ } v l } v à œ •] } v • W Z] o } • } % d d o w œ }
Empirical Stance z o h v] à œ •] š ç - W œ X • • U % œ % œ X ò d

} œ Z D ç } ~ i î i i • X ^ œ œ } œ u ^ à œ d • Ÿ v P U v š Z ' œ } à š Z } (d Z)
Inference: Recent Exchanges on Experimental Reasoning, Reliability and the Objectivity and Rationality of
Science~ X D ç } v X ^ % v } • • X • U u œ] P W - n u œ] P h v] à œ •] š ç W
D ç œ à } o ~ i î i i • U E } š • } v ^] v Ÿ . D š Z } } o } P C X ~ i i % œ % œ X •

Philosophy of experiment

o o v & œ v l o] v ~ i õ o õ • X ^ d Z *Studies in the History and Philosophy of Science* 25
~ i • U % œ % œ X ò i

, X D X } o o] v • ~ i õ o õ • X ^ d Z *AS Studies in the History and Philosophy of Science* % œ X
ð õ i ñ i X

D X t œ ~ i î i õ • X ^ d Z œ μ A E } (œ μ] o A E % œ] u v š • W μ Z u - • % œ } o
A E % œ o v *The British Journal for the Philosophy of Science* 60 ~ i • U ð i õ X

Intertheoretic relations

K % œ v Z] u U W X v , X W μ ſ ğ Ç u M ſ o j h à U ^ d Z à y œ l] v P Z C % œ } š Z •] • U] v
~ • Minnesota Studies in the Philosophy of Science à } o X i U D] v v % œ } o] • W D] v v • } š h v] à
% œ % œ X € i i % œ P •

< v v š Z ^ Z + v œ ~ i õ o õ • X ^ % œ % œ P o l o s o p h y o f S c i e n c e 34 W Ÿ i ñ o X

& } } œ u : X ~ i õ o õ • X ^ % œ] o •] v • W d Z] • μ v] š ç } (~ 28] ~ v • W Ÿ o t } œ l] v
i i n X € i o % œ P •

μ % œ U : Z v X ~ i õ o i • ^ d Z M i n d 9 2] - s i Q o } (U % œ % œ X X X i j

K [} v v } œ u d] u } š Z C X ~ i õ % œ • œ Ÿ ^ • U X _ O E A Phenomenological Philosophical Quarterly U % œ % œ X Ÿ i

μ U D X X ~ í õ õ ó • X t I 31 Ø P v X Noûs

W C E I C E U t X ^ X ~ i i i o • X } C E M C } C E % o C E s C E C] u μ @ Ÿ } v • U A E % o C E] u v s • U v
Synthesis 169 ~ i • U - 3333 X

} | μ o] Z U X ~ i i i i • X , } Á •] v Ÿ . u } o 180 ~ v • U A B W X] v X Synthese
: } Z v E } C E s } v ~ i i i i • X ^ % o % o C E } A E] u Ÿ } v v / o] i Ÿ } v W H y d r o S c i e n c e] + C E v
79 ~ i • U % o % d X X i i o
Z } u v & C E] P P v ^ s % o Z v , C E s u v v ~ i S t a n d a r d D i c t i o n a r y o f P h i l o s o p h y i
% o % o X

Values in Science

, u % o o U C E o ~ i o ñ • X ^ ^] v v , μ u v s o μ • U _] v A s p e c t s o f S c i e n t i f i c E x p l a n a t i o n
in the Philosophy of Science ~ & C E W C E • • l o ñ • U % o % o X ñ i

} μ P o • U , X ~ i i i i • X / v μ Ÿ A C E] • l v A o μ •] v U s i g n o ñ o X Philosophy of Science 6
> } v P] v } U , o v ~ i i i ñ • ^ , } Á A o μ • v P } } (} C E •] v _ } φ Ÿ C E • l Z u C E U
~ • S c i e n c e , V a l u e s , a n d O b j e c t i v i t y X h v] A C E •] s C } (W] C • μ i C E P X Z W C E • • U % o % o X i i o
<] s Z C E U W X ~ i i i i • X ^] v] v u } C E Ÿ • }] s C X / v ~ 1" W A & Ò ` à

, μΡΡ ©U EXU tºšZŒ] ZU X ~îíí•U u ŒP vš •‰ Ÿu v u‰]Œ] o ~
v WZ]o }•}‰ZÇ } (D } Œ-◊WZÇ•] •U ððWîóò
< v } AŒ WííX U~ + ŸÀ ^‰ Ÿu ' } u šŒ ÇU ^šµ] •]v ,]•š}ŒÇ v WZ]o }•}
^šµ] •]v ,]•š}ŒÇ v WZ]o }•}‰ZÇ } { iDø ~ŒíVíWZÇ•] • ðð ~i•Wíðò
< v } AŒ U X ~îíí•X ^E Áš}v] v •‰ Ÿu •šŒ µ šµŒ]v ŸœZPZšŒ(v šœ (}Œµ]
šZ WZ]o }•}‰ZÇ } (^ø]øñX U ðñW ði
DÇŒÀ}o U tX X ~îíí•X ^,}Á }µo Z o ŸÀ]šÇ v ÇšZ]vP KšZ Œ dZ v
WZ]o }•}‰ZÇ } (D } Œv WZÇ•] •U ðó‰‰X ííó
t šZ Œ ooU :X ~îíí•X ^ D Œ]Á(oøuE y ÁŒ]R w v• ^‰ Ÿu X_ ^šµ] •]v ,]
v WZ]o }•}‰ZÇ } (D } ŒiñWZÇ•] • ðiW ið

Quantum theory ~îíò %‰•

OE } Á v U , OE À Ç U ~ :}• h 8 v l ~ i i i i • U • Ç d Z š K O E] P y v d Z } (O E d y) u Ç v u] • W d Z D &] OE • Å Studies in History and Philosophy of Modern Physics ã nññ ô X

' } o • š] v U ^ Z o } v X ^ } o š i u v v - • %o %o OE } Z š } • š Ÿ • Ÿ o u Z v] • X _ / v ' X ' Z] OE OE] U & X W š OE µ] } v C h a n c e i n P h y s i c s v P P Z o O E - I U ã nññ ô X U

D Ç OE À } o U t X ~ i i i i • X ^ A E %o o] v] v P d Z OE u } Ç v u] • W t Z š OE u] v • š } Mechanics and Scientific Explanation ~ t } OE o ^] v Ÿ i ð i ñ i i i

t o o U À] ~ i i i i • U ^ d Z E • •] š Ç } ('] OE] J S t a t i s t i c a l M e c h a n i s m s a n d v o o } Scientific Explanation ~ t } OE o ^] v Ÿ ò ñ ð U ñ ô i

B. Philosophy of Biology & Ecology(15 pp)

Biology

© Ç U : X ~ i õ õ ñ • X d Z À } o µ Ÿ } v C o n c e p t s , t h e o r i e s , P a n d r a C o n a l i t y i n t h e b i o l o g i c a l s a i e n c e s 45- ñ i X

OE Á] v U X d Z K O E] P] - i i } (~ ñ ð i ñ ñ i t] U U Z @ % % d A X I l o OE Á] v
} v o] v X } OE P X µ l l } v š v š l (OE u • š M] š u / A & i ñ i ~ A] Á š Ç %o A š A E š ~ %o P •
OE • Z (• i Ç U D X ~ i i i ó • X ^ %o] • U š A E } v } u Ç U v • Ç • š - ñ ð i ñ X / v Philosophy
' } (OE - ' Q] š Z U W X ~ i õ õ õ • X u } OE v Z] • š } OE Ç ~ š Z U - i ñ ñ i X } ((µ v Ÿ } v • X N o û s
' } (OE - ' Q] š Z U W X ~ i i i i • X d Z OE l] v • } (%o š Ÿ } v] • W X i - A n a p ó t X i s m a n d o p t m a l i t y
' } µ o U ^ X : X U ~ > Á } v Ÿ v U Z X X ~ i õ ó õ • X d Z v P %o } v •] OE v d %o] OE ^] P u D N O E }
OE] Ÿ < µ } (š Z %o š Ÿ } v] • š %o OE } P O E u u X Proceedings of the royal society of London. S
Science 205 ~ i i ò i • U ñ ñ i X

: o } v l U X U ~ > u U D X : X ~ i i i ó • X W O E] • B e h a v i o r a l a n d T r a n s c i e n c e s] O E] u v •]
30 ~ õ • U ñ ñ i X

< o o O E U X & X ~ i i i õ • X & O E } u P v Ÿ } v š } OE Ÿ } 192 P i ñ v } Ÿ P ñ K i The Journal of P
í ñ ñ i X

<] š Ø O E X ~ i i i i • X © o] v P š Z µ v W , } Á ~ v Z } Á v } š • š } OE •] • š P v
evolut ion: Historical philosophical and polit cal perspectives U ñ ñ õ X

> v v } A E U : X ~ i õ õ i • ^ d o } o } P C _] v Keywo d s : P H Y S I C S , E V O L U C I O N A R Y , B I O L O G Y o o OE 5P 0

D]oo•š]vU ZX >X ~îììò•X E šμŒooÀ• ω Ÿ}vo %oŒœ]YœKo:dY)Œ v o ()Œ šZ
WZ]o}•}‰ZÇ }(^] ~vò ñWXñó~ð•U òîó

D]š Z ooU ^X X ~îììî•X /vš PŒ ŸÀ %o oμŒ o-]óùX]}o}PÇ v WZ]o}•}‰

KI •Z U ^X ~îììò•X dZ o À o• }(^ o Ÿ}v š W %o Z]b}•}‰ôZ]X o]••μ •

Z u• Ç 'X v W v U X ~îìíò• GænæcIn EvoldorU • o Ÿ}v •Z}μ o u š}

šZ •šμ vš—•]vš Œ •š• v v ••

^} Œ U XPhilosøphy of Biology ZXí v īX

Ecology

d μ OE] v P U X ~ í õ ñ ì • X } u %o μ Ÿ v P u Mzñfvnñ OE-Q i ò v Wjøški-œoPóP‰ X

D. Philosophy of Social Science (542 pp.)

Some foundational texts ~ í ó ï %o %o X •

u] o μ OE The Rules of Sociological Method Å z} OE I W & OE W OE •• U í õ ô î • U W OE (Z • í v î X ~ ñ ì %o %o X •

D ÅE t OE U ^ d Z & μ v u v š o } v %o š • } (^ }]} o } P Ç U _] v The Theory of Social a
K OE P v] i Ÿ } v ~ , v OE • } v v W OE • } v • U š OE v • X • ~ ' o v } U / o W & OE W OE
} P Ç U _] v The Theory of Social a

:^ D Å System of Logic ~ > } v } v W > } v P u v U í õ ó íí • ~ ö X %o %o X • X ï

W š OE t The Idea of a Social Science K ÅE () OE • Z] OE W Z } μ š o P U í õ ñ ô • U ZX ï ~ ii %

The interpretive school ~ ó ò %o %o X •

Z OE o • d Ç o } OE- %o OE (0 p Å OE (v ~ , ví õ ñ OE • ï

Values and objectivity